"Livada Moldovei"
Soluția Investițiilor Inteligente

EFICIENȚA ECONOMICĂ ÎN HORTICULTURĂ

Culturi

Tehnologii

Bugete



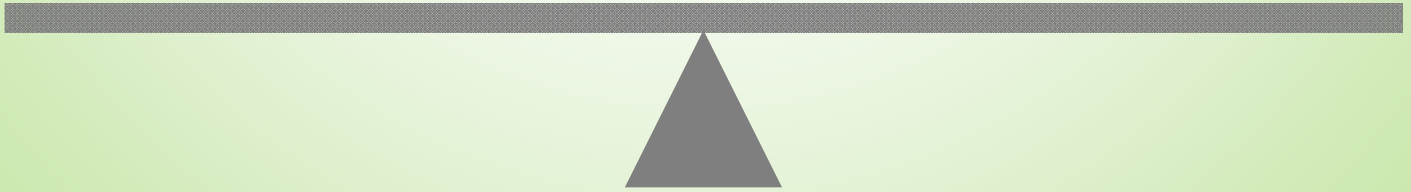
Prezentator:

Adrian Cojocaru

Consultant

Criterii de evaluare a investițiilor

Profitabilitatea	Riscurile / probabilitatea adeveririi
Rata interna de rentabilitate (IRR)	Climaterice / Naturale
Valoarea actualizată netă	De piaţă
Indicele de profitabilitate	Umane
Termenul de recuperare	De afacere



Scopul prezentării

- Familiarizarea cu economia horticulturii
- Oferirea unor repere pentru decizii investiționale argumentate
- Evaluarea riscurilor reale în horticultură
- Cunoașterea măsurilor de evitare a riscurilor / minimizare a impactului

Horticultura este profitabilă dacă e bazată pe cunoștințe și practicată corect

Cuprinsul prezentării

- Aspecte de considerat pentru luarea deciziilor investiționale în horticultură
- Prezentarea aspectelor economice:
  - Culturi bacifere
    - Căpșună
    - Zmeură
    - Mure
    - Coacăză neagră
    - Agriș
    - Aronie
  - Struguri
  - Sămânțoase
    - Mere
    - Pere
  - Sâmburoase
    - Prune
    - Cireșe
    - Vișine
    - Caise
    - Piersice
  - Legume
    - Morcov
    - Sfeclă roșie
    - Varză
    - Salată
  - Bugete investiționale
  - Bugete operaționale
  - Fluxul de numerar
  - Indicatori de eficiență economică
  - Tendințe:
    - Fluxuri comerciale
    - Prețuri
    - Soiuri
- Soluții pentru diminuarea riscurilor și sporirea eficienței economice

Ce avem de aflat

Nu există garanții absolute pentru o investiție de succes, însă:

- Există avantaje comparative
- Există culturi cu potențial economic mai mare decât altele
- Există metode eliminare, minimizare și reducere a impactului riscurilor

Selectarea culturii

- Potențialul economic
  - Piața / cererea / tendințele
  - Nivelul prețurilor / tendințele
  - Avantajele competitive comparative
- Resursele disponibile
  - Cunoștințele / abilitățile antreprenorului și angajaților
  - Caracteristicile terenurilor
  - Mijloacele de producție
  - Disponibilitatea resurselor financiare

Selectarea terenului pentru plantații și alte aspecte de considerat

- Localizarea
  - Caracteristicile pedologice (structura, compoziția solului, pH)
  - Inclinarea pantei, poziția față de soare
  - Accesibilitatea / proximitatea față de sursele de apă
  - Calitatea apei disponibile
  - Învecinarea / potențialul de dezvoltare / extindere
- Mediul de derulare a afacerii
  - Accesul la finanțate
  - Infrastructura, inc. de procesare
  - Disponibilitatea forței de muncă (cu abilitățile necesare)
  - Suportul din partea statului și a partenerilor de dezvoltare

Livadă tradițională de mere

- Schema de plantare: 4 m între rânduri, 3 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 883
- Portaltoi: M106

- Avantaje:
  - Investiții mai mici / ha
  - Nu este necesar sistem de suport
  - Nu necesită irigare



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă tradițională de mere

Specificare	UM	Cantitate / ha	Preț unitar, lei	Pregătirea terenului și plantarea, lei	Îngrijirea plantației în anii de vegetație la 1 ha, lei						Total (până la intrarea pe rod)		5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Total	lei	Structura, %	Suprafața totală, lei
I. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**26,940**	**9,744**	**8,911**	**9,669**	**8,711**	**8,711**	**45,745**	**72,685**	**46.9%**	**363,426**
Material săditor	unit	833	20.00	16,667						0	16,667	10.8%	83,333
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	42	20.00		833					833	833	0.5%	4,167
Îngrăș. organice la plantare (10 kg mraniță/pom)	t	9	500.00	4,375						0	4,375	2.8%	21,875
Îngrășăminte minerale:				2,382	819	819	819	819	819	4,096	6,478	4.2%	32,389
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	20.00	15.00	300	300	300	300	300	300	1,500	1,800	1.2%	9,000
Substanțe chimice	lei			0	6,241	6,241	7,200	6,241	6,241	32,166	32,166	20.8%	160,828
Inventar pentru curățit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	400	2,000	2,400	1.5%	12,000
Apă (la plantarea și îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00	200.00	200.00				400	600	0.4%	3,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	833.33	2.00	1,666.67						0	1,667	1.1%	8,333
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	950	4,750	5,700	3.7%	28,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**12,158**	**6,461**	**6,461**	**3,531**	**3,531**	**3,531**	**23,516**	**35,673**	**23.0%**	**178,367**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027						0	1,027	0.7%	5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	620.64		621	621	621	621	621	3,103	3,103	2.0%	15,516
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221.03	442						0	442	0.3%	2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	200.62		401	401	401	401	401	2,006	2,006	1.3%	10,031
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	302.54		605	605	605	605	605	3,025	3,025	2.0%	15,127
Săparea gropilor pentru plantare	unit	833	5.40	4,502						0	4,502	2.9%	22,511
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172						0	1,172	0.8%	5,861
Transportarea apei la plantare și irigare	t x km	500	5.86	2,930	2,930	2,930				5,861	8,791	5.7%	43,954
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1	180.45	180						0	180	0.1%	902
Stropirea plantațiilor	ha	12	158.67	1,904	1,904	1,904	1,904	1,904	1,904	9,520	11,425	7.4%	57,123
III. Operații manuale	**lei**	**X**	**X**	**6,019**	**5,486**	**5,069**	**5,069**	**5,069**	**5,069**	**25,764**	**31,783**	**20.5%**	**158,914**
Pichetarea suprafeței pentru plantare	om x zi	4.0	250.00	1,000						0	1,000	0.6%	5,000
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	8.3	250.00	2,083						0	2,083	1.3%	10,417
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	7.6	250.00	1,894						0	1,894	1.2%	9,470
Completarea golurilor	om x zi	1.7	250.00		417					417	417	0.3%	2,083
Văruitul tulpinilor	om x zi	4.2	250.00	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	5,208	6,250	4.0%	31,250
Prășitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	6,250	6,250	4.0%	31,250
Tăiatul în uscat	om x zi	6.9	250.00		1,736	1,736	1,736	1,736	1,736	8,681	8,681	5.6%	43,403
Tăiatul în verde	om x zi	4.2	250.00		1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	5,208	5,208	3.4%	26,042
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**600**	**720**	**0.5%**	**3,600**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**4,524**	**2,181**	**2,056**	**1,839**	**1,743**	**1,743**	**9,562**	**14,086**	**9.1%**	**70,431**
TOTAL investiții (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**49,761**	**23,992**	**22,617**	**20,229**	**19,174**	**19,174**	**105,187**	**154,948**	**100.0%**	**774,738**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-49,761**	**-73,753**	**-96,371**	**-69,989**	**-92,927**	**-115,545**	**X**	**X**	**X**	**-774,738**

- Costuri de înființare:

  cca. 155 mii lei / ha

Buget operațional anual livadă tradițională de mere

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha			5		Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**25.0**	**X**	**94,500**	**X**	**472,500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**47,250**	**236,250**	**189,000**	**0**	**0**
Mere în stare proaspătă	t	15.0	5,500.00	82,500	X	412,500								41,250	206,250	165,000		
Mere pentru procesare	t	10.0	1,200.00	12,000	X	60,000								6,000	30,000	24,000		
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**41,207**	**39.9%**	**206,035**	**0**	**475**	**475**	**38,412**	**26,075**	**15,641**	**21,437**	**22,095**	**44,919**	**36,031**	**475**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,978	2.9%	14,888	0	0	0	11,910	993	993	993	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	40.00	15.00	600	0.6%	3,000				3,000								
Substanțe chimice:				18,902	18.3%	94,509	0	0	0	23,027	24,607	14,173	19,969	12,731	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	0.00	2.00	0	0.0%	0					0	0	0					
Materiale pentru ambalarea producției (13,5 kg)	unit	1,111	16.00	17,778	-205.1%	88,889						-	-	8,889	44,444	35,556		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	0.9%	4,750		475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**7,374**	**7.1%**	**36,868**	**0**	**0**	**4,096**	**5,505**	**5,075**	**6,024**	**5,075**	**2,988**	**5,176**	**2,930**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.2%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.2%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.2%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.6%	3,025						1,513			1,513			
Servicii de irigare	ha	0.00	1.37	0	0.0%	0						0	0	0				
Transportarea îngrășămintelor	t x km	3.10	5.86	18	0.0%	91				91								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.2%	902				902								
Transportarea soluției	t/km	120.00	5.86	703	0.7%	3,516			352	703	703	703	703	352				
Stropirea plantațiilor	ha	24.00	158.67	3,808	3.7%	19,041			1,904	3,808	3,808	3,808	3,808	1,904				
Transportarea recoltei	t x km	250.00	5.86	1,465	1.4%	7,326								733	3,663	2,930		
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**38,437**	**37.3%**	**105,783**	**1,800**	**6,140**	**6,140**	**6,122**	**1,800**	**7,008**	**1,800**	**8,397**	**34,786**	**28,189**	**1,800**	**1,800**
Tăiatul în uscat	om x zi	6.94	250.00	1,736	1.7%	8,681		4,340	4,340									
Tăiatul în verde	om x zi	1.39	250.00	347	0.3%	1,736						1,736						
Văruitul tulpinilor	om x zi	3.33	250.00	833	0.8%	4,167				4,167								
Răritul fructelor	om x zi	2.78	250.00	694	0.7%	3,472						3,472						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	27.78	250.00	6,944	6.7%	34,722								3,472	17,361	13,889		
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	5.00	250.00	1,250	1.2%	6,250								625	3,125	2,500		
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.12	250.00	31	0.0%	155				155								
Sortarea, calibrarea și ambalarea producției	om x zi	20.00	250.00	5,000	4.8%	25,000					-	-	-	2,500	12,500	10,000	-	
Paza câmpurilor	om x lună	12.00	1,800.00	21,600	20.9%	21,600	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**6,771**	**6.6%**	**33,853**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**-5,484**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	7,747	7.5%	38,737												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	-1,097	-1.1%	-5,484										-5,484		
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**9,379**	**9.1%**	**34,380**	**180**	**662**	**1,071**	**5,004**	**3,295**	**2,927**	**2,831**	**3,348**	**8,488**	**6,167**	**228**	**180**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**103,167**	**100.0%**	**416,919**	**1,980**	**7,277**	**11,782**	**55,043**	**36,245**	**32,201**	**31,143**	**36,828**	**93,369**	**67,832**	**2,503**	**1,980**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**-8,667**	**X**	**55,581**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**92**	**X**	**113**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**-1,980**	**-9,257**	**-21,039**	**-76,081**	**-112,326**	**-144,527**	**-175,669**	**-165,248**	**-22,367**	**98,800**	**96,298**	**94,318**

- Vânzări potențiale:

  cca. 95 mii lei / ha

- Costuri de întreținere:

  cca. 95* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Eficiența sporește puțin pentru plantațiile mai mari datorită efectului de scală

Asemenea livezi pot fi profitabile doar în anii cu deficit de măr

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi tradiționale de mere

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie					Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod																		
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20	Anul 21	Anul 22	Anul 23	Anul 24	Anul 25
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	10%	30%	60%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90.0%	80.0%	70.0%	60.0%	50.0%	40.0%	25%
Costuri investiţionale	-308,804	-119,962	-113,087	-101,144	-95,871	-95,871																			
Costuri opreraţionale			0	-4,830	-14,489	-28,979	-333,535	-416,919	-416,919	-416,919	-416,919	-416,919	-416,919	-416,919	-416,919	-416,919	-416,919	-416,919	-375,227	-333,535	-291,843	-250,151	-208,459	-166,768	-104,230
Vânzări	0	0	0	47,250	141,750	283,500	378,000	472,500	472,500	472,500	472,500	472,500	472,500	472,500	472,500	472,500	472,500	472,500	425,250	378,000	330,750	283,500	236,250	189,000	118,125
Marja brută	-308,804	-119,962	-113,087	-58,724	31,390	158,651	44,465	55,581	55,581	55,581	55,581	55,581	55,581	55,581	55,581	55,581	55,581	55,581	50,023	44,465	38,907	33,349	27,791	22,232	13,895
Subvenţii & recuperare TVA	15,000																								
Costuri totale cumulative	308,804	428,766	541,853	647,826	758,186	883,036	1,216,571	1,633,490	2,050,409	2,467,328	2,884,246	3,301,165	3,718,084	4,135,003	4,551,922	4,968,841	5,385,760	5,802,679	6,177,906	6,511,441	6,803,284	7,053,436	7,261,895	7,428,663	7,532,893
Încasări totale cumulative	15,000	15,000	15,000	62,250	204,000	487,500	865,500	1,338,000	1,810,500	2,283,000	2,755,500	3,228,000	3,700,500	4,173,000	4,645,500	5,118,000	5,590,500	6,063,000	6,488,250	6,866,250	7,197,000	7,480,500	7,716,750	7,905,750	8,023,875
Flux (marja brută) cumulativ	-293,804	-413,766	-526,853	-585,576	-554,186	-395,536	-351,071	-295,490	-239,909	-184,328	-128,746	-73,165	-17,584	37,997	93,578	149,159	204,740	260,321	310,344	354,809	393,716	427,064	454,855	477,087	490,982



Recuperarea investiției în anul 14 de la plantare

Principalii indicatori economici pentru o livadă tradițională de mere

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	174,948	834,738
Subvenţii	lei	3,000	15,000
Venituri din vânzări	lei	94,500	472,500
Costuri operaţionale	lei	103,167	416,919
Profit brut anual	lei	-8,667	55,581
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	-8%	13%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	18,864	94,318
IRR			6%
Cost unitar	lei / kg	4.13	3.34
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 14**

Livadă (super-)intensivă de mere

- Schema de plantare: 3,5 m între rânduri, 0,9 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 3175
- Portaltoi: M9
- Avantaje:
  - Roadă considerabil mai mare / ha
    50 – 80 t / ha
  - Calitatea sporită, uniformitatea merelor
  - Productivitatea muncii sporită
  - Costul tratărilor / unitate de produs
    mai mici
  - Posibilitatea sporită de mecanizare
    a proceselor



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă intensivă de mere

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preț unitar, lei	Pregătirea terenului și plantarea, lei	Îngrijirea plantației în anii de vegetație la 1 ha, lei				Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Total	lei	Structura, %		Suprafața totală, lei
I. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**195,502**	**138,741**	**13,709**	**93,709**	**246,159**	**441,661**	**74.7%**		**2,168,306**
Material săditor	unit	3,175	50.00	158,730				0	158,730	26.8%		793,651
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	159	50.00		7,937			7,937	7,937	1.3%		39,683
Îngrăș. organice la plantare (10 kg mraniță/pom)	t	33	500.00	16,667				0	16,667	2.8%		83,333
Îngrășăminte minerale:				2,382	3,201	3,201	3,201	9,603	11,985	2.0%		59,927
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	20.00	15.00	300	300	300	300	900	1,200	0.2%		6,000
Substanțe chimice	lei				5,858	5,858	5,858	17,574	17,574	3.0%		87,870
Inventar pentru curățit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	1,200	1,600	0.3%		8,000
Apă (la plantarea și îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00				0	200	0.0%		1,000
Apă (la irigarea câmpurilor)	m3	1,500.00	2.00		3,000	3,000	3,000	9,000	9,000	1.5%		45,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1.00	40,000.00		40,000			40,000	40,000	6.8%		160,000
Suport pentru pomi din bambus	unit	3,174.60	3.00	9,523.81				0	9,524	1.6%		47,619
Stîlpi din beton armat pentru spalieră	unit	442.54	150.00		66,381			66,381	66,381	11.2%		331,905
Sîrmă pentru spalieră	kg	714.29	15.00		10,714			10,714	10,714	1.8%		53,571
Sistem de plasă antigrindină	unit	1.00	80,000.00				80,000	80,000	80,000	13.5%		400,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	3,174.60	2.00	6,349.21				0	6,349	1.1%		31,746
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	2,850	3,800	0.6%		19,000
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**8,864**	**26,003**	**3,531**	**3,531**	**33,065**	**41,929**	**7.1%**		**209,645**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027				0	1,027	0.2%		5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	620.64		621	621	621	1,862	1,862	0.3%		9,310
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221.03	442				0	442	0.1%		2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	200.62		401	401	401	1,204	1,204	0.2%		6,018
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	302.54		605	605	605	1,815	1,815	0.3%		9,076
Transportarea stâlpilor	t x km	531	5.86	3,112				0	3,112	0.5%		15,561
Săparea gropilor pentru stâlpi	unit	443	5.40		2,391			2,391	2,391	0.4%		11,954
Săparea gropilor pentru plantare	unit	3,175	5.40		17,151			17,151	17,151	2.9%		85,755
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172				0	1,172	0.2%		5,861
Transportarea apei la plantare și irigare	t x km	500	5.86	2,930	2,930			2,930	5,861	1.0%		29,303
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1	180.45	180				0	180	0.0%		902
Stropirea plantațiilor	ha	12	158.67		1,904	1,904	1,904	5,712	5,712	1.0%		28,561
III. Operații manuale	**lei**	**X**	**X**	**17,181**	**15,090**	**9,054**	**12,054**	**36,198**	**53,379**	**9.0%**		**266,894**
Pichetarea suprafeței pentru plantare	om x zi	6.0	250.00	1,500				0	1,500	0.3%		7,500
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	28.9	250.00	7,215				0	7,215	1.2%		36,075
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	21.2	250.00	5,291				0	5,291	0.9%		26,455
Completarea golurilor	om x zi	5.3	250.00		1,323			1,323	1,323	0.2%		6,614
Văruitul tulpinilor	om x zi	12.7	250.00	3,175	3,175	3,175	3,175	9,524	12,698	2.1%		63,492
Instalarea stîlpilor de beton armat	om x zi	8.9	250.00		2,213			2,213	2,213	0.4%		11,063
Instalarea sîrmei pe spalieră pe stîlpi	om x zi	10.0	250.00		2,500			2,500	2,500	0.4%		12,500
Instalarea sistemului de plasă antigrindină	om x zi	12.0	250.00				3,000	3,000	3,000	0.5%		15,000
Prășitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	3,750	3,750	0.6%		18,750
Tăiatul în uscat	om x zi	10.6	250.00		2,646	2,646	2,646	7,937	7,937	1.3%		39,683
Tăiatul în verde	om x zi	7.9	250.00		1,984	1,984	1,984	5,952	5,952	1.0%		29,762
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**120**	**360**	**480**	**0.1%**		**2,400**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**22,167**	**17,995**	**2,641**	**10,941**	**31,578**	**53,745**	**9.1%**		**268,724**
TOTAL investiții (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**243,833**	**197,949**	**29,056**	**120,356**	**347,361**	**591,194**	**100.0%**		**2,915,969**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-243,833**	**-441,782**	**-470,838**	**-591,194**	**X**	**X**	**X**		**-2,915,969**

- Costuri de înființare:

  cca. 590 mii lei / ha

Buget operațional anual livadă intensivă de mere

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**66.7**	**X**	**362,667**	**X**	**1,813,333**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**181,333**	**906,667**	**725,333**	**0**	**0**
Mere în stare proaspătă	t	53.3	6,500.00	346,667	X	1,733,333								173,333	866,667	693,333		
Mere pentru procesare	t	13.3	1,200.00	16,000	X	80,000								8,000	40,000	32,000		
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**89,789**	**33.6%**	**448,945**	**0**	**475**	**475**	**39,162**	**31,075**	**20,641**	**26,437**	**44,811**	**158,500**	**126,895**	**475**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,978	1.1%	14,888	0	0	0	11,910	993	993	993	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	50.00	15.00	750	0.3%	3,750				3,750								
Substanțe chimice:				18,902	7.1%	94,509	0	0	0	23,027	24,607	14,173	19,969	12,731	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,500	2.00	3,000	1.1%	15,000					5,000	5,000	5,000					
Materiale pentru ambalarea producției (13,5 kg)	unit	3,951	16.00	63,210	23.7%	316,049					-	-	-	31,605	158,025	126,420		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	0.4%	4,750		475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**11,869**	**4.4%**	**59,343**	**0**	**0**	**4,096**	**5,505**	**5,075**	**9,446**	**8,497**	**7,631**	**11,280**	**7,814**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii între rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.1%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.1%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.1%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.2%	3,025						1,513			1,513			
Servicii de irigare	ha	1,500.00	1.37	2,053	0.8%	10,266						3,422	3,422	3,422				
Transportarea îngrășămintelor	t x km	3.10	5.86	18	0.0%	91				91								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.1%	902				902								
Transportarea soluției	t x km	120.00	5.86	703	0.3%	3,516			352	703	703	703	703	352				
Stropirea plantațiilor	ha	24.00	158.67	3,808	1.4%	19,041			1,904	3,808	3,808	3,808	3,808	1,904				
Transportarea recoltei	t x km	666.67	5.86	3,907	1.5%	19,535								1,954	9,768	7,814		
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**67,486**	**25.3%**	**251,032**	**1,800**	**11,721**	**11,721**	**17,828**	**1,800**	**19,437**	**1,800**	**19,393**	**89,763**	**72,170**	**1,800**	**1,800**
Tăiatul în uscat	om x zi	15.87	250.00	3,968	1.5%	19,841		9,921	9,921									
Tăiatul în verde	om x zi	3.53	250.00	882	0.3%	4,409						4,409						
Văruitul tulpinilor	om x zi	12.70	250.00	3,175	1.2%	15,873				15,873								
Răritul fructelor	om x zi	10.58	250.00	2,646	1.0%	13,228						13,228						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	74.07	250.00	18,519	6.9%	92,593								9,259	46,296	37,037		
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	13.33	250.00	3,333	1.2%	16,667								1,667	8,333	6,667		
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.12	250.00	31	0.0%	155				155								
Sortarea, calibrarea și ambalarea producției	om x zi	53.33	250.00	13,333	5.0%	66,667					-	-	-	6,667	33,333	26,667	-	
Paza câmpurilor	om x lună	12.00	1,800.00	21,600	8.1%	21,600	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**73,454**	**27.5%**	**367,271**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**49,606**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	63,413	23.8%	317,065												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	9,921	3.7%	49,606										49,606		
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.0%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**24,260**	**9.1%**	**80,953**	**180**	**1,220**	**1,629**	**6,250**	**3,795**	**5,012**	**3,673**	**7,183**	**25,954**	**25,649**	**228**	**180**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**266,858**	**100.0%**	**1,207,544**	**1,980**	**13,415**	**17,920**	**68,745**	**41,745**	**55,136**	**40,407**	**79,018**	**285,497**	**282,134**	**2,503**	**1,980**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**95,809**	**X**	**605,789**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**136**	**X**	**150**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**-1,980**	**-15,395**	**-33,316**	**-102,060**	**-143,805**	**-198,941**	**-239,348**	**-137,033**	**484,137**	**927,336**	**924,834**	**922,854**

- Vânzări potențiale:

  cca. 360 mii lei / ha

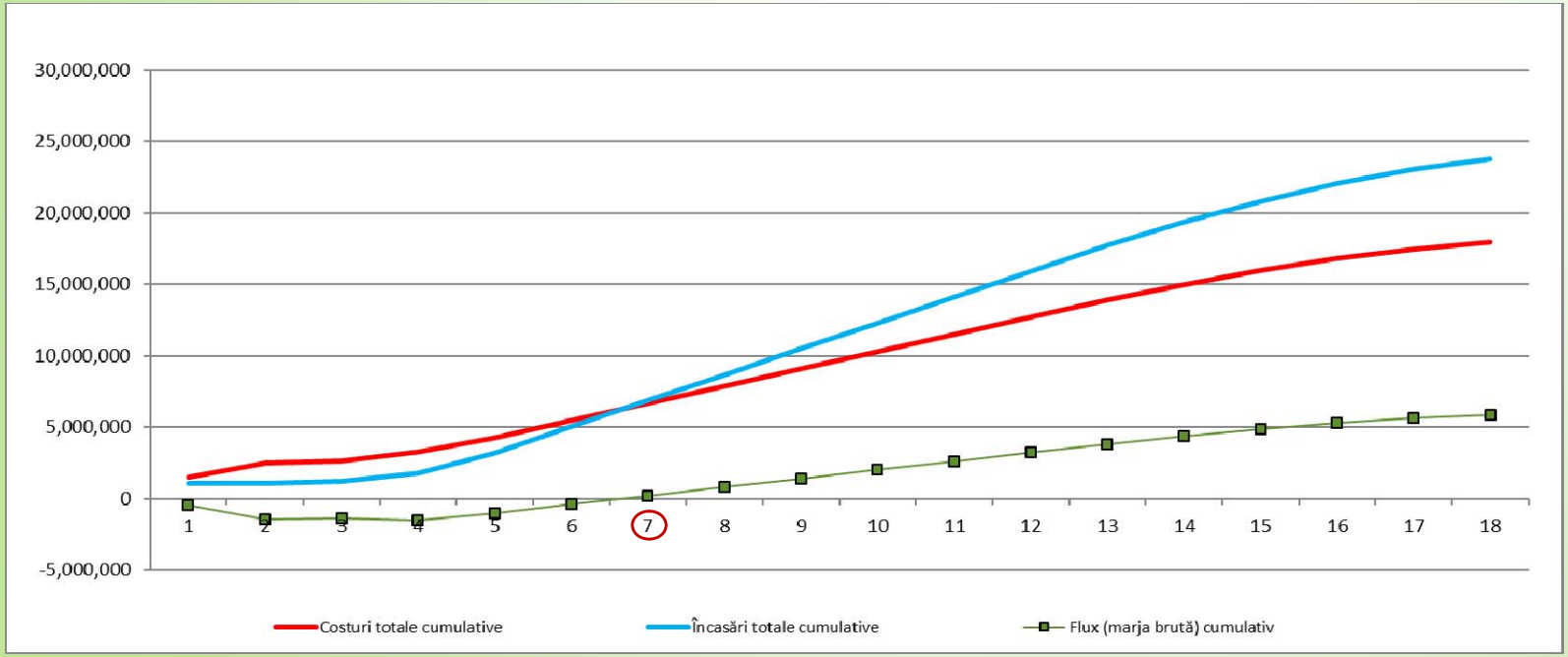
- Costuri de întreținere:

  cca. 203* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi intensive de mere

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie			Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod													
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	10%	30%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90.0%	80.0%	70.0%	55%	40%
Costuri investiţionale	-1,484,164	-989,746	-145,280	-601,780														
Costuri opreraţionale			-12,879	-38,638	-966,035	-1,207,544	-1,207,544	-1,207,544	-1,207,544	-1,207,544	-1,207,544	-1,207,544	-1,207,544	-1,086,790	-966,035	-845,281	-664,149	-483,018
Vânzări	0	0	181,333	544,000	1,450,667	1,813,333	1,813,333	1,813,333	1,813,333	1,813,333	1,813,333	1,813,333	1,813,333	1,632,000	1,450,667	1,269,333	997,333	725,333
Marja brută	-1,484,164	-989,746	23,174	-96,418	484,631	605,789	605,789	605,789	605,789	605,789	605,789	605,789	605,789	545,210	484,631	424,052	333,184	242,316
Subvenţii & recuperare TVA	1,050,000																	
Costuri totale cumulative	1,484,164	2,473,910	2,632,069	3,272,487	4,238,522	5,446,066	6,653,611	7,861,155	9,068,699	10,276,243	11,483,787	12,691,331	13,898,875	14,985,665	15,951,700	16,796,981	17,461,130	17,944,148
Încasări totale cumulative	1,050,000	1,050,000	1,231,333	1,775,333	3,226,000	5,039,333	6,852,667	8,666,000	10,479,333	12,292,667	14,106,000	15,919,333	17,732,667	19,364,667	20,815,333	22,084,667	23,082,000	23,807,333
Flux (marja brută) cumulativ	-434,164	-1,423,910	-1,400,736	-1,497,154	-1,012,522	-406,733	199,056	804,845	1,410,635	2,016,424	2,622,213	3,228,002	3,833,791	4,379,002	4,863,633	5,287,686	5,620,870	5,863,185



Recuperarea investiției în anul 7 de la plantare

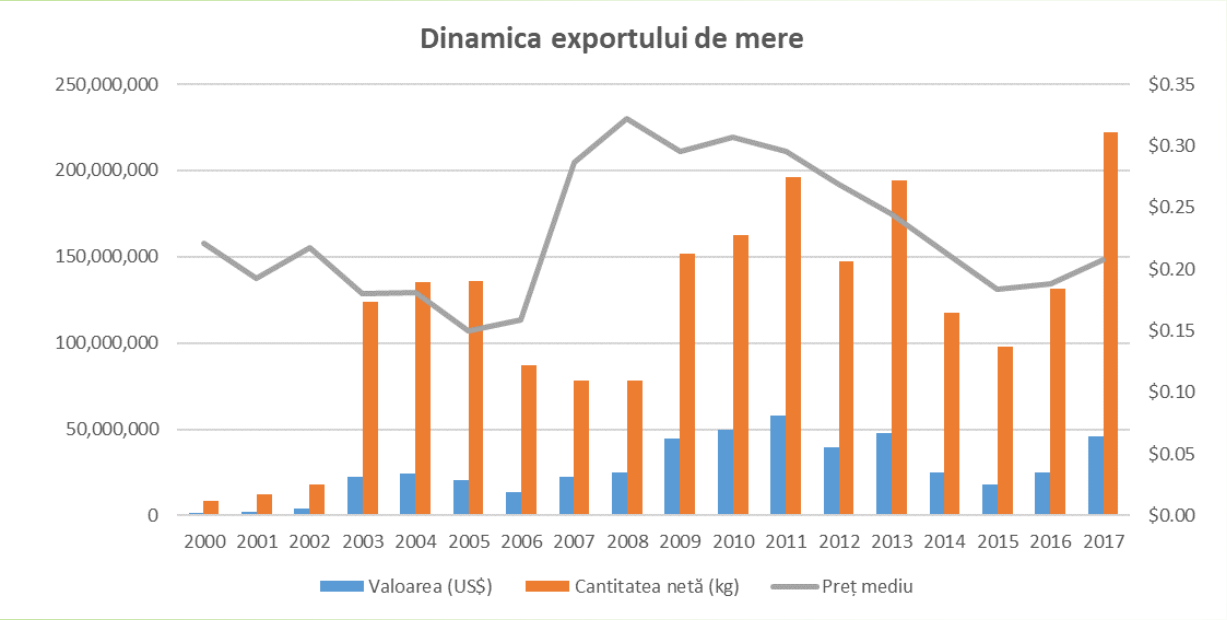
Principalii indicatori economici pentru o livadă intensivă de mere

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	656,194	3,180,969
Subvenţii	lei	210,000	1,050,000
Venituri din vânzări	lei	362,667	1,813,333
Costuri operaţionale	lei	266,858	1,207,544
Profit brut anual	lei	95,809	605,789
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	36%	50%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	184,571	922,854
IRR			13%
Cost unitar	lei / kg	4.00	3.62
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 7**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	15,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	40,000
Costul sistemului de plasă antigrindină	lei/ha	80,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	210,000
Pentru plantare	lei/ha	70,000
Sistem de irigare	lei/ha	20,000
Sistemul de suport	lei/ha	40,000
Sistemul plasa antigrindină	lei/ha	40,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	40,000

Exportul de mere din Republica Moldova



Perioada	Fluxul comercial	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	World	$46,121,859	221,983,636	$0.21
2017	Export	Russian Federation	$43,477,836	214,103,520	$0.20
2017	Export	Romania	$1,904,788	6,023,927	$0.32
2017	Export	Belarus	$238,244	586,185	$0.41
2017	Export	Iraq	$194,990	491,028	$0.40
2017	Export	Belgium	$65,045	113,600	$0.57
2017	Export	Georgia	$49,963	178,650	$0.28
2017	Export	Slovakia	$45,834	59,452	$0.77
2017	Export	Kazakhstan	$29,715	138,245	$0.21
2017	Export	Mongolia	$29,250	76,700	$0.38
2017	Import	World	$496,172	989,330	$0.50
2017	Import	Poland	$334,788	603,010	$0.56
2017	Import	Ukraine	$49,174	117,480	$0.42

Comerțul cu mere pe plan global

Apple

Scientific Name	*Malus pumila*
Top Producer	China
Top Exporter	China
Top Importer	Germany

Real-time Price ?



$1.1 / kg
+8.56% (Monthly)

Production Volume



89.3M tons
+3.60% (Yearly)

Export Value



$8.3B
-2.90% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	China	$1,452,799,546	*1,328,372,893*	$1.09
2017	Export	USA	$977,425,874	910,338,823	$1.07
2017	Export	Italy	$970,371,035	1,032,408,529	$0.94
2017	Export	Chile	$665,155,326	716,091,562	$0.93
2017	Export	France	$592,944,842	535,300,296	$1.11
2017	Export	New Zealand	$489,269,462	344,930,242	$1.42
2017	Export	South Africa	$373,762,197	553,098,346	$0.68
2017	Export	Poland	$344,315,034	941,866,718	$0.37
2017	Export	Netherlands	$202,222,637	*188,278,672*	$1.07

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	Germany	$679,510,043	790,276,269	$0.86
2017	Import	United Kingdom	$471,431,780	536,546,950	$0.88
2017	Import	Russian Federation	$406,630,692	*705,553,302*	$0.58
2017	Import	India	$307,662,951	330,604,532	$0.93
2017	Import	Indonesia	$299,806,066	169,054,805	$1.77
2017	Import	Mexico	$281,366,971	280,929,892	$1.00
2017	Import	USA	$267,858,411	258,595,856	$1.04
2017	Import	Belarus	$267,588,400	483,467,220	$0.55

Soiuri de mere

Soiuri cu cerere

- Gala
- Fuji
- Red Chief
- Granny Smith
- Golden

Soiuri problematice la comercializare

- Idared
- Reinette Simirenko
- Montuan
- Richard
- Alte soiuri învechite

Preferințele consumatorilor se schimbă în timp

Soluții pentru sporirea eficienței economice

Facilități de păstrare la rece (frigidere)

- Evitarea necesității de vinde în sezon la prețuri dezavantajoase
- Calitate sporită pe parcursul min. 6 luni
- Livrări continuii



Soluții pentru sporirea eficienței economice

- Costuri estimative pentru construcția depozitelor frigorifice
  - cca. 1000 € / tonă - 400 € / tonă pentru capacități 3-4 mii tone

- Serviciile de păstrare 1200 – 2000 lei / tonă / sezon

Soluții pentru sporirea eficienței economice

- Linii de sortare și ambalare
  - Sortare după calibru
  - Sortare după greutate
  - Clienți mai stabili – rețele de retail
  - Posibilitatea obținerii prețurilor mai bune pentru producători

- Costuri estimative 50 – 600 mii €
  (în dependență de performanțe, productivitate, marcă)

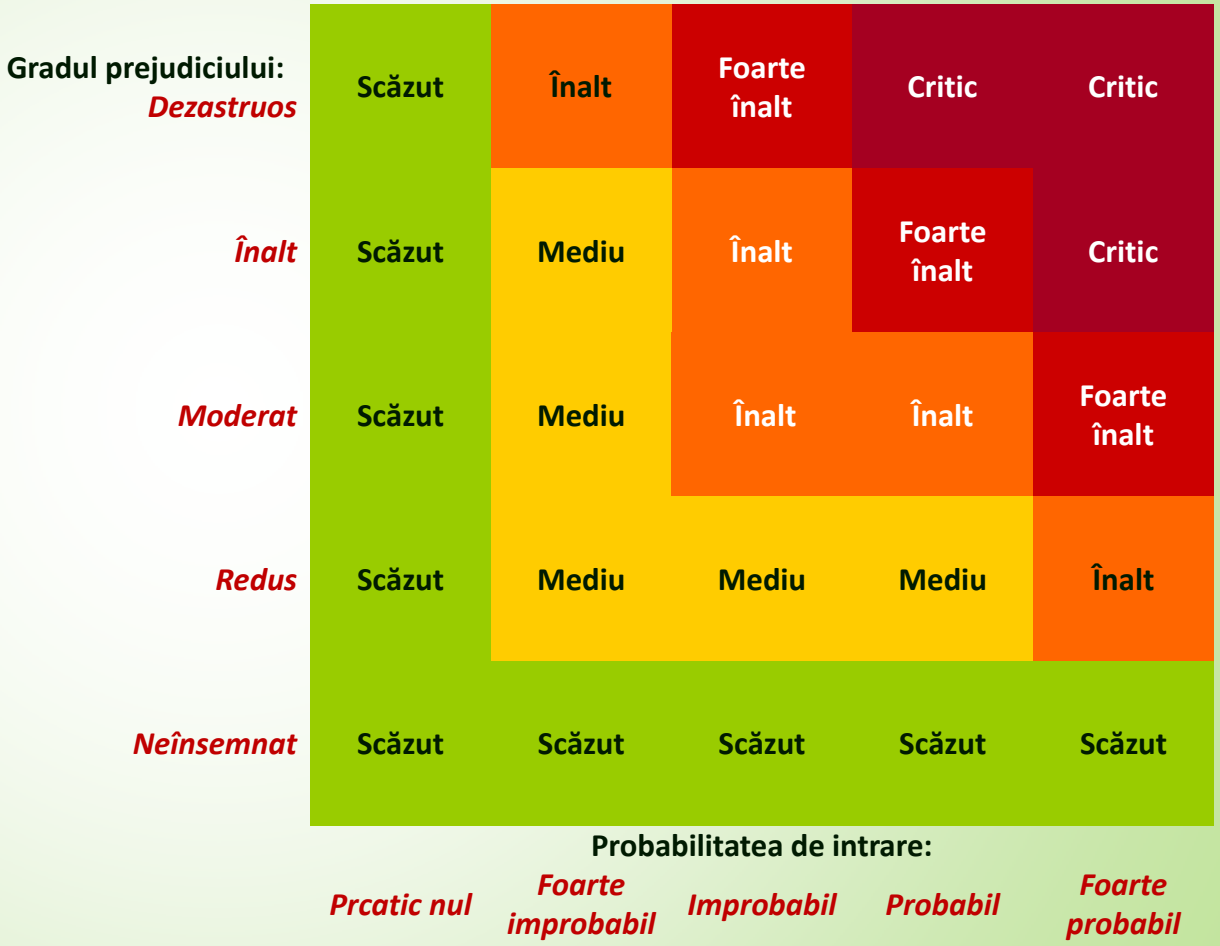


Riscuri și modalități de evitare / diminuare a impactului

Riscuri	Soluții
Variații în productivitatea anuală	Alegerea soiurilor. Cunoașterea tehnologiilor de producere, tăierile corecte.
Neuniformitatea fructelor (mărimi diferite)	Linii de sortare Tehnologii intensive, rărirea (chimică/manuală) a fructelor
Defecte de calitate, aspect	Aplicarea corectă a tehnologiilor, tratărilor (stropire) Recoltarea la timp Recoltarea corectă, manipularea atentă a fructelor
Depășirea limitei maxime a reziduurilor (MRL)	Aplicarea corectă a măsurilor de protecție. Utilizarea stațiilor meteo dotate cu sisteme de analiză a riscurilor de dăunători.
Secetă	Sistem de irigare
Grindină	Plasă antigrindină, sisteme/tunuri antigrindină
Înghețuri	Tunuri de căldură, sisteme de pulverizare cu apă
Prețuri reduse în sezon	Capacități de păstrare la rece
Prețuri reduse din cauza puterii slabe de negociere	Asocierea. Cooperarea.
Lipsa cumpărătorilor. Dependența de o piață sau număr limitat de cumpărători.	Contractarea prealabilă a cumpărătorilor, respectarea angajamentelor. Diversificarea piețelor. Activități de marketing și promovare.
Deficitul de cunoștințe. Lipsa accesului la informații.	Calitatea de membru în cadrul asociațiilor de profil.

Analiza riscurilor prin prisma probabilitate / impact

Riscuri
Variații în productivitatea anuală
Neuniformitatea fructelor (mărimi diferite)
Defecte de calitate, aspect
Depășirea limitei maxime a reziduurilor
Secetă
Grindină
Înghețuri
Prețuri reduse în sezon
Lipsa cumpărătorilor. Dependența de o piață sau număr limitat de cumpărători.



Critic – măsuri urgente / hotărâte
Foare înalt - măsuri necesare
Înalt – preferabil de întreprins măsuri
Mediu – măsuri de întreprins în mod opțional

Livadă tradițională de pere

- Schema de plantare: 4 m între rânduri, 3,5 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 714
- Portaltoi: Bartlett / Franc

- Avantaje:
  - Nu este necesar sistem de suport
  - Nu necesită irigare
  - Investiții mai mici / ha



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă tradițională de pere

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea, lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei						Total (până la intrarea pe rod)		5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Total	lei	Structura, %	Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**23,696**	**8,260**	**7,546**	**8,304**	**7,346**	**7,346**	**38,801**	**62,497**	**46.3%**	**312,485**
Material săditor	unit	714	20.00	14,286						0	14,286	10.6%	71,429
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	36	20.00		714					714	714	0.5%	3,571
Îngrăş. organice la plantare (10 kg mraniţă/pom)	t	8	500.00	3,750						0	3,750	2.8%	18,750
Îngrăşăminte minerale:				2,382	819	819	819	819	819	4,096	6,478	4.8%	32,389
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	20.00	15.00	300	300	300	300	300	300	1,500	1,800	1.3%	9,000
Substanţe chimice	lei			0	4,876	4,876	5,835	4,876	4,876	25,341	25,341	18.8%	126,703
Inventar pentru curăţit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	400	2,000	2,400	1.8%	12,000
Apă (la plantarea şi îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00	200.00	200.00				400	600	0.4%	3,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	714.29	2.00	1,428.57						0	1,429	1.1%	7,143
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	950	4,750	5,700	4.2%	28,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**10,880**	**5,827**	**5,827**	**2,896**	**2,896**	**2,896**	**20,342**	**31,222**	**23.1%**	**156,110**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027						0	1,027	0.8%	5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	620.64		621	621	621	621	621	3,103	3,103	2.3%	15,516
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221.03	442						0	442	0.3%	2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	200.62		401	401	401	401	401	2,006	2,006	1.5%	10,031
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	302.54		605	605	605	605	605	3,025	3,025	2.2%	15,127
Săparea gropilor pentru plantare	unit	714	5.40	3,859						0	3,859	2.9%	19,295
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172						0	1,172	0.9%	5,861
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	500	5.86	2,930	2,930	2,930				5,861	8,791	6.5%	43,954
Introducerea îngrăşămintelor minerale	ha	1	180.45	180						0	180	0.1%	902
Stropirea plantaţiilor	ha	8	158.67	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	1,269	6,347	7,616	5.6%	38,082
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**5,302**	**4,881**	**4,524**	**4,524**	**4,524**	**4,524**	**22,976**	**28,278**	**20.9%**	**141,391**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	4.0	250.00	1,000						0	1,000	0.7%	5,000
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	7.1	250.00	1,786						0	1,786	1.3%	8,929
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	6.5	250.00	1,623						0	1,623	1.2%	8,117
Completarea golurilor	om x zi	1.4	250.00		357					357	357	0.3%	1,786
Văruitul tulpinilor	om x zi	3.6	250.00	893	893	893	893	893	893	4,464	5,357	4.0%	26,786
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	6,250	6,250	4.6%	31,250
Tăiatul în uscat	om x zi	6.0	250.00		1,488	1,488	1,488	1,488	1,488	7,440	7,440	5.5%	37,202
Tăiatul în verde	om x zi	3.6	250.00		893	893	893	893	893	4,464	4,464	3.3%	22,321
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**600**	**720**	**0.5%**	**3,600**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**4,000**	**1,909**	**1,802**	**1,584**	**1,489**	**1,489**	**8,272**	**12,272**	**9.1%**	**61,359**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**43,998**	**20,996**	**19,818**	**17,429**	**16,374**	**16,374**	**90,991**	**134,989**	**100.0%**	**674,945**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-43,998**	**-64,994**	**-84,812**	**-61,427**	**-81,368**	**-101,186**	**X**	**X**	**X**	**-674,945**

- Costuri de înființare:

  cca. 135 mii lei / ha

Buget operațional anual livadă tradițională de pere

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei										
		Cantitatea/ norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**21.4**	**X**	**129,643**	**X**	**648,214**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**129,643**	**518,571**	**0**	**0**
Pere în stare proaspătă	t	15.0	8,000.00	120,000	X	600,000									120,000	480,000		
Pere pentru procesare	t	6.4	1,500.00	9,643	X	48,214									9,643	38,571		
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**32,126**	**35.4%**	**160,628**	**0**	**475**	**475**	**25,731**	**18,408**	**10,400**	**3,239**	**475**	**20,475**	**80,475**	**475**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,064	2.3%	10,322	0	0	0	7,940	794	794	794	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	40.00	15.00	600	0.7%	3,000				3,000								
Substanțe chimice:				8,511	9.4%	42,556	0	0	0	14,316	17,139	9,131	1,970	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	0.00	2.00	0	0.0%	0					0	0	0					
Materiale pentru ambalarea producției (12 kg)	unit	1,250	16.00	20,000	51.3%	100,000					-	-	-	-	20,000	80,000	-	
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	1.0%	4,750		475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**3,775**	**4.2%**	**18,874**	**0**	**0**	**1,840**	**2,091**	**1,691**	**2,641**	**1,691**	**1,128**	**2,769**	**5,023**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0	0									0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.2%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.2%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.2%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.7%	3,025						1,513			1,513			
Servicii de irigare	ha	0.00	1.37	0	0.0%	0					0	0	0					
Transportarea îngrășămintelor	t x km	2.08	5.86	12	0.0%	61				61								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.2%	902				902								
Transportarea soluției	t/km	30.00	5.86	176	0.2%	879				176	176	176	176	176				
Stropirea plantațiilor	ha	6.00	158.67	952	1.1%	4,760				952	952	952	952	952				
Transportarea recoltei	t x km	214.29	5.86	1,256	1.4%	6,279								0	1,256	5,023		
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**36,026**	**39.7%**	**93,728**	**1,800**	**5,520**	**5,520**	**5,475**	**9,240**	**28,586**	**1,800**	**1,800**	**7,157**	**23,229**	**1,800**	**1,800**
Tăiatul în uscat	om x zi	5.95	250.00	1,488	1.6%	7,440		3,720	3,720									
Tăiatul în verde	om x zi	1.19	250.00	298	0.3%	1,488						1,488						
Văruitul tulpinilor	om x zi	2.86	250.00	714	0.8%	3,571				3,571								
Răritul fructelor	om x zi	2.38	250.00	595	0.7%	2,976						2,976						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	23.81	250.00	5,952	6.6%	29,762					7,440	22,321						
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	4.29	250.00	1,071	1.2%	5,357								0	1,071	4,286		
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	104				104								
Sortarea, calibrarea și ambalarea producției	om x zi	17.14	250.00	4,286	4.7%	21,429					-	-	-	-	4,286	17,143	-	
Paza câmpurilor	om x lună	12.00	1,800.00	21,600	23.8%	21,600	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**10,489**	**11.6%**	**52,446**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**18,099**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	6,749	7.4%	33,747												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	3,620	4.0%	18,099										18,099		
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**8,242**	**9.1%**	**29,193**	**180**	**600**	**784**	**3,330**	**2,934**	**4,223**	**673**	**340**	**3,040**	**12,683**	**228**	**180**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**90,657**	**100.0%**	**354,869**	**1,980**	**6,595**	**8,619**	**36,627**	**32,274**	**46,449**	**7,404**	**3,743**	**33,441**	**139,508**	**2,503**	**1,980**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**38,986**	**X**	**293,346**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**143**	**X**	**183**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**-1,980**	**-8,575**	**-17,193**	**-53,820**	**-86,094**	**-132,543**	**-139,947**	**-143,690**	**-47,488**	**331,575**	**329,073**	**327,093**

- Vânzări potențiale:

  cca. 130 mii lei / ha

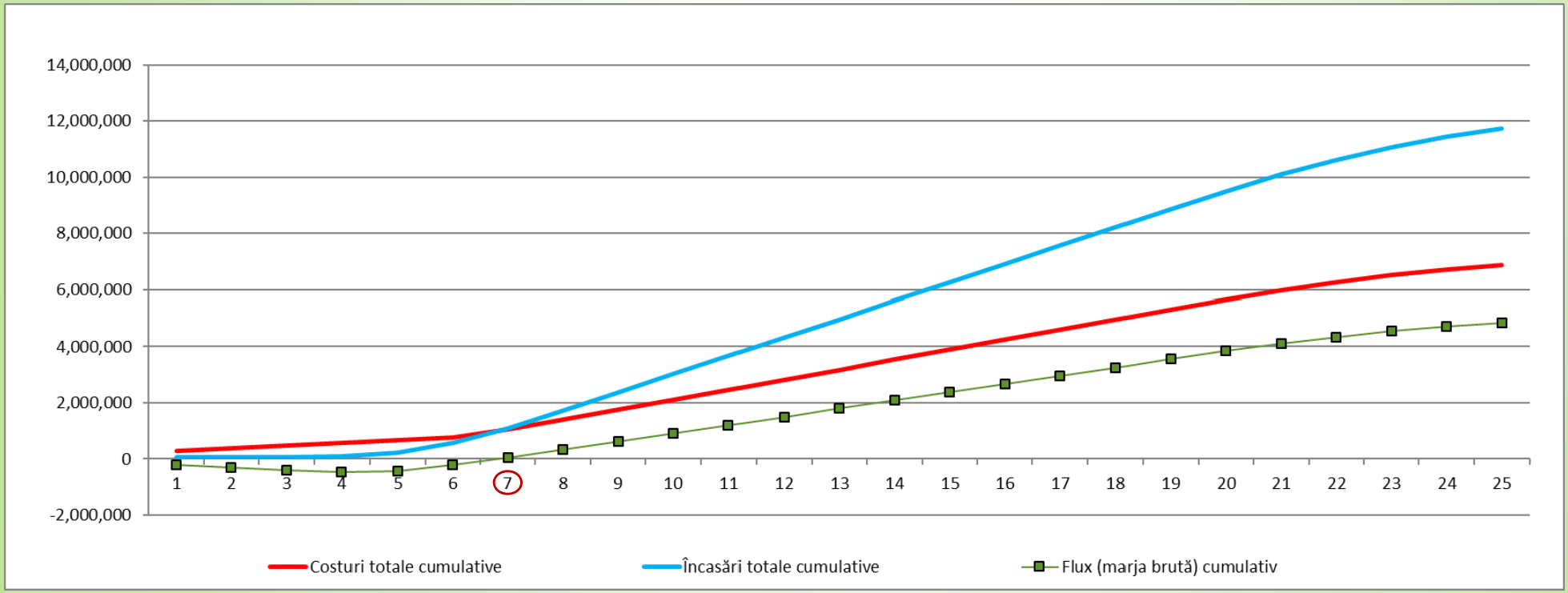
- Costuri de întreținere:

  cca. 84* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi tradiționale de pere

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie					Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod																	
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20	Anul 21	Anul 22	Anul 23	Anul 24	Anul 25
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	5%	20%	50%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90.0%	80.0%	70.0%	60.0%	45%
Costuri investiţionale	-279,990	-104,981	-99,088	-87,144	-81,871	-81,871																			
Costuri opreraţionale			0	-2,070	-8,280	-20,699	-283,895	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-354,869	-319,382	-283,895	-248,408	-212,921	-159,691
Vânzări	0	0	0	32,411	129,643	324,107	518,571	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	648,214	583,393	518,571	453,750	388,929	291,696
Marja brută	-279,990	-104,981	-99,088	-56,804	39,492	221,537	234,676	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	293,346	264,011	234,676	205,342	176,007	132,006
Subvenţii & recuperare TVA	75,000																								
Costuri totale cumulative	279,990	384,970	484,058	573,272	663,423	765,994	1,049,889	1,404,757	1,759,626	2,114,495	2,469,363	2,824,232	3,179,101	3,533,969	3,888,838	4,243,707	4,598,576	4,953,444	5,308,313	5,663,182	5,982,563	6,266,458	6,514,866	6,727,788	6,887,479
Încasări totale cumulative	75,000	75,000	75,000	107,411	237,054	561,161	1,079,732	1,727,946	2,376,161	3,024,375	3,672,589	4,320,804	4,969,018	5,617,232	6,265,446	6,913,661	7,561,875	8,210,089	8,858,304	9,506,518	10,089,911	10,608,482	11,062,232	11,451,161	11,742,857
Flux (marja brută) cumulativ	-204,990	-309,970	-409,058	-465,862	-426,370	-204,833	29,843	323,189	616,535	909,880	1,203,226	1,496,571	1,789,917	2,083,263	2,376,608	2,669,954	2,963,299	3,256,645	3,549,991	3,843,336	4,107,347	4,342,024	4,547,366	4,723,373	4,855,379



Principalii indicatori economici pentru o livadă tradițională de pere

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	154,989	734,945
Subvenţii	lei	15,000	75,000
Venituri din vânzări	lei	129,643	648,214
Costuri operaţionale	lei	90,657	354,869
Profit brut anual	lei	38,986	293,346
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	43%	83%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	65,419	327,093
IRR			25%
Cost unitar	lei / kg	4.23	3.31
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 7**

Livadă (super-)intensivă de pere

- Schema de plantare: 3 m între rânduri, 0,5 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 6667
- Portaltoi: Gutui BA 29
- Avantaje:
  - Roadă considerabil mai mare / ha

    50 – 70 t / ha
  - Calitatea sporită
  - Uniformitatea calității
  - Productivitatea muncii sporită, nu este necesară utilizarea scărilor
  - Costul tratărilor / unitate de produs mai mici



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă intensivă de pere

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preț unitar, lei	Pregătirea terenului și plantarea, lei	Îngrijirea plantației în anii de vegetație la 1 ha, lei					Total (până la intrarea pe rod)		5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Total	lei	Structura, %	Suprafața totală, lei
I. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**439,232**	**172,512**	**10,346**	**10,346**	**90,346**	**283,549**	**722,781**	**72.7%**	**3,573,904**
Material săditor	unit	6,667	55.00	366,667					0	366,667	36.9%	1,833,333
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	333	55.00		18,333				18,333	18,333	1.8%	91,667
Îngrăș. organice la plantare (10 kg mraniță/pom)	t	70	500.00	35,000					0	35,000	3.5%	175,000
Îngrășăminte minerale:				2,382	819	819	819	819	3,277	5,659	0.6%	28,293
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	20.00	15.00	300	300	300	300	300	1,200	1,500	0.2%	7,500
Substanțe chimice	lei				4,876	4,876	4,876	4,876	19,506	19,506	2.0%	97,528
Inventar pentru curățit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	1,600	2,000	0.2%	10,000
Apă (la plantarea și îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00					0	200	0.0%	1,000
Apă (la irigarea câmpurilor)	m3	1,500.00	2.00		3,000	3,000	3,000	3,000	12,000	12,000	1.2%	60,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1.00	40,000.00		40,000				40,000	40,000	4.0%	160,000
Suport pentru pomi din bambus	unit	6,666.67	3.00	20,000.00					0	20,000	2.0%	100,000
Stîlpi din beton armat pentru șpalieră	unit	608.89	150.00		91,333				91,333	91,333	9.2%	456,667
Sîrmă pentru șpalieră	kg	833.33	15.00		12,500				12,500	12,500	1.3%	62,500
Sistem de plasă antigrindină	unit	1.00	80,000.00					80,000	80,000	80,000	8.0%	400,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	6,666.67	2.00	13,333.33					0	13,333	1.3%	66,667
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	3,800	4,750	0.5%	23,750
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**10,034**	**45,133**	**2,896**	**2,896**	**2,896**	**53,822**	**63,856**	**6.4%**	**319,280**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027					0	1,027	0.1%	5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	620.64		621	621	621	621	2,483	2,483	0.2%	12,413
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221.03	442					0	442	0.0%	2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	200.62		401	401	401	401	1,605	1,605	0.2%	8,025
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	302.54		605	605	605	605	2,420	2,420	0.2%	12,101
Transportarea stâlpilor	t x km	731	5.86	4,282					0	4,282	0.4%	21,410
Săparea gropilor pentru stâlpi	unit	609	5.40		3,290				3,290	3,290	0.3%	16,448
Săparea gropilor pentru plantare	unit	6,667	5.40		36,017				36,017	36,017	3.6%	180,086
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172					0	1,172	0.1%	5,861
Transportarea apei la plantare și irigare	t x km	500	5.86	2,930	2,930				2,930	5,861	0.6%	29,303
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1	180.45	180					0	180	0.0%	902
Stropirea plantațiilor	ha	8	158.67		1,269	1,269	1,269	1,269	5,078	5,078	0.5%	25,388
III. Operații manuale	**lei**	**X**	**X**	**34,429**	**25,961**	**17,639**	**17,639**	**20,639**	**81,878**	**116,307**	**11.7%**	**581,535**
Pichetarea suprafeței pentru plantare	om x zi	6.0	250.00	1,500					0	1,500	0.2%	7,500
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	60.6	250.00	15,152					0	15,152	1.5%	75,758
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	44.4	250.00	11,111					0	11,111	1.1%	55,556
Completarea golurilor	om x zi	11.1	250.00		2,778				2,778	2,778	0.3%	13,889
Văruitul tulpinilor	om x zi	26.7	250.00	6,667	6,667	6,667	6,667	6,667	26,667	33,333	3.4%	166,667
Instalarea stîlpilor de beton armat	om x zi	12.2	250.00		3,044				3,044	3,044	0.3%	15,222
Instalarea sîrmei pe șpalieră pe stîlpi	om x zi	10.0	250.00		2,500				2,500	2,500	0.3%	12,500
Instalarea sistemului de plasă antigrindină	om x zi	12.0	250.00					3,000	3,000	3,000	0.3%	15,000
Prășitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	1,250	5,000	5,000	0.5%	25,000
Tăiatul în uscat	om x zi	22.2	250.00		5,556	5,556	5,556	5,556	22,222	22,222	2.2%	111,111
Tăiatul în verde	om x zi	16.7	250.00		4,167	4,167	4,167	4,167	16,667	16,667	1.7%	83,333
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**480**	**600**	**0.1%**	**3,000**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**48,381**	**24,373**	**3,100**	**3,100**	**11,400**	**41,973**	**90,354**	**9.1%**	**451,772**
TOTAL investiții (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**532,196**	**268,099**	**34,101**	**34,101**	**125,401**	**461,702**	**993,898**	**100.0%**	**4,929,492**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-532,196**	**-800,296**	**-834,397**	**-868,498**	**-993,898**	**X**	**X**	**X**	**-4,929,492**

- Costuri de înființare:

  cca. 990 mii lei / ha

Buget operațional anual livadă intensivă de pere

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**60.0**	**X**	**594,000**	**X**	**2,970,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**594,000**	**2,376,000**	**0**	**0**
Pere în stare proaspătă	t	48.0	12,000.00	576,000	X	2,880,000									576,000	2,304,000		
Pere pentru procesare	t	12.0	1,500.00	18,000	X	90,000									18,000	72,000		
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**80,189**	**25.7%**	**400,944**	**0**	**475**	**475**	**30,451**	**23,607**	**15,598**	**8,438**	**475**	**64,475**	**256,475**	**475**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,978	1.0%	14,888	0	0	0	11,910	993	993	993	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	50.00	15.00	750	0.2%	3,750				3,750								
Substanțe chimice:				8,511	2.7%	42,556	0	0	0	14,316	17,139	9,131	1,970	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,500.00	2.00	3,000	1.0%	15,000					5,000	5,000	5,000					
Materiale pentru ambalarea producției (12 kg)	unit	4,000	16.00	64,000	20.5%	320,000					-	-	-	-	64,000	256,000	-	
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	0.3%	4,750		475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**8,094**	**2.6%**	**40,472**	**0**	**0**	**2,404**	**2,121**	**1,691**	**6,063**	**5,113**	**3,986**	**5,029**	**14,065**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.1%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.1%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.1%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.2%	3,025						1,513			1,513			
Servicii de irigare	ha	1,500.00	1.37	2,053	0.7%	10,266						3,422	3,422	3,422				
Transportarea îngrășămintelor	t x km	3.10	5.86	18	0.0%	91				91								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.1%	902				902								
Transportarea soluției	t x km	30.00	5.86	176	0.1%	879			88	176	176	176	176	88				
Stropirea plantațiilor	ha	6.00	158.67	952	0.3%	4,760			476	952	952	952	952	476				
Transportarea recoltei	t x km	600.00	5.86	3,516	1.1%	17,582								0	3,516	14,065		
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**75,705**	**24.3%**	**292,125**	**1,800**	**22,633**	**22,633**	**35,288**	**1,800**	**38,837**	**1,800**	**1,800**	**33,467**	**128,467**	**1,800**	**1,800**
Tăiatul în uscat	om x zi	33.33	250.00	8,333	2.7%	41,667		20,833	20,833									
Tăiatul în verde	om x zi	7.41	250.00	1,852	0.6%	9,259						9,259						
Văruitul tulpinilor	om x zi	26.67	250.00	6,667	2.1%	33,333				33,333								
Răritul fructelor	om x zi	22.22	250.00	5,556	1.8%	27,778						27,778						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	66.67	250.00	16,667	5.3%	83,333								0	16,667	66,667		
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	12.00	250.00	3,000	1.0%	15,000								0	3,000	12,000		
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.12	250.00	31	0.0%	155				155								
Sortarea, calibrarea și ambalarea producției	om x zi	48.00	250.00	12,000	3.8%	60,000					-	-	-	-	12,000	48,000	-	
Paza câmpurilor	om x lună	12.00	1,800.00	21,600	6.9%	21,600	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**119,666**	**38.4%**	**598,330**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**146,431**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	90,260	28.9%	451,299												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	29,286	9.4%	146,431										146,431		
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.0%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**28,365**	**9.1%**	**88,057**	**180**	**2,311**	**2,551**	**6,786**	**2,710**	**6,110**	**1,535**	**626**	**10,297**	**54,544**	**228**	**180**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**312,020**	**100.0%**	**1,419,928**	**1,980**	**25,419**	**28,063**	**74,646**	**29,808**	**67,208**	**16,886**	**6,887**	**113,268**	**599,981**	**2,503**	**1,980**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**281,980**	**X**	**1,550,072**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**190**	**X**	**209**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**-1,980**	**-27,399**	**-55,463**	**-130,109**	**-159,916**	**-227,124**	**-244,010**	**-250,897**	**229,835**	**2,005,854**	**2,003,351**	**2,001,371**

- Vânzări potențiale:

  cca. 594 mii lei / ha

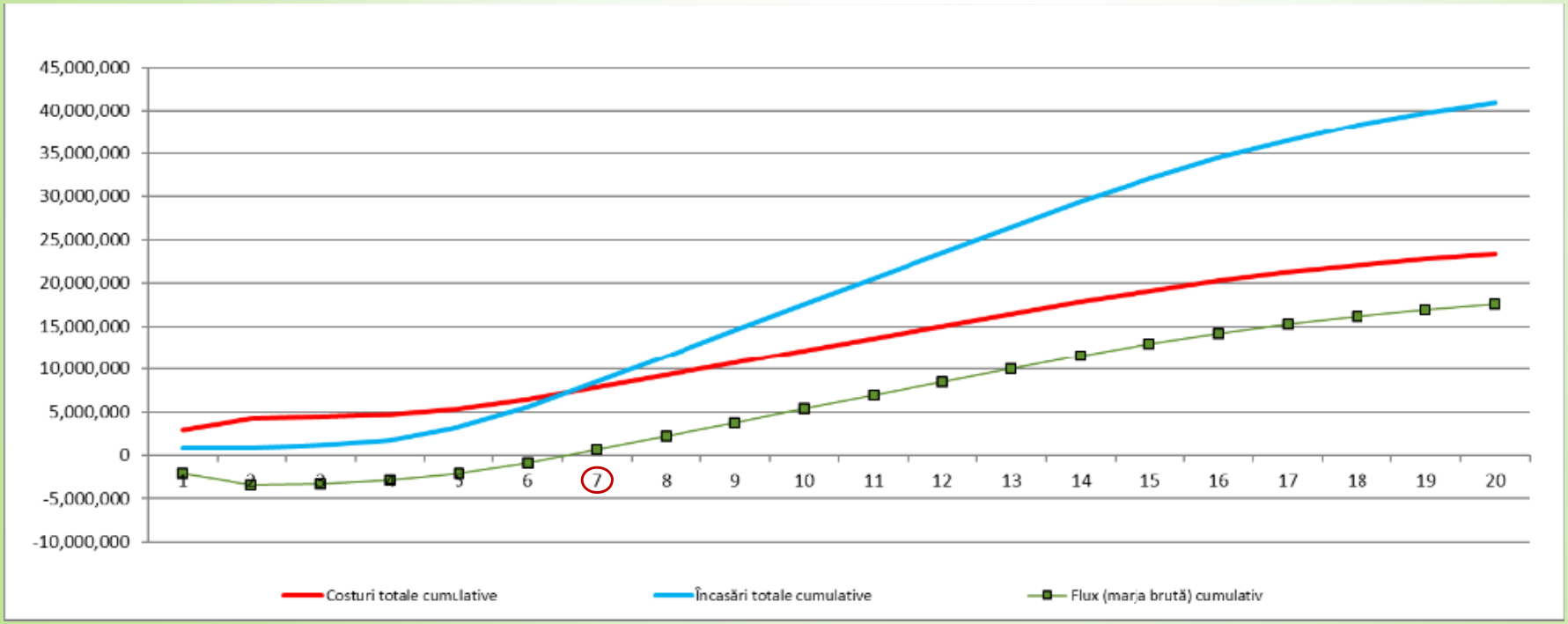
- Costuri de întreținere:

  cca. 222* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi intensive de pere

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie				Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod													
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	10%	20%	50%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90.0%	80.0%	70.0%	60.0%	50.0%	40.0%
Costuri investiţionale	-2,925,982	-1,340,497	-170,504	-170,504	-627,004															
Costuri opreraţionale			-11,591	-23,183	-57,957	-1,135,943	-1,419,928	-1,419,928	-1,419,928	-1,419,928	-1,419,928	-1,419,928	-1,419,928	-1,419,928	-1,277,936	-1,135,943	-993,950	-851,957	-709,964	-567,971
Vânzări	0	0	297,000	594,000	1,485,000	2,376,000	2,970,000	2,970,000	2,970,000	2,970,000	2,970,000	2,970,000	2,970,000	2,970,000	2,673,000	2,376,000	2,079,000	1,782,000	1,485,000	1,188,000
Marja brută	-2,925,982	-1,340,497	114,904	400,313	800,038	1,240,057	1,550,072	1,550,072	1,550,072	1,550,072	1,550,072	1,550,072	1,550,072	1,550,072	1,395,064	1,240,057	1,085,050	930,043	775,036	620,029
Subvenţii & recuperare TVA	850,000																			
Costuri totale cumulative	2,925,982	4,266,479	4,448,575	4,642,262	5,327,224	6,463,167	7,883,095	9,303,023	10,722,952	12,142,880	13,562,808	14,982,737	16,402,665	17,822,593	19,100,529	20,236,471	21,230,421	22,082,378	22,792,343	23,360,314
Încasări totale cumulative	850,000	850,000	1,147,000	1,741,000	3,226,000	5,602,000	8,572,000	11,542,000	14,512,000	17,482,000	20,452,000	23,422,000	26,392,000	29,362,000	32,035,000	34,411,000	36,490,000	38,272,000	39,757,000	40,945,000
Flux (marja brută) cumulativ	-2,075,982	-3,416,479	-3,301,575	-2,901,262	-2,101,224	-861,167	688,905	2,238,977	3,789,048	5,339,120	6,889,192	8,439,263	9,989,335	11,539,407	12,934,471	14,174,529	15,259,579	16,189,622	16,964,657	17,584,686



Principalii indicatori economici pentru o livadă intensivă de pere

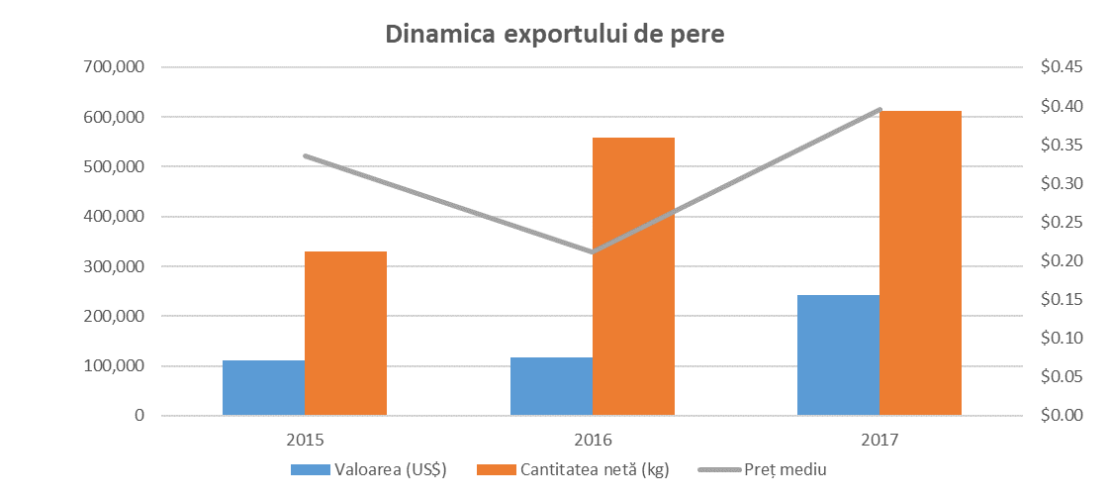
Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	1,058,898	5,194,492
Subvenţii	lei	170,000	850,000
Venituri din vânzări	lei	594,000	2,970,000
Costuri operaţionale	lei	312,020	1,419,928
Profit brut anual	lei	281,980	1,550,072
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	90%	109%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	400,274	2,001,371
IRR			20%
Cost unitar	lei / kg	5.20	4.73
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 7**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	15,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	40,000
Costul sistemului de plasă antigrindină	lei/ha	80,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	170,000
Pentru plantare	lei/ha	70,000
Sistem de irigare	lei/ha	20,000
Sistemul de suport	lei/ha	40,000
Sistemul plasa antigrindină	lei/ha	40,000

Exportul de pere din Republica Moldova

Se exportă cantități modeste



Perioada	Fluxul comercial	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	World	$242,228	611,686	$0.40
2017	Export	Russian Federation	$146,057	424,905	$0.34
2017	Export	Romania	$69,658	109,805	$0.63
2017	Export	Belarus	$22,184	55,460	$0.40
2017	Export	Czechia	$4,313	21,500	$0.20
2017	Import	World	$530,164	459,762	$1.15
2017	Import	Netherlands	$430,265	350,003	$1.23
2017	Import	Ukraine	$65,416	88,663	$0.74
2017	Import	South Africa	$14,620	9,011	$1.62
2017	Import	Turkey	$6,469	3,935	$1.64
2017	Import	China	$6,360	3,557	$1.79

Comerțul cu pere pe plan global

European Pear

Scientific Name *Pyrus communis*

Top Producer China

Real-time Price ?



$1.2 / kg
+0.09% (Monthly)

Production Volume



27.3M tons
+2.18% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	China	$543,099,650	519,147,822	$1.05
2017	Export	Netherlands	$365,134,603	*343,785,743*	$1.06
2017	Export	Belgium	$268,060,383	310,252,284	$0.86
2017	Export	Argentina	$256,971,633	279,623,501	$0.92
2017	Export	South Africa	$199,739,888	265,594,702	$0.75
2017	Export	Italy	$188,842,763	140,070,127	$1.35
2017	Export	USA	$154,464,000	125,851,170	$1.23
2017	Export	Chile	$140,662,874	*151,648,675*	$0.93
2017	Export	Spain	$113,812,334	130,374,068	$0.87
2017	Export	Portugal	$106,557,256	108,015,893	$0.99

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	Germany	$238,311,845	174,593,039	$1.36
2017	Import	Indonesia	$198,111,547	172,014,922	$1.15
2017	Import	Russian Federation	$186,359,885	271,203,803	$0.69
2017	Import	Brazil	$151,005,451	156,185,689	$0.97
2017	Import	France	$136,990,577	120,870,734	$1.13
2017	Import	United Kingdom	$130,363,608	143,986,646	$0.91
2017	Import	USA	$127,703,869	*110,520,250*	$1.16
2017	Import	Netherlands	$126,414,808	*125,774,604*	$1.01
2017	Import	Belarus	$124,745,700	145,866,384	$0.86

Livadă de prune

- Schema de plantare: 5 m între rânduri, 3 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 667



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă de prune

❖ Costuri de înființare: cca. 134 mii lei / ha

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea - Anul I, lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei						Total (până la intrarea pe rod)		5
					Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Total	lei	Structura, %	Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**22,324**	**9,762**	**10,054**	**9,854**	**9,854**	**9,854**	**49,379**	**71,702**	**53.3%**	**358,512**
Material săditor	unit	667	20.00	13,333						0	13,333	9.9%	66,667
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	33	20.00		667					667	667	0.5%	3,333
Îngrăş. organice la plantare (10 kg mraniţă/pom)	t	7	500.00	3,500						0	3,500	2.6%	17,500
Îngrăşăminte minerale:				2,382	1,847	1,847	1,847	1,847	1,847	9,237	11,619	8.6%	58,096
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	15.00	15.00	225	225	225	225	225	225	1,125	1,350	1.0%	6,750
Substanţe chimice	lei				5,473	6,432	6,432	6,432	6,432	31,200	31,200	23.2%	155,999
Inventar pentru curăţit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	400	2,000	2,400	1.8%	12,000
Apă (la plantarea şi îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00	200	200				400	600	0.4%	3,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	666.67	2.00	1,333.33						0	1,333	1.0%	6,667
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	950	4,750	5,700	4.2%	28,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**9,353**	**5,390**	**5,668**	**2,738**	**2,738**	**2,738**	**19,271**	**28,624**	**21.3%**	**143,122**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,027	1,027						0	1,027	0.8%	5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	621		621	621	621	621	621	3,103	3,103	2.3%	15,516
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221	442						0	442	0.3%	2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	201		401	401	401	401	401	2,006	2,006	1.5%	10,031
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	303		605	605	605	605	605	3,025	3,025	2.2%	15,127
Săparea gropilor pentru plantare	unit	667	5	3,602						0	3,602	2.7%	18,009
Transportarea materialului săditor	km	200	6	1,172						0	1,172	0.9%	5,861
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	500	6	2,930	2,930	2,930				5,861	8,791	6.5%	43,954
Introducerea îngrăşămintelor minerale	ha	1	180	180						0	180	0.1%	902
Stropirea plantaţiilor	ha	7	159		833	1,111	1,111	1,111	1,111	5,276	5,276	3.9%	26,380
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**4,889**	**3,528**	**3,194**	**3,194**	**3,194**	**3,194**	**16,306**	**21,194**	**15.8%**	**105,972**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	4.0	250.0	1,000						0	1,000	0.7%	5,000
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	6.7	250.0	1,667						0	1,667	1.2%	8,333
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	6.7	250.0	1,667						0	1,667	1.2%	8,333
Completarea golurilor	om x zi	1.3	250.0		333					333	333	0.2%	1,667
Văruitul tulpinilor	om x zi	2.2	250.0	556	556	556	556	556	556	2,778	3,333	2.5%	16,667
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.0		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	6,250	6,250	4.6%	31,250
Tăiatul în uscat	om x zi	3.3	250.0		833	833	833	833	833	4,167	4,167	3.1%	20,833
Tăiatul în verde	om x zi	2.2	250.0		556	556	556	556	556	2,778	2,778	2.1%	13,889
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**600**	**720**	**0.5%**	**3,600**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**3,669**	**1,880**	**1,904**	**1,591**	**1,591**	**1,591**	**8,556**	**12,224**	**9.1%**	**61,121**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**40,354**	**20,680**	**20,940**	**17,497**	**17,497**	**17,497**	**94,111**	**134,465**	**100.0%**	**672,326**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-40,354**	**-61,034**	**-81,975**	**-99,472**	**-116,968**	**-134,465**	**X**	**X**	**X**	**-672,326**

Buget operațional anual livadă de prune

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei										
		Cantitatea/norma la hectar	Preţ unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafaţă, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**20.0**	**X**	**107,000**	**X**	**535,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**267,500**	**267,500**	**0**	**0**	**0**	**0**
Prune în stare proaspătă	t	14.0	7,000.00	98,000	X	490,000							245,000	245,000				
Prune pentru procesare	t	6.0	1,500.00	9,000	X	45,000							22,500	22,500				
II. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**42,205**	**47.9%**	**211,024**	**0**	**0**	**570**	**21,906**	**20,814**	**14,345**	**83,390**	**70,000**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrăşăminte minerale:				2,064	2.3%	10,322	0	0	0	7,940	1,191	1,191	0	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	30.00	15.00	450	0.5%	2,250				2,250								
Substanţe chimice:				11,120	12.6%	55,602	0	0	0	11,146	19,053	12,584	12,820	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	0.00	2.00	0	0.0%	0					0	0	0					
Materiale pentru ambalarea producţiei (6 kg)	unit	2,333	12.00	28,000	31.8%	140,000					-	-	70,000	70,000	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	30.00	19.00	570	0.6%	2,850			570	570	570	570	570					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**4,067**	**4.6%**	**20,335**	**0**	**0**	**1,840**	**2,843**	**4,896**	**1,880**	**4,433**	**4,443**	**0**	**0**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.3%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantaţie	ha	1.00	180.29	180	0.2%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.2%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.7%	3,025					1,513			1,513				
Servicii de irigare	ha	0.00	1.37	0	0.0%	0					0	0	0					
Transportarea îngrăşămintelor	t x km	2.08	5.86	12	0.0%	61				61								
Introducerea îngrăşămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.2%	902				902								
Transportarea soluţiei	t x km	40.00	5.86	234	0.3%	1,172				293	440	293	147					
Stropirea plantaţiilor	ha	8.00	158.67	1,269	1.4%	6,347				1,587	2,380	1,587	793					
Transportarea recoltei	t x km	200.00	5.86	1,172	1.3%	5,861							2,930	2,930				
IV. Costul operaţiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**26,721**	**30.3%**	**104,804**	**0**	**4,167**	**4,167**	**4,271**	**0**	**12,500**	**39,850**	**39,850**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	6.67	250.00	1,667	1.9%	8,333		4,167	4,167									
Tăiatul în verde	om x zi	3.33	250.00	833	0.9%	4,167						4,167						
Văruitul tulpinilor	om x zi	3.33	250.00	833	0.9%	4,167				4,167								
Răritul fructelor	om x zi	6.67	250.00	1,667	1.9%	8,333						8,333						
Prăşitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	50.00	250.00	12,500	14.2%	62,500							31,250	31,250				
Încărcarea şi descărcarea recoltei	om x zi	8.00	250.00	2,000	2.3%	10,000							5,000	5,000				
Încărcarea şi descărcarea îngrăşămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	104				104								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	8.2%	7,200							3,600	3,600				
V. Alte costuri şi taxe	**lei**	**X**	**X**	**7,057**	**8.0%**	**35,286**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**1,070**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	6,723	7.6%	33,616												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	214	0.2%	1,070								1,070				
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**8,005**	**9.1%**	**33,783**	**0**	**417**	**658**	**2,902**	**2,571**	**2,932**	**12,767**	**11,536**	**0**	**0**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**88,055**	**100.0%**	**405,232**	**0**	**4,583**	**7,234**	**31,922**	**28,280**	**32,257**	**140,440**	**126,899**	**0**	**0**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**18,945**	**X**	**129,768**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**122**	**X**	**132**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-4,583**	**-11,818**	**-43,739**	**-72,019**	**-104,276**	**22,783**	**163,384**	**163,384**	**163,384**	**163,384**	**163,384**

- Vânzări potențiale:

  cca. 107 mii lei / ha

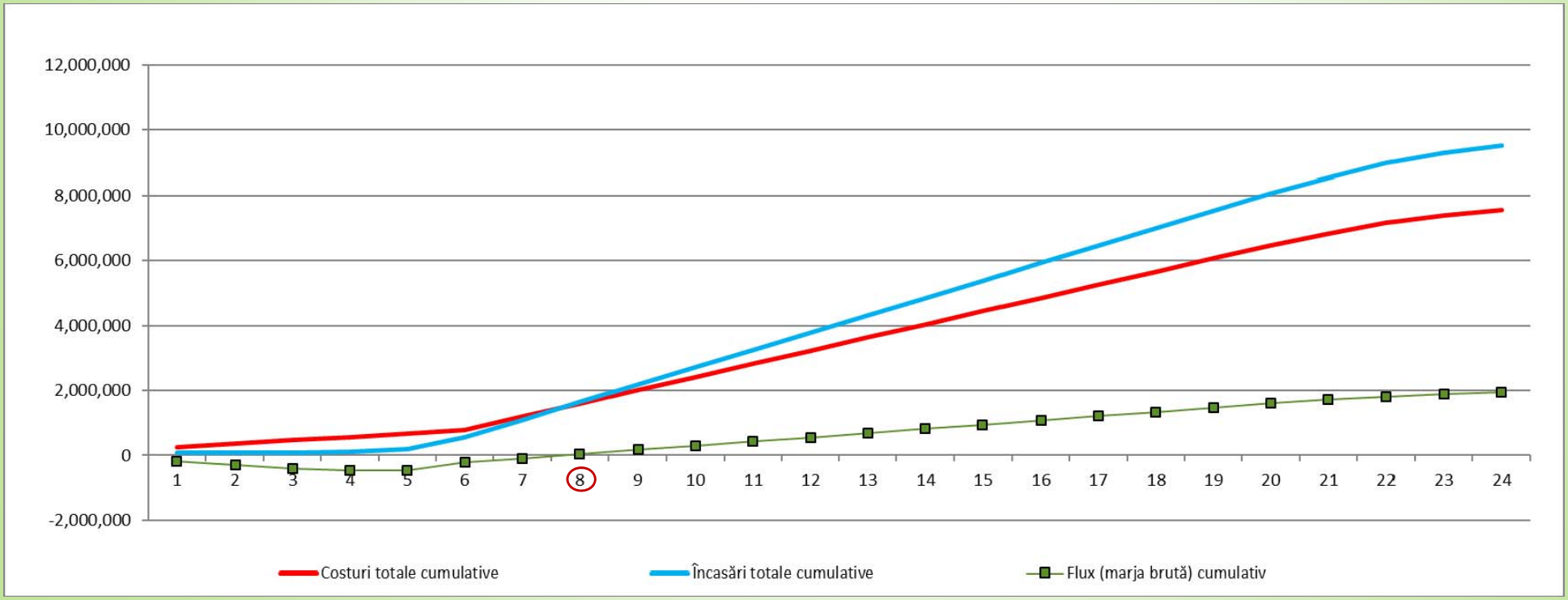
- Costuri de întreținere:

  cca. 81* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi de prune

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie					Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod																
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20	Anul 21	Anul 22	Anul 23	Anul 24
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	5%	20%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	60%	40%
Costuri investiţionale	-261,772	-103,401	-104,701	-87,484	-87,484	-87,484																		
Costuri opreraţionale				-3,918	-15,672	-39,180	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-405,232	-364,709	-324,186	-243,139	-162,093
Vânzări	0	0	0	26,750	107,000	267,500	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	535,000	481,500	428,000	321,000	214,000
Marja brută	-261,772	-103,401	-104,701	-64,652	3,843	140,835	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	129,768	116,791	103,814	77,861	51,907
Subvenţii & recuperare TVA	75,000					93,792																		
Costuri totale cumulative	261,772	365,172	469,873	561,276	664,432	791,097	1,196,329	1,601,561	2,006,793	2,412,026	2,817,258	3,222,490	3,627,722	4,032,955	4,438,187	4,843,419	5,248,651	5,653,883	6,059,116	6,464,348	6,829,057	7,153,243	7,396,382	7,558,475
Încasări totale cumulative	75,000	75,000	75,000	101,750	208,750	570,042	1,105,042	1,640,042	2,175,042	2,710,042	3,245,042	3,780,042	4,315,042	4,850,042	5,385,042	5,920,042	6,455,042	6,990,042	7,525,042	8,060,042	8,541,542	8,969,542	9,290,542	9,504,542
Flux (marja brută) cumulativ	-186,772	-290,172	-394,873	-459,526	-455,682	-221,054	-91,287	38,481	168,249	298,017	427,784	557,552	687,320	817,088	946,856	1,076,623	1,206,391	1,336,159	1,465,927	1,595,694	1,712,486	1,816,300	1,894,160	1,946,068



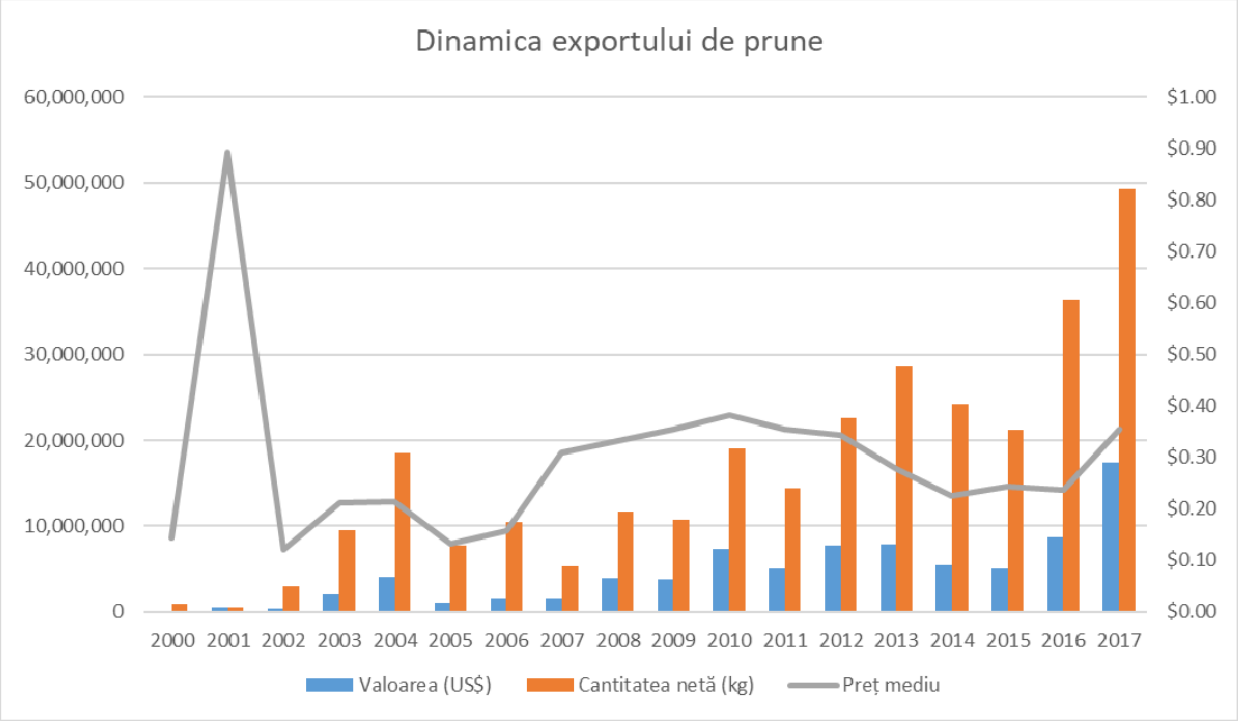
Principalii indicatori economici pentru o livadă de prune

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	154,465	732,326
Subvenţii	lei	15,000	75,000
Venituri din vânzări	lei	107,000	535,000
Costuri operaţionale	lei	88,055	405,232
Profit brut anual	lei	18,945	129,768
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	22%	32%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	32,677	163,384
IRR			15%
Cost unitar	lei / kg	4.40	4.05
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 8**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	10,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	15,000
Pentru plantare	lei/ha	15,000

Exportul de prune din Republica Moldova



Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$17,436,027	49,222,715	$0.35
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$7,332,057	27,800,110	$0.26
2017	Export	Moldova	Romania	$3,942,845	6,916,365	$0.57
2017	Export	Moldova	Poland	$3,533,400	8,898,655	$0.40
2017	Export	Moldova	Belarus	$894,893	1,873,450	$0.48
2017	Export	Moldova	Latvia	$610,273	784,431	$0.78
2017	Export	Moldova	Czechia	$393,389	1,294,600	$0.30
2017	Export	Moldova	Germany	$250,070	359,701	$0.70

Comerțul cu prune pe plan global

Plum

Scientific Name	*Prunus domestica*
Top Producer	China
Top Exporter	Chile
Top Importer	China

Real-time Price ?



$1.6 / kg
-1.43% (Monthly)

Production Volume



12M tons
+3.62% (Yearly)

Export Value



$1.1B
+7.86% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Chile	$137,852,651	97,239,800	$1.42
2017	Export	Spain	$112,637,154	99,195,356	$1.14
2017	Export	South Africa	$83,876,676	66,769,083	$1.26
2017	Export	USA	$71,722,452	31,323,982	$2.29
2017	Export	China, Hong Kong SAR	$69,079,025	34,846,806	$1.98
2017	Export	Italy	$61,844,107	57,228,592	$1.08
2017	Export	Netherlands	$45,235,999	25,342,281	$1.79
2017	Export	China	$37,280,459	20,669,530	$1.80
2017	Export	France	$25,423,801	15,788,778	$1.61
2017	Export	Turkey	$23,766,528	45,699,572	$0.52
2017	Export	Moldova	$17,436,027	49,222,715	$0.35

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	China	$103,513,028	40,619,692	$2.55
2017	Import	China, Hong Kong SAR	$95,184,075	41,643,894	$2.29
2017	Import	Germany	$76,105,286	61,174,389	$1.24
2017	Import	United Kingdom	$66,419,983	49,769,529	$1.33
2017	Import	Russian Federation	$57,733,275	78,110,154	$0.74
2017	Import	USA	$52,471,765	*34,356,317*	$1.53
2017	Import	Netherlands	$48,219,301	28,675,243	$1.68

Livadă tradițională de cireșe

- Schema de plantare: 5 m între rânduri, 4 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 500
- Portaltoi: Mahaleb (cireș sălbatic)



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă tradițională de cireșe

❖ Costuri de înființare: cca. 100 mii lei / ha

Specificare	UM	Cantitate / ha	Preț unitar, lei	Pregătirea terenului și plantarea, lei	Îngrijirea plantației în anii de vegetație la 1 ha, lei						Total (până la intrarea pe rod)		5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Total	lei	Structura, %	Suprafața totală, lei
I. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**17,782**	**5,445**	**5,903**	**5,703**	**5,703**	**5,703**	**28,458**	**46,240**	**46.3%**	**231,199**
Material săditor	unit	500	20.00	10,000						0	10,000	10.0%	50,000
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	25	20.00		500					500	500	0.5%	2,500
Îngrăș. organice la plantare (10 kg mraniță/pom)	t	5	500.00	2,625						0	2,625	2.6%	13,125
Îngrășăminte minerale:				2,382	476	476	476	476	476	2,382	4,764	4.8%	23,820
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	15.00	15.00	225	225	225	225	225	225	1,125	1,350	1.4%	6,750
Substanțe chimice	lei				2,693	3,652	3,652	3,652	3,652	17,301	17,301	17.3%	86,504
Inventar pentru curățit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	400	2,000	2,400	2.4%	12,000
Apă (la plantarea și îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00	200	200				400	600	0.6%	3,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	500.00	2.00	1,000.00						0	1,000	1.0%	5,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	950	4,750	5,700	5.7%	28,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**8,453**	**5,152**	**5,351**	**2,420**	**2,420**	**2,420**	**17,764**	**26,217**	**26.2%**	**131,083**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,027	1,027						0	1,027	1.0%	5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	621		621	621	621	621	621	3,103	3,103	3.1%	15,516
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221	442						0	442	0.4%	2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	201		401	401	401	401	401	2,006	2,006	2.0%	10,031
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	303		605	605	605	605	605	3,025	3,025	3.0%	15,127
Săparea gropilor pentru plantare	unit	500	5	2,701						0	2,701	2.7%	13,506
Transportarea materialului săditor	km	200	6	1,172						0	1,172	1.2%	5,861
Transportarea apei la plantare și irigare	t x km	500	6	2,930	2,930	2,930				5,861	8,791	8.8%	43,954
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1	180	180						0	180	0.2%	902
Stropirea plantațiilor	ha	5	159		595	793	793	793	793	3,769	3,769	3.8%	18,843
III. Operații manuale	**lei**	**X**	**X**	**3,917**	**2,958**	**2,708**	**2,708**	**2,708**	**2,708**	**13,792**	**17,708**	**17.7%**	**88,542**
Pichetarea suprafeței pentru plantare	om x zi	4.0	250.0	1,000						0	1,000	1.0%	5,000
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	5.0	250.0	1,250						0	1,250	1.3%	6,250
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	5.0	250.0	1,250						0	1,250	1.3%	6,250
Completarea golurilor	om x zi	1.0	250.0		250					250	250	0.3%	1,250
Văruitul tulpinilor	om x zi	1.7	250.0	417	417	417	417	417	417	2,083	2,500	2.5%	12,500
Prășitul în rând	om x zi	5.0	250.0		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	6,250	6,250	6.3%	31,250
Tăiatul în uscat	om x zi	2.5	250.0		625	625	625	625	625	3,125	3,125	3.1%	15,625
Tăiatul în verde	om x zi	1.7	250.0		417	417	417	417	417	2,083	2,083	2.1%	10,417
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**600**	**720**	**0.7%**	**3,600**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**3,027**	**1,368**	**1,408**	**1,095**	**1,095**	**1,095**	**6,061**	**9,088**	**9.1%**	**45,442**
TOTAL investiții (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**33,299**	**15,043**	**15,490**	**12,047**	**12,047**	**12,047**	**66,674**	**99,973**	**100.0%**	**499,865**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-33,299**	**-48,341**	**-63,832**	**-75,879**	**-87,926**	**-99,973**	**X**	**X**	**X**	**-499,865**

Buget operațional anual livadă tradițională de cireșe

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**8.0**	**X**	**93,600**	**X**	**468,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**117,000**	**351,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Cireșe în stare proaspătă	t	5.6	15,000	84,000	X	420,000					105,000	315,000						
Cireșe pentru procesare	t	2.4	4,000	9,600	X	48,000					12,000	36,000						
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**17,936**	**26.6%**	**89,681**	**0**	**0**	**4,398**	**20,398**	**20,555**	**43,761**	**570**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,064	3.1%	10,322	0	0	0	7,940	1,191	1,191	0	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	30.00	15.00	450	0.7%	2,250				2,250								
Substanțe chimice:				3,652	5.4%	18,259	0	0	3,828	9,638	4,794	0	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	0.00	2.00	0	0.0%	0					0	0	0					
Materiale pentru ambalarea producției (6 kg)	unit	933	12.00	11,200	130.8%	56,000					14,000	42,000	-	-				
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	30.00	19.00	570	0.8%	2,850			570	570	570	570	570					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**3,013**	**4.5%**	**15,065**	**0**	**0**	**2,780**	**1,903**	**3,446**	**3,857**	**563**	**1,003**	**1,513**	**0**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.3%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.3%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.3%	938			938									
Cultivarea între rânduri	ha	2.00	200.62	401	0.6%	2,006					1,003			1,003				
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.9%	3,025						1,513			1,513			
Servicii de irigare	ha	0.00	1.37	0	0.0%	0					0	0	0					
Transportarea îngrășămintelor	t x km	2.08	5.86	12	0.0%	61				61								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.3%	902				902								
Transportarea soluției	t/km	20.00	5.86	117	0.2%	586			147	147	293							
Stropirea plantațiilor	ha	4.00	158.67	635	0.9%	3,173			793	793	1,587							
Transportarea recoltei	t x km	80.00	5.86	469	0.7%	2,344						2,344						
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**31,771**	**47.1%**	**130,054**	**0**	**3,125**	**3,125**	**3,229**	**29,600**	**90,975**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	5.00	250.00	1,250	1.9%	6,250		3,125	3,125									
Tăiatul în verde	om x zi	2.50	250.00	625	0.9%	3,125						3,125						
Văruitul tulpinilor	om x zi	2.50	250.00	625	0.9%	3,125				3,125								
Răritul fructelor	om x zi	5.00	250.00	1,250	1.9%	6,250						6,250						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	80.00	250.00	20,000	29.7%	100,000					25,000	75,000						
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	3.20	250.00	800	1.2%	4,000					1,000	3,000						
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	104				104								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	10.7%	7,200					3,600	3,600						
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**8,560**	**12.7%**	**42,802**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**17,209**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	4,999	7.4%	24,993												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	3,442	5.1%	17,209							17,209					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.2%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**6,128**	**9.1%**	**25,261**	**0**	**313**	**1,030**	**2,553**	**5,360**	**13,919**	**1,834**	**100**	**151**	**0**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**67,409**	**100.0%**	**302,864**	**0**	**3,438**	**11,333**	**28,083**	**58,961**	**153,112**	**20,176**	**1,103**	**1,664**	**0**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**26,191**	**X**	**165,136**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**139**	**X**	**155**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-3,438**	**-14,770**	**-42,853**	**15,186**	**213,073**	**192,897**	**191,794**	**190,130**	**190,130**	**190,130**	**190,130**

- Vânzări potențiale:

  cca. 93 mii lei / ha

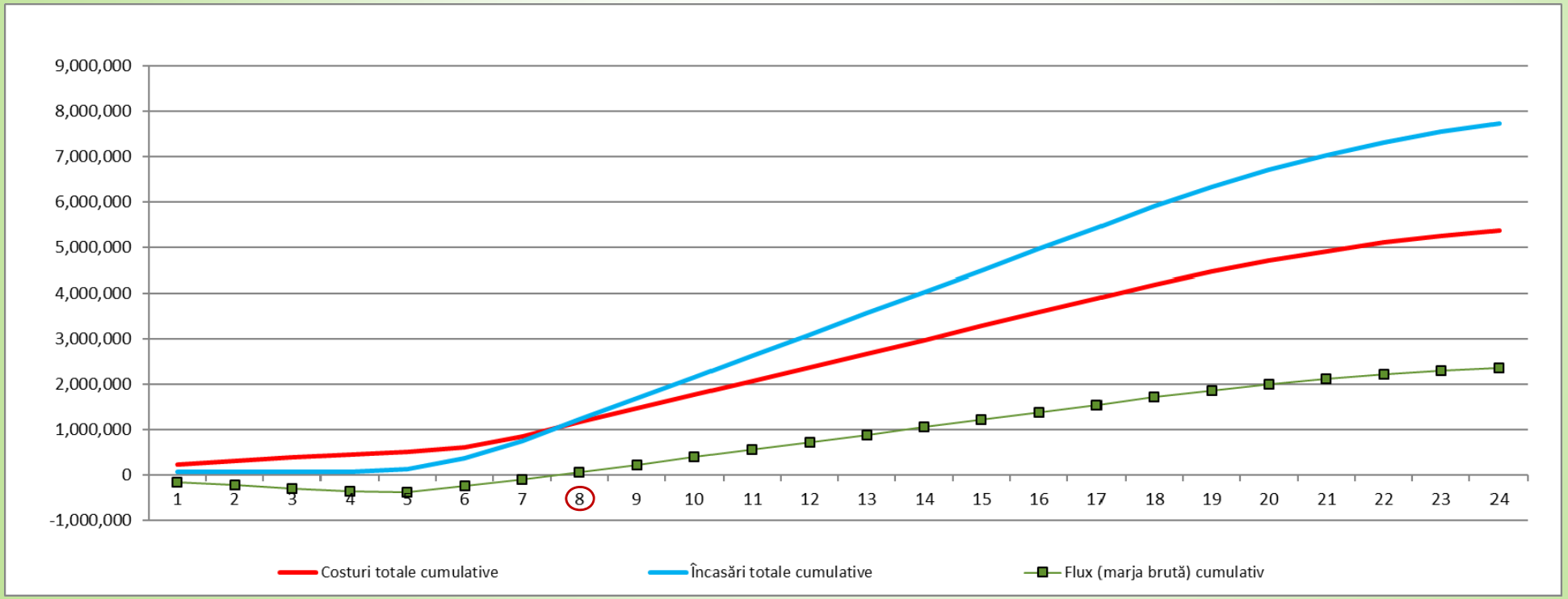
- Costuri de întreținere:

  cca. 62* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi tradiționale de cireșe

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie					Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod																
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20	Anul 21	Anul 22	Anul 23	Anul 24
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	0%	10%	40%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%
Costuri investiţionale	-226,493	-75,213	-77,452	-60,236	-60,236	-60,236																		
Costuri opreraţionale				0	-10,634	-42,538	-242,291	-302,864	-302,864	-302,864	-302,864	-302,864	-302,864	-302,864	-302,864	-302,864	-302,864	-302,864	-272,577	-242,291	-212,005	-181,718	-151,432	-121,145
Vânzări	0	0	0	0	46,800	187,200	374,400	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	421,200	374,400	327,600	280,800	234,000	187,200
Marja brută	-226,493	-75,213	-77,452	-60,236	-24,070	84,427	132,109	165,136	165,136	165,136	165,136	165,136	165,136	165,136	165,136	165,136	165,136	165,136	148,623	132,109	115,595	99,082	82,568	66,055
Subvenţii & recuperare TVA	75,000					67,954																		
Costuri totale cumulative	226,493	301,706	379,158	439,394	510,264	613,037	855,328	1,158,192	1,461,055	1,763,919	2,066,783	2,369,646	2,672,510	2,975,373	3,278,237	3,581,101	3,883,964	4,186,828	4,459,405	4,701,696	4,913,700	5,095,418	5,246,850	5,367,996
Încasări totale cumulative	75,000	75,000	75,000	75,000	121,800	376,954	751,354	1,219,354	1,687,354	2,155,354	2,623,354	3,091,354	3,559,354	4,027,354	4,495,354	4,963,354	5,431,354	5,899,354	6,320,554	6,694,954	7,022,554	7,303,354	7,537,354	7,724,554
Flux (marja brută) cumulativ	-151,493	-226,706	-304,158	-364,394	-388,464	-236,083	-103,974	61,162	226,299	391,435	556,571	721,708	886,844	1,051,981	1,217,117	1,382,253	1,547,390	1,712,526	1,861,149	1,993,258	2,108,854	2,207,935	2,290,504	2,356,558



Principalii indicatori economici pentru o livadă tradițională de cireșe

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	119,973	559,865
Subvenţii	lei	15,000	75,000
Venituri din vânzări	lei	93,600	468,000
Costuri operaţionale	lei	67,409	302,864
Profit brut anual	lei	26,191	165,136
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	39%	55%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	38,026	190,130
IRR			18%
Cost unitar	lei / kg	8.43	7.57
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 8**

Livadă intensivă de cireșe

- Schema de plantare: 4 m între rânduri, 2 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 1250
- Portaltoi: Gisela 6

- Avantaje:
  - Roadă mai mare / ha

    15 t / ha (aproape dublu)
  - Productivitatea muncii sporită
  - Costul tratărilor / unitate de produs

    mai mici



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă intensivă de cireșe

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea, lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei					Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**79,470**	**103,945**	**8,903**	**8,703**	**88,703**	**210,254**	**289,724**	**73.8%**		**1,408,620**
Material săditor	unit	1,250	50.00	62,500					0	62,500	15.9%		312,500
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	63	50.00		3,125				3,125	3,125	0.8%		15,625
Îngrăş. organice la plantare (10 kg mraniţă/pom)	t	13	500.00	6,563					0	6,563	1.7%		32,813
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	476	476	1,906	4,288	1.1%		21,438
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	15.00	15.00	225	225	225	225	225	900	1,125	0.3%		5,625
Substanţe chimice	lei				2,693	3,652	3,652	3,652	13,649	13,649	3.5%		68,244
Inventar pentru curăţit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	1,600	2,000	0.5%		10,000
Apă (la plantarea şi îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00	200	200			400	600	0.2%		3,000
Apă (la irigarea câmpurilor)	m3	1,500.00	2.00		3,000	3,000	3,000	3,000	12,000	12,000	3.1%		60,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1.00	40,000.00		40,000				40,000	40,000	10.2%		160,000
Suport pentru pomi din bambus	unit	1,250.00	3.00	3,750.00					0	3,750	1.0%		18,750
Stîlpi din beton armat pentru şpalieră	unit	290.00	150.00		43,500				43,500	43,500	11.1%		217,500
Sîrmă pentru şpalieră	kg	625.00	15.00		9,375				9,375	9,375	2.4%		46,875
Sistem de plasă antigrindină	unit	1.00	80,000.00					80,000	80,000	80,000	20.4%		400,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	1,250.00	2.00	2,500.00					0	2,500	0.6%		12,500
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	3,800	4,750	1.2%		23,750
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**12,505**	**8,758**	**5,351**	**2,420**	**2,420**	**18,950**	**31,454**	**8.0%**		**157,272**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027					0	1,027	0.3%		5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	620.64		621	621	621	621	2,483	2,483	0.6%		12,413
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221.03	442					0	442	0.1%		2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	200.62		401	401	401	401	1,605	1,605	0.4%		8,025
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	302.54		605	605	605	605	2,420	2,420	0.6%		12,101
Transportarea stîlpilor	t x km	348	5.86		2,039				2,039	2,039	0.5%		10,197
Săparea gropilor pentru stîlpi	unit	290	5.40		1,567				1,567	1,567	0.4%		7,834
Săparea gropilor pentru plantare	unit	1,250	5.40	6,753					0	6,753	1.7%		33,766
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172					0	1,172	0.3%		5,861
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	500	5.86	2,930	2,930	2,930			5,861	8,791	2.2%		43,954
Introducerea îngrăşămintelor minerale	ha	1	180.45	180					0	180	0.0%		902
Stropirea plantaţiilor	ha	5	158.67		595	793	793	793	2,975	2,975	0.8%		14,876
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**8,292**	**9,471**	**4,896**	**4,896**	**7,396**	**26,658**	**34,950**	**8.9%**		**174,750**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	4.0	250.00	1,000					0	1,000	0.3%		5,000
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	12.5	250.00	3,125					0	3,125	0.8%		15,625
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	12.5	250.00	3,125					0	3,125	0.8%		15,625
Completarea golurilor	om x zi	2.5	250.00		625				625	625	0.2%		3,125
Văruitul tulpinilor	om x zi	4.2	250.00	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	4,167	5,208	1.3%		26,042
Instalarea stîlpilor de beton armat	om x zi	5.8	250.00		1,450				1,450	1,450	0.4%		7,250
Instalarea sîrmei pe şpalieră pe stîlpi	om x zi	10.0	250.00		2,500				2,500	2,500	0.6%		12,500
Instalarea sistemului de plasă antigrindină	om x zi	10.0	250.00					2,500	2,500	2,500	0.6%		12,500
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	1,250	5,000	5,000	1.3%		25,000
Tăiatul în uscat	om x zi	6.3	250.00		1,563	1,563	1,563	1,563	6,250	6,250	1.6%		31,250
Tăiatul în verde	om x zi	4.2	250.00		1,042	1,042	1,042	1,042	4,167	4,167	1.1%		20,833
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**480**	**600**	**0.2%**		**3,000**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**10,039**	**12,229**	**1,927**	**1,614**	**9,864**	**25,634**	**35,673**	**9.1%**		**178,364**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**110,424**	**134,523**	**21,197**	**17,753**	**108,503**	**281,977**	**392,401**	**100.0%**		**1,922,006**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-110,424**	**-244,948**	**-266,144**	**-283,898**	**-392,401**	**X**	**X**	**X**		**-1,922,006**

- Costuri de înfiinţare:

  cca. 390 mii lei / ha

Buget operațional anual livadă intensivă de cireșe

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**15.0**	**X**	**252,000**	**X**	**1,260,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**315,000**	**945,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Cireșe în stare proaspătă	t	12.0	20,000	240,000	X	1,200,000					300,000	900,000						
Cireșe pentru procesare	t	3.0	4,000	12,000	X	60,000					15,000	45,000						
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**35,474**	**23.3%**	**177,371**	**0**	**0**	**4,398**	**29,088**	**41,555**	**96,761**	**5,570**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				3,652	2.4%	18,262	0	0	0	15,880	1,191	1,191	0	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	40.00	15.00	600	0.4%	3,000				3,000								
Substanțe chimice:				3,652	2.4%	18,259	0	0	3,828	9,638	4,794	0	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,500.00	2.00	3,000	2.0%	15,000					5,000	5,000	5,000					
Materiale pentru ambalarea producției (6 kg)	unit	2,000	12.00	24,000	52.0%	120,000					30,000	90,000	-	-	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	30.00	19.00	570	0.4%	2,850			570	570	570	570	570					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**5,488**	**3.6%**	**27,441**	**0**	**0**	**2,780**	**1,962**	**7,967**	**8,231**	**3,985**	**1,003**	**1,513**	**0**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.1%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.1%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.1%	938			938									
Cultivarea între rânduri	ha	2.00	200.62	401	0.3%	2,006					1,003			1,003				
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.4%	3,025						1,513			1,513			
Servicii de irigare	ha	1,500.00	1.37	2,053	1.3%	10,266					3,422	3,422	3,422					
Transportarea îngrășămintelor	t x km	4.08	5.86	24	0.0%	120				120								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.1%	902				902								
Transportarea soluției	t/km	20.00	5.86	117	0.1%	586			147	147	293							
Stropirea plantațiilor	ha	4.00	158.67	635	0.4%	3,173			793	793	1,587							
Transportarea recoltei	t x km	150.00	5.86	879	0.6%	4,395					1,099	3,297						
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**51,468**	**33.8%**	**228,540**	**0**	**7,102**	**7,102**	**6,454**	**48,089**	**159,793**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	11.36	250.00	2,841	1.9%	14,205	7,102	7,102										
Tăiatul în verde	om x zi	5.68	250.00	1,420	0.9%	7,102						7,102						
Văruitul tulpinilor	om x zi	5.00	250.00	1,250	0.8%	6,250				6,250								
Răritul fructelor	om x zi	12.50	250.00	3,125	2.1%	15,625						15,625						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	136.36	250.00	34,091	22.4%	170,455					42,614	127,841						
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	6.00	250.00	1,500	1.0%	7,500					1,875	5,625						
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.16	250.00	41	0.0%	204				204								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	4.7%	7,200					3,600	3,600						
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**46,120**	**30.3%**	**230,598**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**59,198**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	34,160	22.4%	170,800												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	11,840	7.8%	59,198							59,198					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**13,855**	**9.1%**	**49,315**	**0**	**710**	**1,428**	**3,750**	**9,761**	**26,539**	**6,875**	**100**	**151**	**0**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**152,405**	**100.0%**	**713,266**	**0**	**7,813**	**15,708**	**41,254**	**107,371**	**291,924**	**75,629**	**1,103**	**1,664**	**0**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**99,595**	**X**	**546,734**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**165**	**X**	**177**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-7,813**	**-23,520**	**-64,774**	**142,854**	**795,930**	**720,302**	**719,198**	**717,534**	**717,534**	**717,534**	**717,534**

- Vânzări potențiale:

  cca. 250 mii lei / ha

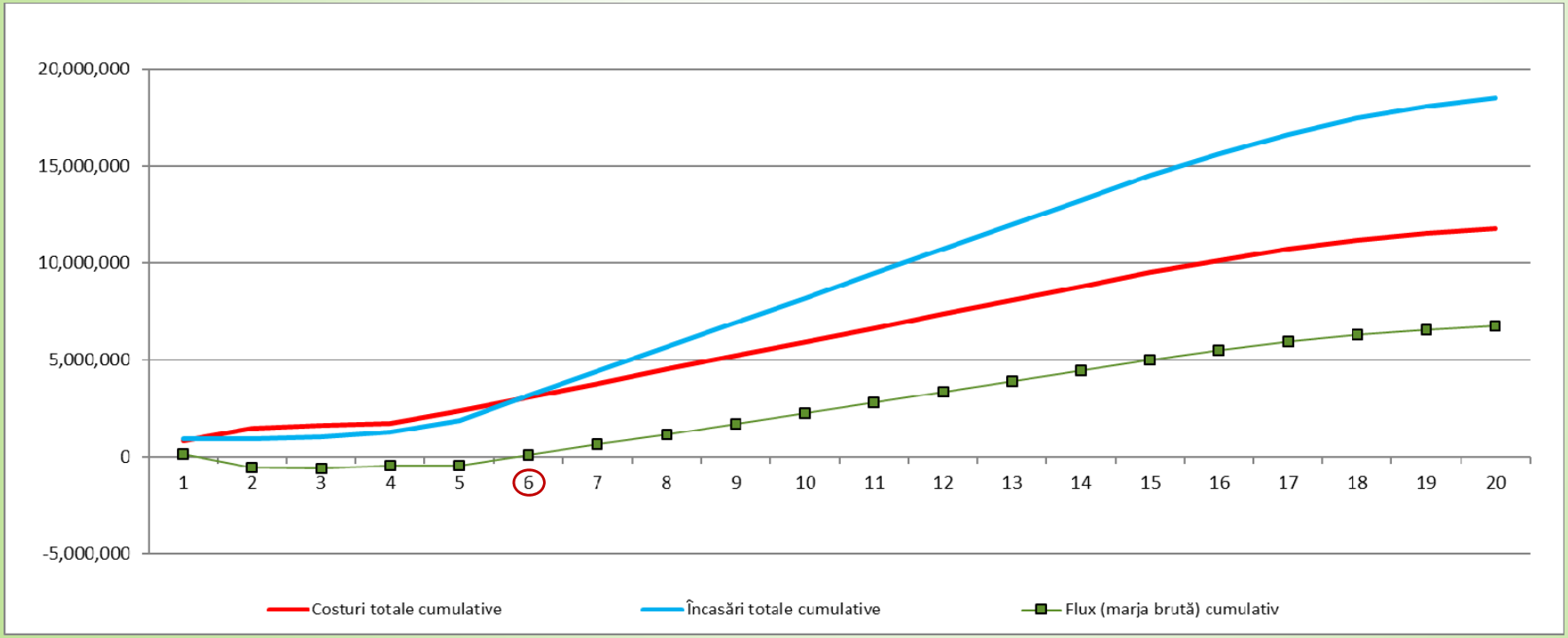
- Costuri de întreținere:

  cca. 118* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi intensive de cireșe

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie				Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod													
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	5%	20%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90.0%	80.0%	65%	50%	35%
Costuri investiţionale	-812,122	-672,616	-105,983	-88,767	-542,517															
Costuri opreraţionale			-9,117	-36,470	-91,175	-713,266	-713,266	-713,266	-713,266	-713,266	-713,266	-713,266	-713,266	-713,266	-713,266	-641,939	-570,613	-463,623	-356,633	-249,643
Vânzări	0	0	63,000	252,000	630,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,260,000	1,134,000	1,008,000	819,000	630,000	441,000
Marja brută	-812,122	-672,616	-52,101	126,763	-3,692	546,734	546,734	546,734	546,734	546,734	546,734	546,734	546,734	546,734	546,734	492,061	437,387	355,377	273,367	191,357
Subvenţii & recuperare TVA	941,563																			
Costuri totale cumulative	812,122	1,484,738	1,599,839	1,725,076	2,358,768	3,072,034	3,785,300	4,498,566	5,211,832	5,925,098	6,638,364	7,351,630	8,064,895	8,778,161	9,491,427	10,133,367	10,703,979	11,167,602	11,524,235	11,773,878
Încasări totale cumulative	941,563	941,563	1,004,563	1,256,563	1,886,563	3,146,563	4,406,563	5,666,563	6,926,563	8,186,563	9,446,563	10,706,563	11,966,563	13,226,563	14,486,563	15,620,563	16,628,563	17,447,563	18,077,563	18,518,563
Flux (marja brută) cumulativ	129,440	-543,176	-595,277	-468,514	-472,206	74,528	621,263	1,167,997	1,714,731	2,261,465	2,808,199	3,354,933	3,901,667	4,448,401	4,995,135	5,487,196	5,924,583	6,279,960	6,553,327	6,744,684



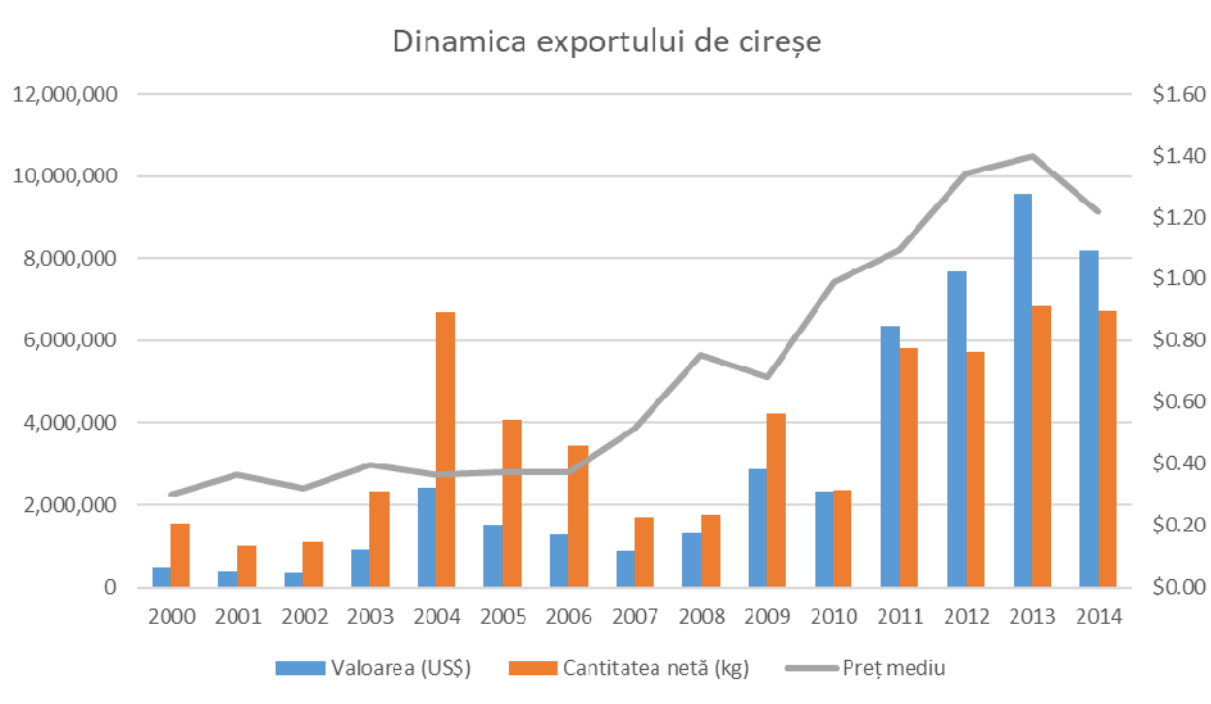
Principalii indicatori economici pentru o livadă intensivă de cireșe

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	452,401	2,182,006
Subvenţii	lei	188,313	941,563
Venituri din vânzări	lei	252,000	1,260,000
Costuri operaţionale	lei	152,405	713,266
Profit brut anual	lei	99,595	546,734
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	65%	77%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	143,507	717,534
IRR			18%
Cost unitar	lei / kg	10.16	9.51
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 6**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	10,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	40,000
Costul sistemului de plasă antigrindină	lei/ha	80,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	188,313
Pentru plantare	lei/ha	60,000
Iirigare	lei/ha	20,000
Sistemul de suport	lei/ha	28,313
Sistemul plasa antigrindină	lei/ha	40,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	40,000

Exportul de cireșe din Republica Moldova



Perioada	Fluxul comercial	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2014	Export	World	$8,179,269	6,709,890	$1.22
2014	Export	Russia	$5,614,743	4,249,066	$1.32
2014	Export	Belarus	$2,564,526	2,460,824	$1.04
2014	Import	World	$6,015,539	3,245,956	$1.85
2014	Import	Greece	$3,844,578	1,857,496	$2.07
2014	Import	Turkey	$2,027,422	1,211,555	$1.67
2014	Import	Hungary	$51,230	107,435	$0.48
2014	Import	Romania	$49,428	37,050	$1.33
2014	Import	Bulgaria	$42,867	32,410	$1.32

Comerțul cu cireșe pe plan global

Cherry

Scientific Name	*Prunus avium*
Top Producer	Turkey
Top Exporter	Chile
Top Importer	China

Real-time Price ?



$16.7 / kg
-46.74% (Monthly)

Production Volume



2.3M tons
+2.84% (Yearly)

Export Value



$2.7B
+25.64% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2011	Export	USA	$452,252,636	78,553,960	$5.76
2011	Export	Chile	$365,376,840	64,651,308	$5.65
2011	Export	Turkey	$131,042,147	46,612,613	$2.81
2011	Export	Spain	$82,669,243	30,467,048	$2.71
2011	Export	China, Hong Kong SAR	$73,844,743	15,069,502	$4.90
2011	Export	Italy	$44,619,056	11,293,308	$3.95
2011	Export	Canada	$42,649,480	7,087,141	$6.02
2011	Export	Hungary	$37,217,000	24,144,300	$1.54
2011	Export	France	$29,614,750	8,482,788	$3.49
2011	Export	Greece	$29,559,275	10,437,649	$2.83

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2011	Import	China, Hong Kong SAR	$179,399,685	31,859,381	$5.63
2011	Import	China	$178,324,402	23,772,973	$7.50
2011	Import	Germany	$161,882,295	58,662,311	$2.76
2011	Import	Canada	$160,483,129	32,548,387	$4.93
2011	Import	Russia	$137,101,523	80,254,904	$1.71
2011	Import	Japan	$104,518,991	10,350,588	$10.10
2011	Import	USA	$82,779,314	20,396,621	$4.06
2011	Import	UK	$77,723,530	18,492,508	$4.20
2011	Import	Rep. of Korea	$47,889,935	4,981,542	$9.61
2011	Import	Netherlands	$37,055,289	9,427,847	$3.93

Livadă de vișine

- Schema de plantare: 5 m între rânduri, 3 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 667



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă de vișine

❖ Costuri de înființare: cca. 110 mii lei / ha

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea, lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei						Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**23,657**	**5,398**	**5,623**	**5,423**	**5,423**	**5,423**	**27,291**	**50,948**	**46.7%**		**254,738**
Material săditor	unit	667	22.00	14,667						0	14,667	13.4%		73,333
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	33	22.00		733					733	733	0.7%		3,667
Îngrăş. organice la plantare (10 kg mraniţă/pom)	t	7	500.00	3,500						0	3,500	3.2%		17,500
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	476	476	476	2,382	4,764	4.4%		23,820
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	15.00	15.00	225	225	225	225	225	225	1,125	1,350	1.2%		6,750
Substanţe chimice	lei				2,413	3,372	3,372	3,372	3,372	15,900	15,900	14.6%		79,502
Inventar pentru curăţit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	400	2,000	2,400	2.2%		12,000
Apă (la plantarea şi îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00	200	200				400	600	0.5%		3,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	666.67	2.00	1,333.33						0	1,333	1.2%		6,667
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	950	4,750	5,700	5.2%		28,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**9,353**	**5,033**	**5,192**	**2,262**	**2,262**	**2,262**	**17,010**	**26,363**	**24.2%**		**131,816**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,027	1,027						0	1,027	0.9%		5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	621		621	621	621	621	621	3,103	3,103	2.8%		15,516
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221	442						0	442	0.4%		2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	201		401	401	401	401	401	2,006	2,006	1.8%		10,031
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	303		605	605	605	605	605	3,025	3,025	2.8%		15,127
Săparea gropilor pentru plantare	unit	667	5	3,602						0	3,602	3.3%		18,009
Transportarea materialului săditor	km	200	6	1,172						0	1,172	1.1%		5,861
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	500	6	2,930	2,930	2,930				5,861	8,791	8.1%		43,954
Introducerea îngrăşămintelor minerale	ha	1	180	180						0	180	0.2%		902
Stropirea plantaţiilor	ha	4	159		476	635	635	635	635	3,015	3,015	2.8%		15,074
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**4,889**	**3,528**	**3,194**	**3,194**	**3,194**	**3,194**	**16,306**	**21,194**	**19.4%**		**105,972**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	4.0	250.0	1,000						0	1,000	0.9%		5,000
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	6.7	250.0	1,667						0	1,667	1.5%		8,333
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	6.7	250.0	1,667						0	1,667	1.5%		8,333
Completarea golurilor	om x zi	1.3	250.0		333					333	333	0.3%		1,667
Văruitul tulpinilor	om x zi	2.2	250.0	556	556	556	556	556	556	2,778	3,333	3.1%		16,667
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.0		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	6,250	6,250	5.7%		31,250
Tăiatul în uscat	om x zi	3.3	250.0		833	833	833	833	833	4,167	4,167	3.8%		20,833
Tăiatul în verde	om x zi	2.2	250.0		556	556	556	556	556	2,778	2,778	2.5%		13,889
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**600**	**720**	**0.7%**		**3,600**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**3,802**	**1,408**	**1,413**	**1,100**	**1,100**	**1,100**	**6,121**	**9,923**	**9.1%**		**49,613**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**41,821**	**15,487**	**15,543**	**12,099**	**12,099**	**12,099**	**67,327**	**109,148**	**100.0%**		**545,739**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-41,821**	**-57,308**	**-72,850**	**-84,949**	**-97,049**	**-109,148**	**X**	**X**	**X**		**-545,739**

Buget operațional anual livadă de vișine

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**12.0**	**X**	**93,600**	**X**	**468,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**468,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Vișine în stare proaspătă	t	3.6	12,000	43,200	X	216,000						216,000						
Vișine pentru procesare	t	8.4	6,000	50,400	X	252,000						252,000						
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**13,059**	**17.2%**	**65,293**	**0**	**0**	**4,398**	**12,963**	**9,600**	**37,761**	**570**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,064	2.7%	10,322	0	0	0	7,940	1,191	1,191	0	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	30.00	15.00	450	0.6%	2,250				2,250								
Substanțe chimice:				2,774	3.6%	13,871	0	0	3,828	2,203	7,839	0	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	0.00	2.00	0	0.0%	0					0	0	0					
Materiale pentru ambalarea producției (6 kg)	unit	600	12.00	7,200	131.9%	36,000					-	36,000	-	-	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	30.00	19.00	570	0.7%	2,850			570	570	570	570	570					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**2,846**	**3.7%**	**14,231**	**0**	**0**	**2,780**	**1,903**	**3,956**	**3,516**	**563**	**1,513**	**0**	**0**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.3%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.2%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.2%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.8%	3,025					1,513			1,513				
Servicii de irigare	ha	0.00	1.37	0	0.0%	0					0	0	0					
Transportarea îngrășămintelor	t x km	2.08	5.86	12	0.0%	61				61								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.2%	902				902								
Transportarea soluției	t/km	20.00	5.86	117	0.2%	586			147	147	293							
Stropirea plantațiilor	ha	4.00	158.67	635	0.8%	3,173			793	793	1,587							
Transportarea recoltei	t x km	120.00	5.86	703	0.9%	3,516						3,516						
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**43,421**	**57.1%**	**188,304**	**0**	**4,167**	**4,167**	**4,271**	**3,600**	**172,100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	6.67	250.00	1,667	2.2%	8,333		4,167	4,167									
Tăiatul în verde	om x zi	3.33	250.00	833	1.1%	4,167						4,167						
Văruitul tulpinilor	om x zi	3.33	250.00	833	1.1%	4,167				4,167								
Răritul fructelor	om x zi	6.67	250.00	1,667	2.2%	8,333						8,333						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	120.00	250.00	30,000	39.4%	150,000						150,000						
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	4.80	250.00	1,200	1.6%	6,000						6,000						
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	104				104								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	9.5%	7,200					3,600	3,600						
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**9,860**	**13.0%**	**49,300**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**21,413**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	5,457	7.2%	27,287												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	4,283	5.6%	21,413							21,413					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.2%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**6,919**	**9.1%**	**28,984**	**0**	**417**	**1,134**	**1,914**	**1,716**	**21,398**	**2,255**	**151**	**0**	**0**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**76,104**	**100.0%**	**346,111**	**0**	**4,583**	**12,479**	**21,051**	**18,872**	**235,375**	**24,801**	**1,664**	**0**	**0**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**17,496**	**X**	**121,889**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**123**	**X**	**135**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-4,583**	**-17,062**	**-38,113**	**-56,985**	**175,640**	**150,840**	**149,176**	**149,176**	**149,176**	**149,176**	**149,176**

- Vânzări potențiale:

  cca. 90 mii lei / ha

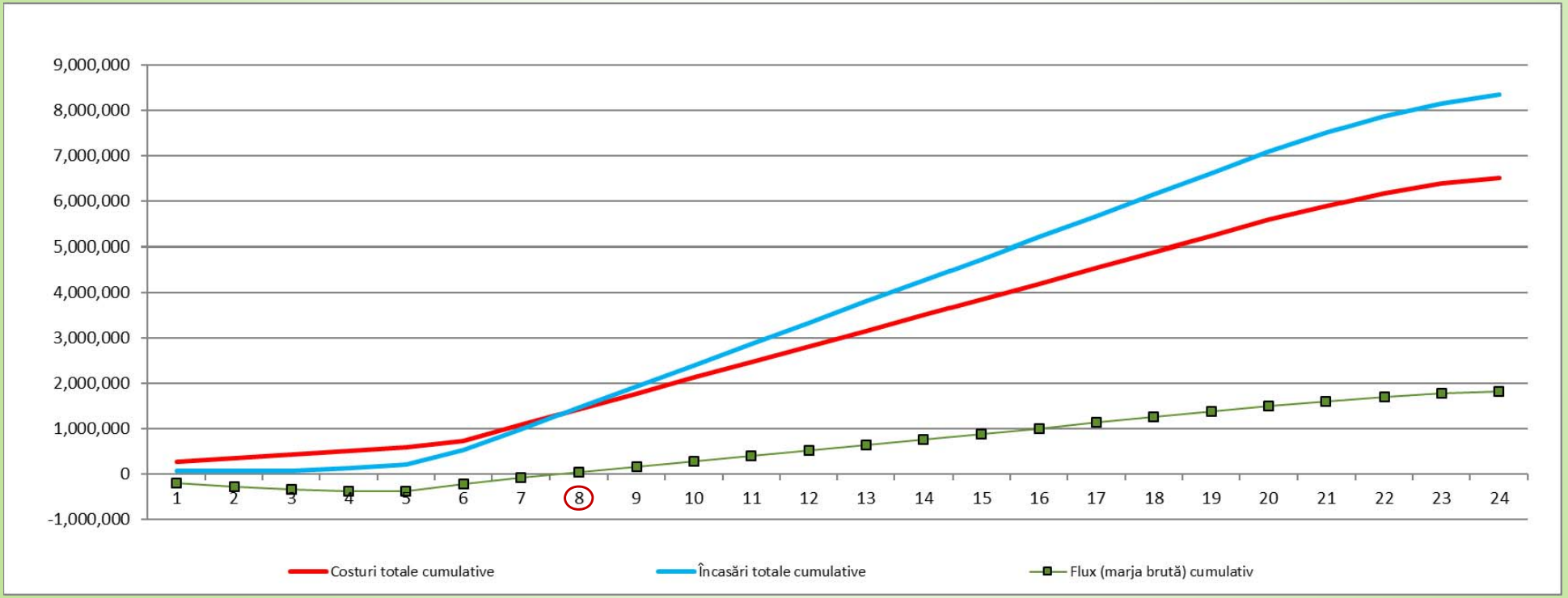
- Costuri de întreținere:

  cca. 70* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi de vișine

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie					Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod																
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20	Anul 21	Anul 22	Anul 23	Anul 24
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	10%	20%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	60%	40%
Costuri investiţionale	-269,105	-77,433	-77,713	-60,496	-60,496	-60,496																		
Costuri operaţionale				-15,952	-31,903	-79,758	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-346,111	-311,500	-276,889	-207,667	-138,445
Vânzări	0	0	0	46,800	93,600	234,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	468,000	421,200	374,400	280,800	187,200
Marja brută	-269,105	-77,433	-77,713	-29,648	1,201	93,746	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	121,889	109,700	97,511	73,133	48,755
Subvenţii & recuperare TVA	75,000					72,695																		
Costuri totale cumulative	269,105	346,538	424,251	500,699	593,098	733,352	1,079,464	1,425,575	1,771,686	2,117,798	2,463,909	2,810,020	3,156,132	3,502,243	3,848,354	4,194,466	4,540,577	4,886,688	5,232,800	5,578,911	5,890,411	6,167,300	6,374,967	6,513,412
Încasări totale cumulative	75,000	75,000	75,000	121,800	215,400	522,095	990,095	1,458,095	1,926,095	2,394,095	2,862,095	3,330,095	3,798,095	4,266,095	4,734,095	5,202,095	5,670,095	6,138,095	6,606,095	7,074,095	7,495,295	7,869,695	8,150,495	8,337,695
Flux (marja brută) cumulativ	-194,105	-271,538	-349,251	-378,899	-377,698	-211,258	-89,369	32,519	154,408	276,297	398,185	520,074	641,963	763,851	885,740	1,007,629	1,129,518	1,251,406	1,373,295	1,495,184	1,604,883	1,702,394	1,775,527	1,824,283



Principalii indicatori economici pentru o livadă de vișine

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	129,148	605,739
Subvenţii	lei	15,000	75,000
Venituri din vânzări	lei	93,600	468,000
Costuri operaţionale	lei	76,104	346,111
Profit brut anual	lei	17,496	121,889
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	23%	35%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	29,835	149,176
IRR			15%
Cost unitar	lei / kg	6.34	5.77
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 8**

Livadă de caise

- Schema de plantare: 5 m între rânduri, 4 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 500



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă de caise

❖ Costuri de înființare: cca. 104 mii lei / ha

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea - Anul I, lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei						Total (până la intrarea pe rod)		5
					Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Total	lei	Structura, %	Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**18,782**	**6,183**	**6,592**	**6,392**	**6,392**	**6,392**	**31,951**	**50,733**	**48.7%**	**253,665**
Material săditor	unit	500	22.00	11,000						0	11,000	10.6%	55,000
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	25	22.00		550					550	550	0.5%	2,750
Îngrăş. organice la plantare (10 kg mraniţă/pom)	t	5	500.00	2,625						0	2,625	2.5%	13,125
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	476	476	476	2,382	4,764	4.6%	23,820
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	15.00	15.00	225	225	225	225	225	225	1,125	1,350	1.3%	6,750
Substanţe chimice	lei				3,382	4,341	4,341	4,341	4,341	20,744	20,744	19.9%	103,720
Inventar pentru curăţit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	400	2,000	2,400	2.3%	12,000
Apă (la plantarea şi îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00	200	200				400	600	0.6%	3,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	500.00	2.00	1,000.00						0	1,000	1.0%	5,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	950	4,750	5,700	5.5%	28,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**8,453**	**5,033**	**5,192**	**2,262**	**2,262**	**2,262**	**17,010**	**25,463**	**24.5%**	**127,314**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,027	1,027						0	1,027	1.0%	5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	621		621	621	621	621	621	3,103	3,103	3.0%	15,516
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221	442						0	442	0.4%	2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	201		401	401	401	401	401	2,006	2,006	1.9%	10,031
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	303		605	605	605	605	605	3,025	3,025	2.9%	15,127
Săparea gropilor pentru plantare	unit	500	5	2,701						0	2,701	2.6%	13,506
Transportarea materialului săditor	km	200	6	1,172						0	1,172	1.1%	5,861
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	500	6	2,930	2,930	2,930				5,861	8,791	8.4%	43,954
Introducerea îngrăşămintelor minerale	ha	1	180	180						0	180	0.2%	902
Stropirea plantaţiilor	ha	4	159		476	635	635	635	635	3,015	3,015	2.9%	15,074
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**3,917**	**2,958**	**2,708**	**2,708**	**2,708**	**2,708**	**13,792**	**17,708**	**17.0%**	**88,542**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	4.0	250.0	1,000						0	1,000	1.0%	5,000
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	5.0	250.0	1,250						0	1,250	1.2%	6,250
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	5.0	250.0	1,250						0	1,250	1.2%	6,250
Completarea golurilor	om x zi	1.0	250.0		250					250	250	0.2%	1,250
Văruitul tulpinilor	om x zi	1.7	250.0	417	417	417	417	417	417	2,083	2,500	2.4%	12,500
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.0		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	6,250	6,250	6.0%	31,250
Tăiatul în uscat	om x zi	2.5	250.0		625	625	625	625	625	3,125	3,125	3.0%	15,625
Tăiatul în verde	om x zi	1.7	250.0		417	417	417	417	417	2,083	2,083	2.0%	10,417
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**600**	**720**	**0.7%**	**3,600**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**3,127**	**1,429**	**1,461**	**1,148**	**1,148**	**1,148**	**6,335**	**9,462**	**9.1%**	**47,312**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**34,399**	**15,724**	**16,073**	**12,630**	**12,630**	**12,630**	**69,688**	**104,087**	**100.0%**	**520,433**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-34,399**	**-50,123**	**-66,196**	**-78,826**	**-91,456**	**-104,087**	**X**	**X**	**X**	**-520,433**

Buget operațional anual livadă de caise

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**15.0**	**X**	**139,500**	**X**	**697,500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**174,375**	**523,125**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Caise în stare proaspătă	t	10.5	12,000.00	126,000	X	630,000						157,500	472,500					
Caise pentru procesare	t	4.5	3,000.00	13,500	X	67,500						16,875	50,625					
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**40,593**	**33.1%**	**202,965**	**0**	**0**	**8,758**	**15,294**	**70,784**	**28,809**	**79,320**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,384	1.9%	11,918	0	0	0	7,940	1,989	1,989	0	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	30.00	15.00	450	0.4%	2,250				2,250								
Substanțe chimice:				16,189	13.2%	80,946	0	0	8,188	4,534	68,224	0	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	0.00	2.00	0	0.0%	0					0	0	0	0				
Materiale pentru ambalarea producției (6 kg)	unit	1,750	12.00	21,000	17.1%	105,000					-	26,250	78,750	-	-			
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	30.00	19.00	570	0.5%	2,850			570	570	570	570	570					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**3,022**	**2.5%**	**15,112**	**0**	**0**	**2,780**	**940**	**3,956**	**0**	**4,959**	**1,513**	**0**	**965**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.2%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.1%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.2%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.5%	3,025					1,513			1,513				
Servicii de irigare	ha	0.00	1.37	0	0.0%	0					0	0	0					
Transportarea îngrășămintelor	t x km	2.15	5.86	13	0.0%	63										63		
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.1%	902										902		
Transportarea soluției	t x km	20.00	5.86	117	0.1%	586			147	147	293							
Stropirea plantațiilor	ha	4.00	158.67	635	0.5%	3,173			793	793	1,587							
Transportarea recoltei	t x km	150.00	5.86	879	0.7%	4,395							4,395					
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**49,972**	**40.8%**	**221,058**	**0**	**3,125**	**3,125**	**3,233**	**0**	**61,725**	**149,850**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	5.00	250.00	1,250	1.0%	6,250		3,125	3,125									
Tăiatul în verde	om x zi	2.50	250.00	625	0.5%	3,125						3,125						
Văruitul tulpinilor	om x zi	2.50	250.00	625	0.5%	3,125				3,125								
Răritul fructelor	om x zi	5.00	250.00	1,250	1.0%	6,250						6,250						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	150.00	250.00	37,500	30.6%	187,500						46,875	140,625					
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	6.00	250.00	1,500	1.2%	7,500						1,875	5,625					
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.09	250.00	22	0.0%	108				108								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	5.9%	7,200						3,600	3,600					
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**17,858**	**14.6%**	**89,290**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**15,321**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	14,674	12.0%	73,369												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	3,064	2.5%	15,321							15,321					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**11,144**	**9.1%**	**45,505**	**0**	**313**	**1,466**	**1,947**	**7,474**	**9,113**	**24,945**	**151**	**0**	**97**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**122,589**	**100.0%**	**573,930**	**0**	**3,438**	**16,129**	**21,413**	**82,213**	**100,248**	**274,394**	**1,664**	**0**	**1,062**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**16,911**	**X**	**123,570**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**114**	**X**	**122**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-3,438**	**-19,567**	**-40,979**	**-123,193**	**-49,065**	**199,665**	**198,001**	**198,001**	**196,940**	**196,940**	**196,940**

- Vânzări potențiale:

  cca. 140 mii lei / ha

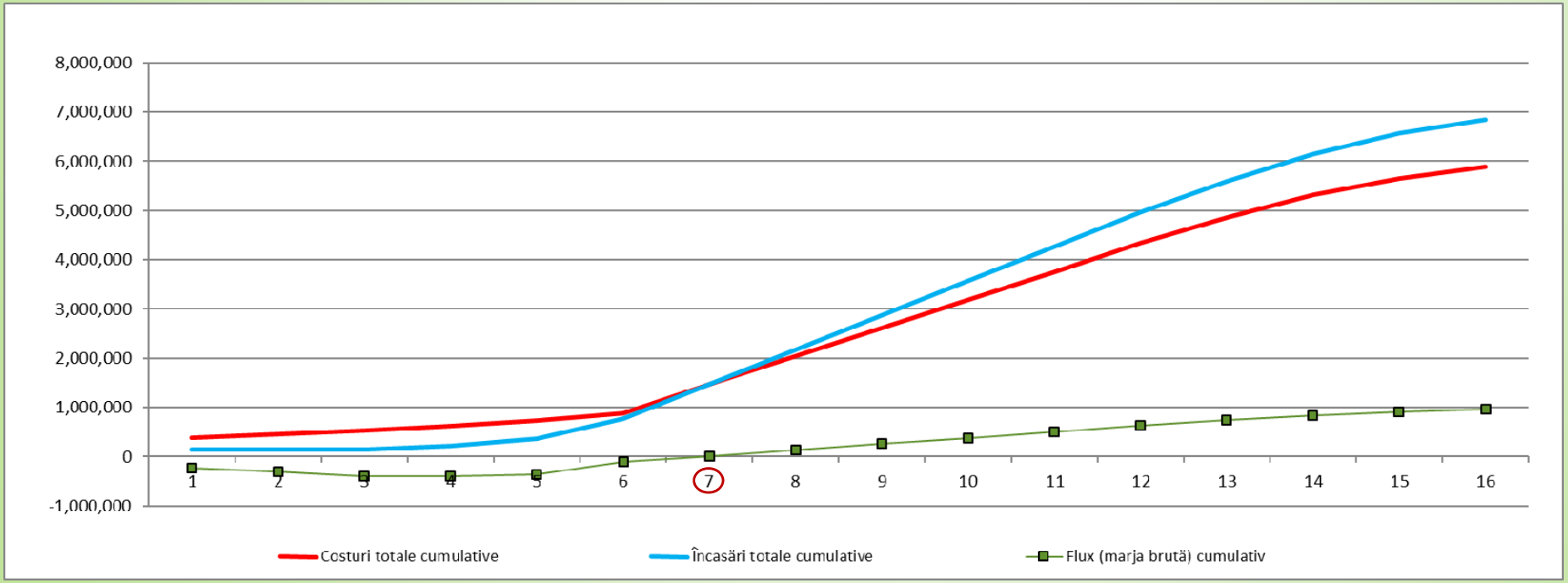
- Costuri de întreținere:

  cca. 108* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi de caise

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie					Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod									
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	10%	20%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	60%	40%
Costuri investiţionale	-381,993	-78,621	-80,367	-63,151	-63,151	-63,151										
Costuri opreraţionale				-19,940	-39,879	-99,698	-573,930	-573,930	-573,930	-573,930	-573,930	-573,930	-516,537	-459,144	-344,358	-229,572
Vânzări	0	0	0	69,750	139,500	348,750	697,500	697,500	697,500	697,500	697,500	697,500	627,750	558,000	418,500	279,000
Marja brută	-381,993	-78,621	-80,367	-13,340	36,470	185,902	123,570	123,570	123,570	123,570	123,570	123,570	111,213	98,856	74,142	49,428
Subvenţii & recuperare TVA	150,000					71,382										
Costuri totale cumulative	381,993	460,614	540,981	624,071	727,101	889,949	1,463,879	2,037,809	2,611,739	3,185,669	3,759,598	4,333,528	4,850,065	5,309,209	5,653,567	5,883,138
Încasări totale cumulative	150,000	150,000	150,000	219,750	359,250	779,382	1,476,882	2,174,382	2,871,882	3,569,382	4,266,882	4,964,382	5,592,132	6,150,132	6,568,632	6,847,632
Flux (marja brută) cumulativ	-231,993	-310,614	-390,981	-404,321	-367,851	-110,567	13,003	136,573	260,143	383,713	507,284	630,854	742,067	840,923	915,065	964,493



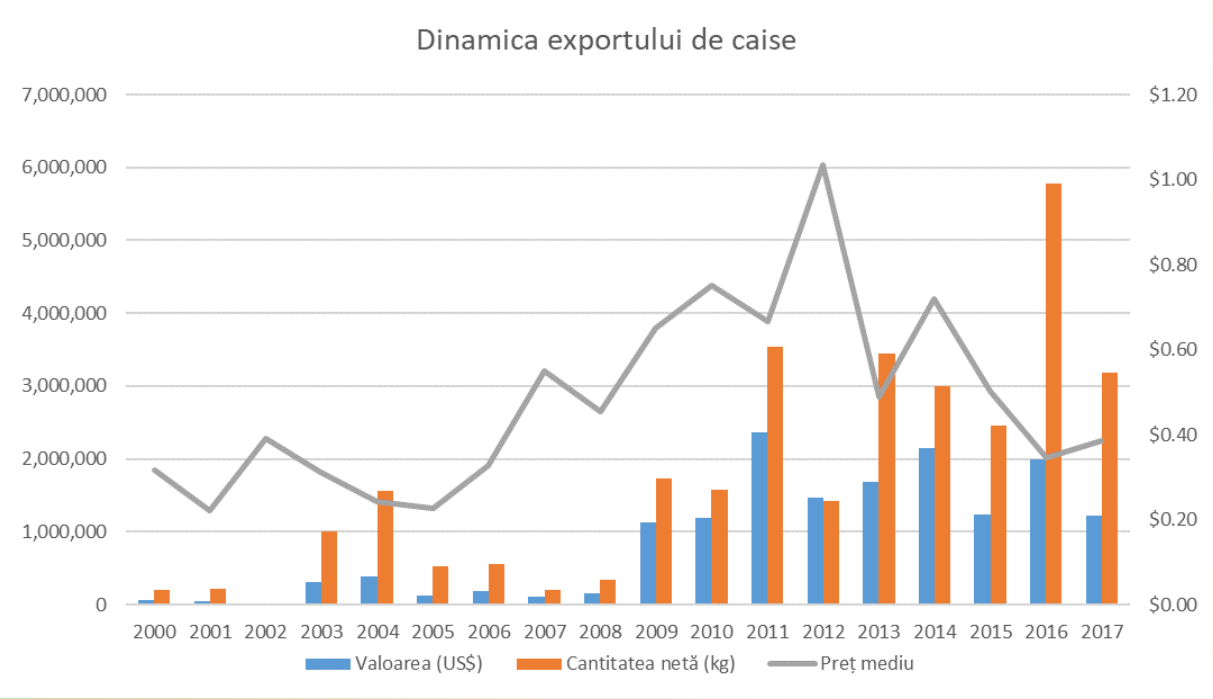
Principalii indicatori economici pentru o livadă de caise

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	154,087	730,433
Subvenţii	lei	30,000	150,000
Venituri din vânzări	lei	139,500	697,500
Costuri operaţionale	lei	122,589	573,930
Profit brut anual	lei	16,911	123,570
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	14%	22%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	39,388	196,940
IRR			11%
Cost unitar	lei / kg	8.17	7.65
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 7**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	10,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	30,000
Pentru plantare	lei/ha	15,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Exportul de caise din Republica Moldova



Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$1,228,181	3,183,628	$0.39
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$874,959	2,401,559	$0.36
2017	Export	Moldova	Belarus	$293,719	717,593	$0.41
2017	Export	Moldova	Slovakia	$25,939	28,976	$0.90
2017	Export	Moldova	Romania	$16,980	19,350	$0.88
2017	Export	Moldova	Latvia	$16,584	16,150	$1.03

Comerțul cu prune pe plan global

Apricot

Scientific Name	*Prunus armeniaca*
Top Producer	Turkey
Top Exporter	Spain
Top Importer	Germany

Real-time Price ?



$3.0 / kg
+20.06% (Monthly)

Production Volume



3.9M tons
-2.12% (Yearly)

Export Value



$494M
-5.16% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Spain	$122,763,319	89,008,299	$1.38
2017	Export	France	$83,526,728	56,397,874	$1.48
2017	Export	Italy	$56,308,613	44,579,993	$1.26
2017	Export	Turkey	$44,192,439	63,537,521	$0.70
2017	Export	USA	$17,193,477	7,879,850	$2.18
2017	Export	Greece	$16,522,371	*24,680,920*	$0.67
2017	Export	Jordan	$14,610,190	8,365,600	$1.75
2017	Export	Iran	$7,346,166	11,804,732	$0.62
2017	Export	Belgium	$7,145,277	3,371,169	$2.12

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	Germany	$109,061,450	70,265,550	$1.55
2017	Import	Russian Federation	$44,747,030	51,667,438	$0.87
2017	Import	France	$30,989,757	20,740,095	$1.49
2017	Import	Switzerland	$24,448,333	11,934,244	$2.05
2017	Import	United Kingdom	$24,291,659	12,086,513	$2.01
2017	Import	Austria	$22,201,465	17,347,700	$1.28
2017	Import	Italy	$21,120,418	21,970,727	$0.96
2017	Import	Belgium	$16,586,698	8,542,987	$1.94
2017	Import	Kazakhstan	$13,888,689	15,457,806	$0.90
2017	Import	Poland	$13,675,031	12,454,481	$1.10

Livadă de piersici

- Schema de plantare: 5 m între rânduri, 4 m între pomi
- Numărul de pomi la 1 ha: 500



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) livadă de piersici

❖ Costuri de înființare: cca. 120 mii lei / ha

Specificare	UM	Cantitate / ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea - Anul I, lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei						Total (până la intrarea pe rod)			5
					Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**18,782**	**8,321**	**8,730**	**8,530**	**8,530**	**8,530**	**42,642**	**61,424**	**51.9%**		**307,121**
Material săditor	unit	500	22.00	11,000						0	11,000	9.3%		55,000
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	25	22.00		550					550	550	0.5%		2,750
Îngrăş. organice la plantare (10 kg mraniţă/pom)	t	5	500.00	2,625						0	2,625	2.2%		13,125
Îngrăşăminte minerale:				2,382	819	819	819	819	819	4,096	6,478	5.5%		32,389
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	15.00	15.00	225	225	225	225	225	225	1,125	1,350	1.1%		6,750
Substanţe chimice	lei				5,177	6,136	6,136	6,136	6,136	29,721	29,721	25.1%		148,607
Inventar pentru curăţit livada	unit	2.00	200.00	400.00	400	400	400	400	400	2,000	2,400	2.0%		12,000
Apă (la plantarea şi îngrijirea pomilor - 100 l/an)	m^3	100.00	2.00	200.00	200	200				400	600	0.5%		3,000
Plasă plastică pentru protejarea trunchiurilor	unit	500.00	2.00	1,000.00						0	1,000	0.8%		5,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950.00	950	950	950	950	950	4,750	5,700	4.8%		28,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**8,453**	**5,390**	**5,668**	**2,738**	**2,738**	**2,738**	**19,271**	**27,724**	**23.4%**		**138,620**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,027	1,027						0	1,027	0.9%		5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	621		621	621	621	621	621	3,103	3,103	2.6%		15,516
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221	442						0	442	0.4%		2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	201		401	401	401	401	401	2,006	2,006	1.7%		10,031
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2	303		605	605	605	605	605	3,025	3,025	2.6%		15,127
Săparea gropilor pentru plantare	unit	500	5	2,701						0	2,701	2.3%		13,506
Transportarea materialului săditor	km	200	6	1,172						0	1,172	1.0%		5,861
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	500	6	2,930	2,930	2,930				5,861	8,791	7.4%		43,954
Introducerea îngrăşămintelor minerale	ha	1	180	180						0	180	0.2%		902
Stropirea plantaţiilor	ha	7	159		833	1,111	1,111	1,111	1,111	5,276	5,276	4.5%		26,380
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**3,917**	**2,958**	**2,708**	**2,708**	**2,708**	**2,708**	**13,792**	**17,708**	**15.0%**		**88,542**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	4.0	250.0	1,000						0	1,000	0.8%		5,000
Plantarea pomilor (perioada - toamnă)	om x zi	5.0	250.0	1,250						0	1,250	1.1%		6,250
Protejarea tulpinelor contra rozatoarelor	om x zi	5.0	250.0	1,250						0	1,250	1.1%		6,250
Completarea golurilor	om x zi	1.0	250.0		250					250	250	0.2%		1,250
Văruitul tulpinilor	om x zi	1.7	250.0	417	417	417	417	417	417	2,083	2,500	2.1%		12,500
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.0		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	6,250	6,250	5.3%		31,250
Tăiatul în uscat	om x zi	2.5	250.0		625	625	625	625	625	3,125	3,125	2.6%		15,625
Tăiatul în verde	om x zi	1.7	250.0		417	417	417	417	417	2,083	2,083	1.8%		10,417
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**600**	**720**	**0.6%**		**3,600**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**3,127**	**1,679**	**1,723**	**1,410**	**1,410**	**1,410**	**7,630**	**10,758**	**9.1%**		**53,788**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**34,399**	**18,469**	**18,949**	**15,506**	**15,506**	**15,506**	**83,935**	**118,334**	**100.0%**		**591,670**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-34,399**	**-52,868**	**-71,817**	**-87,322**	**-102,828**	**-118,334**	**X**	**X**	**X**		**-591,670**

Buget operațional anual livadă de piersici

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**20.0**	**X**	**110,000**	**X**	**550,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**275,000**	**275,000**	**0**	**0**	**0**	**0**
Piersici în stare proaspătă	t	14.0	7,000.00	98,000	X	490,000							245,000	245,000				
Piersici pentru procesare	t	6.0	2,000.00	12,000	X	60,000							30,000	30,000				
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**39,123**	**43.8%**	**195,615**	**0**	**0**	**4,664**	**15,097**	**19,969**	**15,315**	**70,570**	**70,000**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,141	2.4%	10,705	0	0	0	5,955	2,375	2,375	0	0	0	0	0	0
Var pentru văruitul pomilor în livadă	kg	30.00	15.00	450	0.5%	2,250				2,250								
Substanțe chimice:				7,962	8.9%	39,810	0	0	4,094	6,322	17,024	12,370	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	0.00	2.00	0	0.0%	0					0	0	0	0				
Materiale pentru ambalarea producției (6 kg)	unit	2,333	12.00	28,000	31.3%	140,000					-	-	70,000	70,000	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	30.00	19.00	570	0.6%	2,850			570	570	570	570	570					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**4,253**	**4.8%**	**21,263**	**0**	**0**	**2,780**	**2,831**	**5,836**	**1,880**	**3,494**	**4,443**	**0**	**0**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.3%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha	1.00	180.29	180	0.2%	901			901									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.2%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.7%	3,025					1,513			1,513				
Servicii de irigare	ha	0.00	1.37	0	0.0%	0					0	0	0					
Transportarea îngrășămintelor	t x km	1.68	5.86	10	0.0%	49				49								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.2%	902				902								
Transportarea soluției	t/km	45.00	5.86	264	0.3%	1,319			147	293	586	293						
Stropirea plantațiilor	ha	9.00	158.67	1,428	1.6%	7,140			793	1,587	3,173	1,587						
Transportarea recoltei	t x km	200.00	5.86	1,172	1.3%	5,861							2,930	2,930				
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**22,967**	**25.7%**	**86,034**	**0**	**3,125**	**3,125**	**3,209**	**0**	**9,375**	**33,600**	**33,600**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	5.00	250.00	1,250	1.4%	6,250		3,125	3,125									
Tăiatul în verde	om x zi	2.50	250.00	625	0.7%	3,125						3,125						
Văruitul tulpinilor	om x zi	2.50	250.00	625	0.7%	3,125				3,125								
Răritul fructelor	om x zi	5.00	250.00	1,250	1.4%	6,250						6,250						
Prășitul	om x zi		250.00	0	0.0%	0							0					
Recoltarea fructelor	om x zi	40.00	250.00	10,000	11.2%	50,000							25,000	25,000				
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	8.00	250.00	2,000	2.2%	10,000							5,000	5,000				
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.07	250.00	17	0.0%	84				84								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	8.1%	7,200							3,600	3,600				
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**14,928**	**16.7%**	**74,639**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**4,594**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura livezii (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	13,889	15.5%	69,445												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	919	1.0%	4,594							4,594					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**8,127**	**9.1%**	**30,811**	**0**	**313**	**1,057**	**2,114**	**2,580**	**2,717**	**11,226**	**10,804**	**0**	**0**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**89,397**	**100.0%**	**408,361**	**0**	**3,438**	**11,626**	**23,251**	**28,385**	**29,886**	**123,484**	**118,847**	**0**	**0**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**20,603**	**X**	**141,639**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**123**	**X**	**135**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-3,438**	**-15,063**	**-38,314**	**-66,699**	**-96,586**	**54,931**	**211,083**	**211,083**	**211,083**	**211,083**	**211,083**

- Vânzări potențiale:

  cca. 110 mii lei / ha

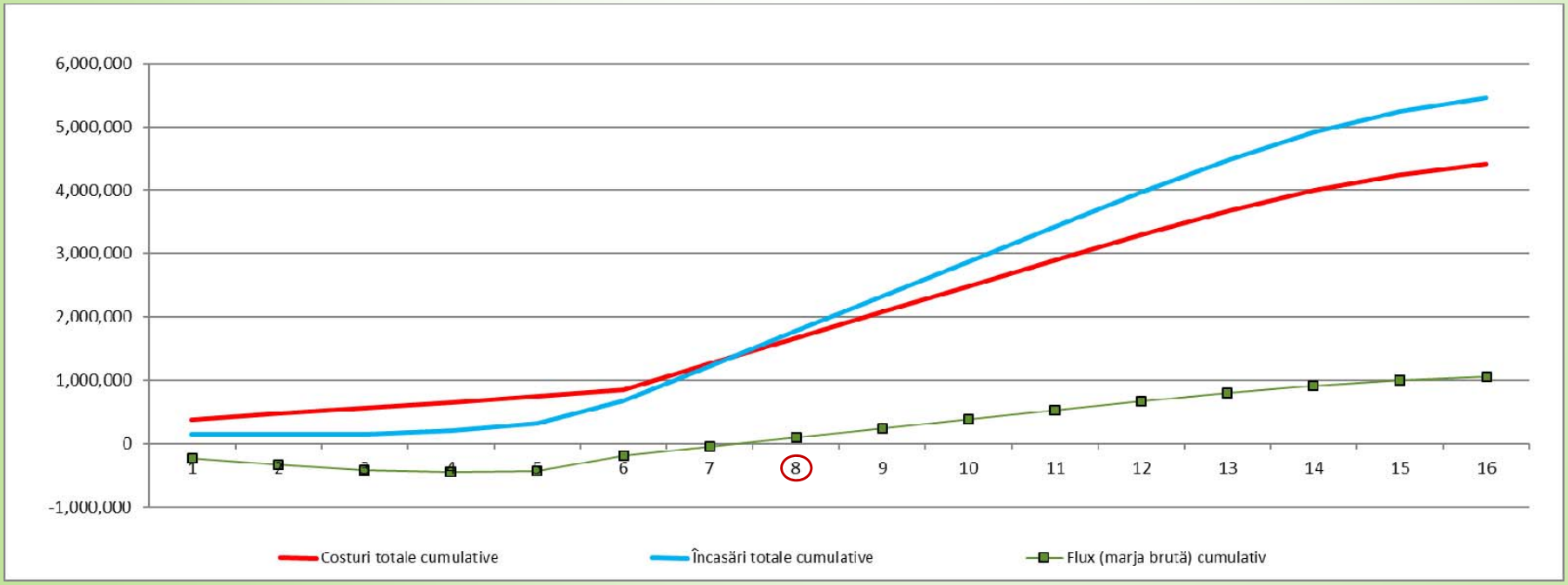
- Costuri de întreținere:

  cca. 75* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei livezi de piersici

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie					Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod									
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	10%	20%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	60%	40%
Costuri investiţionale	-381,993	-92,345	-94,745	-77,529	-77,529	-77,529										
Costuri opreraţionale				-6,586	-13,172	-32,930	-408,361	-408,361	-408,361	-408,361	-408,361	-408,361	-367,525	-326,689	-245,017	-163,345
Vânzări	0	0	0	55,000	110,000	275,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	550,000	495,000	440,000	330,000	220,000
Marja brută	-381,993	-92,345	-94,745	-29,115	19,299	164,541	141,639	141,639	141,639	141,639	141,639	141,639	127,475	113,311	84,983	56,655
Subvenţii & recuperare TVA	150,000					83,255										
Costuri totale cumulative	381,993	474,338	569,083	653,198	743,899	854,359	1,262,720	1,671,081	2,079,442	2,487,804	2,896,165	3,304,526	3,672,052	3,998,741	4,243,757	4,407,102
Încasări totale cumulative	150,000	150,000	150,000	205,000	315,000	673,255	1,223,255	1,773,255	2,323,255	2,873,255	3,423,255	3,973,255	4,468,255	4,908,255	5,238,255	5,458,255
Flux (marja brută) cumulativ	-231,993	-324,338	-419,083	-448,198	-428,899	-181,104	-39,465	102,174	243,812	385,451	527,090	668,728	796,203	909,514	994,497	1,051,153



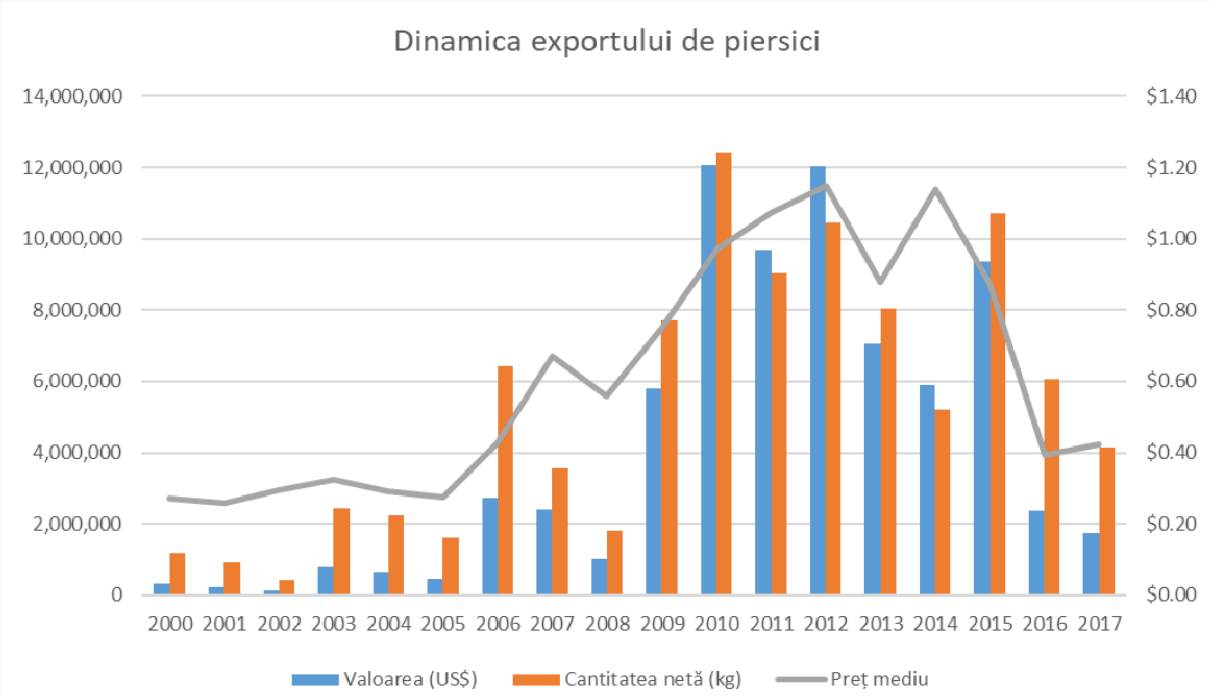
Principalii indicatori economici pentru o livadă de piersici

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	168,334	801,670
Subvenţii	lei	30,000	150,000
Venituri din vânzări	lei	110,000	550,000
Costuri operaţionale	lei	89,397	408,361
Profit brut anual	lei	20,603	141,639
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	23%	35%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	42,217	211,083
IRR			11%
Cost unitar	lei / kg	4.47	4.08
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 8**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	10,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	30,000
Pentru plantare	lei/ha	15,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Exportul de piersici din Republica Moldova



Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$1,752,387	4,138,472	$0.42
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$881,146	1,862,900	$0.47
2017	Export	Moldova	Belarus	$522,323	1,182,552	$0.44
2017	Export	Moldova	Ukraine	$311,783	1,019,020	$0.31
2017	Export	Moldova	Romania	$21,694	55,000	$0.39
2017	Import	Moldova	World	$437,211	353,276	$1.24
2017	Import	Moldova	Greece	$216,772	217,787	$1.00
2017	Import	Moldova	Italy	$91,422	78,121	$1.17

Comerțul cu piersici pe plan global

Peach

Scientific Name	*Prunus persica*
Top Producer	China
Top Exporter	Spain
Top Importer	Germany

Real-time Price ?



$2.0 / kg
-4.60% (Monthly)

Production Volume



25M tons
+2.44% (Yearly)

Export Value



$2.6B
-7.09% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Spain	$896,061,513	921,995,310	$0.97
2017	Export	Italy	$191,894,656	222,234,948	$0.86
2017	Export	China	$141,178,772	95,975,286	$1.47
2017	Export	USA	$126,926,433	56,802,303	$2.23
2017	Export	Chile	$108,733,282	82,956,012	$1.31
2017	Export	Greece	$88,025,855	186,008,562	$0.47
2017	Export	Jordan	$80,760,236	59,004,935	$1.37
2017	Export	Turkey	$69,783,245	88,811,041	$0.79

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	Germany	$366,717,331	321,007,076	$1.14
2017	Import	Russian Federation	$212,059,616	249,515,011	$0.85
2017	Import	France	$201,858,946	173,669,931	$1.16
2017	Import	Belarus	$141,673,800	107,957,077	$1.31
2017	Import	United Kingdom	$121,747,813	90,025,443	$1.35
2017	Import	Poland	$106,329,661	121,839,867	$0.87
2017	Import	Italy	$105,859,389	115,368,106	$0.92
2017	Import	USA	$90,061,849	71,019,403	$1.27

Riscuri specifice pentru sâmburoase / soluții

Riscuri	Soluții
Înghețuri de primăvară (în special cais, piersic)	Analiza microclimatul în locul plantarii Tunuri de căldură
Monilinia laxa	Aplicarea la timp a fungicidelor (cupru)
Fructe mici	Rărirea fructelor Asigurarea întregului spectru nutrițional, microelemente
Perisabilitatea înaltă	Asigurarea întregului spectru nutrițional, microelemente Recoltarea la timp (nu când fructele sunt răscoapte) Răcirea forțată Asigurarea lanțului frigului (fără variații de temperatură) Ambalarea corectă
Crăparea fructelor (în particular cireșe)	Sisteme dotate cu peliculă anti ploaie
Fructe duble (la prune)	Sortarea

Vie pentru struguri de masă practicile actuale

- Schema de plantare: 3m între rânduri, 1,5 m între plante
- Numărul de plante la 1 ha: 2222
- Fără sistem de irigare



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) vie tradițională

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preț unitar, lei	Pregătirea terenului și plantarea, lei	Îngrijirea plantației în anii de vegetație la 1 ha, lei					Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Total	lei	Structura, %		Suprafața totală, lei
I. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**94,116**	**86,706**	**10,584**	**10,584**	**10,584**	**118,459**	**212,575**	**62.2%**		**1,062,877**
Material săditor	unit	2,222	35.00	77,778					0	77,778	22.7%		388,889
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	111	35.00		3,889				3,889	3,889	1.1%		19,444
Îngrăș. organice la plantare (10 kg mraniță/pom)	t	23	500.00	11,667					0	11,667	3.4%		58,333
Îngrășăminte minerale:				2,382	3,201	3,201	3,201	3,201	12,805	15,187	4.4%		75,933
Sfoară pentru legat	kg	32.00	20.00	640	640	640	640	640	2,560	3,200	0.9%		16,000
Substanțe chimice	lei				5,393	5,393	5,393	5,393	21,572	21,572	6.3%		107,861
Inventar pentru curățit via	unit	2	200.00	400.00	400	400	400	400	1,600	2,000	0.6%		10,000
Apă (la plantarea și îngrijirea plantelor - 100 l/an)	m^3	100	3.00	300.00					0	300	0.1%		1,500
Stîlpi din beton armat pentru spalieră	unit	498	120.00		59,733				59,733	59,733	17.5%		298,667
Sîrmă pentru spalieră	kg	833	15.00		12,500				12,500	12,500	3.7%		62,500
Sistem de plasă antigrindină	unit	1	0.00					0	0	0	0.0%		0
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50	19.00	950.00	950	950	950	950	3,800	4,750	1.4%		23,750
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**5,751**	**24,203**	**3,077**	**3,077**	**3,077**	**33,433**	**39,185**	**11.5%**		**195,923**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027					0	1,027	0.3%		5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	620.64		621	621	621	621	2,483	2,483	0.7%		12,413
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221.03	442					0	442	0.1%		2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	200.62		401	401	401	401	1,605	1,605	0.5%		8,025
Afânarea mecanizată între plante în rând	ha	2	302.54		605	605	605	605	2,420	2,420	0.7%		12,101
Transportarea stâlpilor	t x km	597	5.86		3,501				3,501	3,501	1.0%		17,503
Săparea gropilor pentru stâlpi	unit	498	5.40		2,689				2,689	2,689	0.8%		13,446
Săparea gropilor pentru plantare	unit	2,222	5.40		12,006				12,006	12,006	3.5%		60,029
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172					0	1,172	0.3%		5,861
Transportarea apei la plantare și irigare	t x km	500	5.86	2,930	2,930				2,930	5,861	1.7%		29,303
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1	180.45	180	180	180	180	180	722	902	0.3%		4,511
Stropirea plantațiilor	ha	8	158.67		1,269	1,269	1,269	1,269	5,078	5,078	1.5%		25,388
III. Operații manuale	**lei**	**X**	**X**	**5,204**	**12,859**	**10,833**	**13,333**	**16,333**	**53,359**	**58,563**	**17.1%**		**292,815**
Pichetarea suprafeței pentru plantare	om x zi	6.0	250.00	1,500					0	1,500	0.4%		7,500
Plantarea butașilor (perioada - toamnă)	om x zi	14.8	250.00	3,704					0	3,704	1.1%		18,519
Completarea golurilor	om x zi	1.9	250.00		463				463	463	0.1%		2,315
Instalarea stîlpilor de beton armat	om x zi	10.0	250.00		2,489				2,489	2,489	0.7%		12,444
Instalarea sîrmei pe spalieră pe stâlpi	om x zi	16.7	250.00		4,167				4,167	4,167	1.2%		20,833
Legatul lăstarilor în uscat	om x zi	7.4	250.00			1,852	1,852	1,852	5,556	5,556	1.6%		27,778
Legatul lăstarilor în verde	om x zi	7.4	250.00			1,852	1,852	1,852	5,556	5,556	1.6%		27,778
Copcitul lăstarilor	om x zi	5.6	250.00			1,389	1,389	1,389	4,167	4,167	1.2%		20,833
Copilitul lăstarilor	om x zi	5.6	250.00				1,389	1,389	2,778	2,778	0.8%		13,889
Cîrnitul lăstarilor	om x zi	4.4	250.00				1,111	1,111	2,222	2,222	0.6%		11,111
Instalarea sistemului de plasă antigrindină	om x zi	12.0	250.00					3,000	3,000	3,000	0.9%		15,000
Prășitul în rând	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	2,500	10,000	10,000	2.9%		50,000
Tăiatul în uscat	om x zi	7.4	250.00		1,852	1,852	1,852	1,852	7,407	7,407	2.2%		37,037
Tăiatul în verde	om x zi	5.6	250.00		1,389	1,389	1,389	1,389	5,556	5,556	1.6%		27,778
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**480**	**600**	**0.2%**		**3,000**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**10,519**	**12,389**	**2,461**	**2,711**	**3,011**	**20,573**	**31,092**	**9.1%**		**155,462**
TOTAL investiții (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**115,711**	**136,277**	**27,076**	**29,826**	**33,126**	**226,305**	**342,015**	**100.0%**		**1,710,077**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-115,711**	**-251,988**	**-279,064**	**-308,890**	**-342,015**	**X**	**X**	**X**		**-1,710,077**

- Costuri de înființare:

  cca. 340* mii lei / ha

Buget operațional anual la cultivarea tradițională a strugurilor de masă

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**15.6**	**X**	**157,111**	**X**	**785,556**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78,556**	**392,778**	**314,222**	**0**	**0**
Struguri în stare proaspătă	t	14.0	11,000.00	154,000	X	770,000								77,000	385,000	308,000		
Struguri pentru procesare	t	1.6	2,000.00	3,111	X	15,556								1,556	7,778	6,222		
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**34,132**	**30.9%**	**173,547**	**0**	**475**	**475**	**17,836**	**22,695**	**22,533**	**11,413**	**9,808**	**47,142**	**37,808**	**475**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,407	2.2%	14,922	0	0	0	7,940	1,365	1,365	1,365	0	0	0	0	0
Sfoară pentru legat	kg	32.00	20.00	640	0.6%	3,200				3,200								
Substanțe chimice:				11,468	10.4%	57,341	0	0	0	6,221	20,855	20,693	9,572	0	0	0	0	0
Materiale pentru ambalarea producției (ladă 9 kg)	unit	1,556	12.00	18,667	82.7%	93,333					-	-	-	9,333	46,667	37,333	-	
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50	19.00	950	0.9%	4,750		475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**3,626**	**3.3%**	**18,132**	**0**	**0**	**1,690**	**2,468**	**2,067**	**3,016**	**2,067**	**1,208**	**3,792**	**1,823**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.2%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha		180.29	0	0.0%	0			0									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.2%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.5%	3,025						1,513			1,513			
Transportarea îngrășămintelor	t x km	2.10	5.86	12	0.0%	62				62								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.2%	902				902								
Transportarea soluției	t x km	40.00	5.86	234	0.2%	1,172			117	234	234	234	234	117				
Stropirea plantațiilor	ha	8.00	158.67	1,269	1.1%	6,347			635	1,269	1,269	1,269	1,269	635				
Transportarea recoltei	t x km	155.56	5.86	912	0.8%	4,558								456	2,279	1,823		
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**40,107**	**36.3%**	**157,337**	**0**	**5,556**	**5,556**	**15,799**	**0**	**27,579**	**17,779**	**10,397**	**41,184**	**33,487**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	8.89	250.00	2,222	2.0%	11,111		5,556	5,556									
Plivitul lăstarilor	om x zi	6.35	250.00	1,587	1.4%	7,937						3,968	3,968					
Copcitul	om x zi	5.56	250.00	1,389	1.3%	6,944				6,944								
Legatul lăstarilor în uscat	om x zi	8.89	250.00	2,222	2.0%	11,111						11,111						
Legatul lăstarilor în verde (2 ori)	om x zi	8.89	250.00	2,222	2.0%	11,111						5,556	5,556					
Cîrnitul lăstarilor	om x zi	4.44	250.00	1,111	1.0%	5,556							5,556					
Prăşitul	om x zi	7.00	250.00	1,750	1.6%	8,750				8,750								
Copilitul	om x zi	5.56	250.00	1,389	1.3%	6,944						6,944						
Recoltarea fructelor	om x zi	38.89	250.00	9,722	8.8%	48,611								4,861	24,306	19,444		
Încărcarea şi descărcarea recoltei	om x zi	5.19	250.00	1,296	1.2%	6,481								648	3,241	2,593		
Încărcarea şi descărcarea îngrăşămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	105				105								
Sortarea, calibrarea şi ambalarea producţiei	om x zi	17.50	250.00	4,375	19.4%	21,875					-	-	-	2,188	10,938	8,750	-	
Paza câmpurilor	om x lună	6.00	1,800.00	10,800	9.8%	10,800							2,700	2,700	2,700	2,700		
V. Alte costuri şi taxe	**lei**	**X**	**X**	**22,566**	**20.4%**	**112,828**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**26,724**	**0**	**0**
Uzura viei (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	17,101	15.5%	85,504												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	5,345	4.8%	26,724										26,724		
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**10,043**	**9.1%**	**37,345**	**0**	**603**	**772**	**3,610**	**2,476**	**5,373**	**3,126**	**2,141**	**9,212**	**9,984**	**48**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**110,474**	**100.0%**	**499,188**	**0**	**6,634**	**8,493**	**39,713**	**27,239**	**59,102**	**34,385**	**23,554**	**101,329**	**109,827**	**523**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**46,637**	**X**	**286,368**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**142**	**X**	**157**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-6,634**	**-15,127**	**-54,840**	**-82,078**	**-141,180**	**-175,565**	**-120,564**	**170,885**	**375,280**	**374,758**	**374,758**

- Vânzări potențiale:

  cca. 155 mii lei / ha

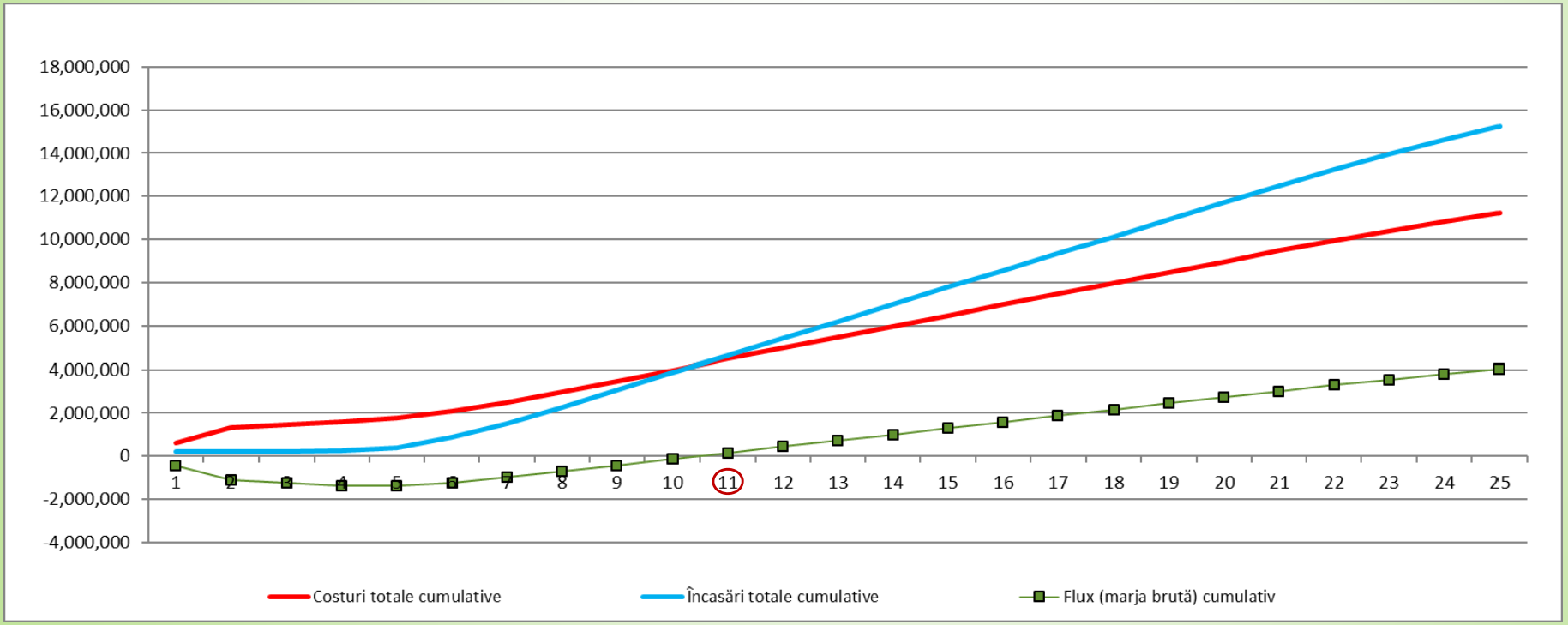
- Costuri de întreținere:

  cca. 93* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei vii tradiționale

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie				Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod																	
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20	Anul 21	Anul 22	Anul 23	Anul 24	Anul 25
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	5%	20%	60%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	90%	85%	80%
Costuri investiţionale	-638,554	-681,387	-135,379	-149,129	-165,629																				
Costuri opreraționale			0	-2,983	-11,930	-299,513	-399,350	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-499,188	-474,229	-449,269	-424,310	-399,350
Vânzări	0	0	0	39,278	157,111	471,333	628,444	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	785,556	746,278	707,000	667,722	628,444
Marja brută	-638,554	-681,387	-135,379	-112,834	-20,448	171,821	229,094	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	286,368	272,049	257,731	243,412	229,094
Subvenţii & recuperare TVA	200,000																								
Costuri totale cumulative	638,554	1,319,941	1,455,319	1,607,431	1,784,989	2,084,502	2,483,853	2,983,041	3,482,229	3,981,417	4,480,605	4,979,793	5,478,981	5,978,169	6,477,357	6,976,545	7,475,733	7,974,921	8,474,109	8,973,297	9,472,485	9,946,714	10,395,983	10,820,293	11,219,643
Încasări totale cumulative	200,000	200,000	200,000	239,278	396,389	867,722	1,496,167	2,281,722	3,067,278	3,852,833	4,638,389	5,423,944	6,209,500	6,995,056	7,780,611	8,566,167	9,351,722	10,137,278	10,922,833	11,708,389	12,493,944	13,240,222	13,947,222	14,614,944	15,243,389
Flux (marja brută) cumulativ	-438,554	-1,119,941	-1,255,319	-1,368,153	-1,388,601	-1,216,780	-987,686	-701,319	-414,951	-128,584	157,784	444,152	730,519	1,016,887	1,303,254	1,589,622	1,875,989	2,162,357	2,448,724	2,735,092	3,021,459	3,293,508	3,551,239	3,794,652	4,023,746



Principalii indicatori economici pentru producerea tradițională a strugurilor de masă

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	362,015	1,770,077
Subvenţii	lei	40,000	200,000
Venituri din vânzări	lei	157,111	785,556
Costuri operaţionale	lei	110,474	499,188
Profit brut anual	lei	46,637	286,368
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	42%	57%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	74,952	374,758
IRR			11%
Cost unitar	lei / kg	7.10	6.42
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 11**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	10,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	40,000
Pentru plantare	lei/ha	40,000
Alte subvenţiil	lei/ha	

Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) vie modernă

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preț unitar, lei	Pregătirea terenului și plantarea, lei	Îngrijirea plantației în anii de vegetație la 1 ha, lei					Total (până la intrarea pe rod)		5
				Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Total	lei	Structura, %	Suprafața totală, lei
I. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**94,116**	**144,640**	**13,584**	**13,584**	**93,584**	**265,392**	**359,509**	**71.4%**	**1,757,544**
Material săditor	unit	2,222	35.00	77,778					0	77,778	15.4%	388,889
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	111	35.00		3,889				3,889	3,889	0.8%	19,444
Îngrăș. organice la plantare (10 kg mraniță/pom)	t	23	500.00	11,667					0	11,667	2.3%	58,333
Îngrășăminte minerale:				2,382	3,201	3,201	3,201	3,201	12,805	15,187	3.0%	75,933
Sfoară pentru legat	kg	32.00	20.00	640	640	640	640	640	2,560	3,200	0.6%	16,000
Substanțe chimice	lei				5,393	5,393	5,393	5,393	21,572	21,572	4.3%	107,861
Inventar pentru curățit via	unit	2	200.00	400.00	400	400	400	400	1,600	2,000	0.4%	10,000
Apă (la plantarea și îngrijirea plantelor - 100 l/an)	m^3	100	3.00	300.00					0	300	0.1%	1,500
Apă (la irigarea câmpurilor)	m3	1,500	2.00		3,000	3,000	3,000	3,000	12,000	12,000	2.4%	60,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	40,000.00		40,000				40,000	40,000	7.9%	160,000
Stîlpi din beton armat pentru șpalieră	unit	498	150.00		74,667				74,667	74,667	14.8%	373,333
Sîrmă pentru șpalieră	kg	833	15.00		12,500				12,500	12,500	2.5%	62,500
Sistem de plasă antigrindină	unit	1	80,000.00					80,000	80,000	80,000	15.9%	400,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50	19.00	950.00	950	950	950	950	3,800	4,750	0.9%	23,750
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**5,751**	**24,203**	**3,077**	**3,077**	**3,077**	**33,433**	**39,185**	**7.8%**	**195,923**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027					0	1,027	0.2%	5,133
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	620.64		621	621	621	621	2,483	2,483	0.5%	12,413
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221.03	442					0	442	0.1%	2,210
Cultivarea între rânduri	ha	2	200.62		401	401	401	401	1,605	1,605	0.3%	8,025
Afânarea mecanizată între plante în rând	ha	2	302.54		605	605	605	605	2,420	2,420	0.5%	12,101
Transportarea stâlpilor	t x km	597	5.86		3,501				3,501	3,501	0.7%	17,503
Săparea gropilor pentru stâlpi	unit	498	5.40		2,689				2,689	2,689	0.5%	13,446
Săparea gropilor pentru plantare	unit	2,222	5.40		12,006				12,006	12,006	2.4%	60,029
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172					0	1,172	0.2%	5,861
Transportarea apei la plantare și irigare	t x km	500	5.86	2,930	2,930				2,930	5,861	1.2%	29,303
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1	180.45	180	180	180	180	180	722	902	0.2%	4,511
Stropirea plantațiilor	ha	8	158.67		1,269	1,269	1,269	1,269	5,078	5,078	1.0%	25,388
III. Operații manuale	**lei**	**X**	**X**	**5,204**	**12,859**	**10,833**	**13,333**	**16,333**	**53,359**	**58,563**	**11.6%**	**292,815**
Pichetarea suprafeței pentru plantare	om x zi	6.0	250.00	1,500					0	1,500	0.3%	7,500
Plantarea butașilor (perioada - toamnă)	om x zi	14.8	250.00	3,704					0	3,704	0.7%	18,519
Completarea golurilor	om x zi	1.9	250.00		463				463	463	0.1%	2,315
Instalarea stîlpilor de beton armat	om x zi	10.0	250.00		2,489				2,489	2,489	0.5%	12,444
Instalarea sîrmei pe șpalieră pe stâlpi	om x zi	16.7	250.00		4,167				4,167	4,167	0.8%	20,833
Legatul lăstarilor în uscat	om x zi	7.4	250.00			1,852	1,852	1,852	5,556	5,556	1.1%	27,778
Legatul lăstarilor în verde	om x zi	7.4	250.00			1,852	1,852	1,852	5,556	5,556	1.1%	27,778
Copcitul lăstarilor	om x zi	5.6	250.00			1,389	1,389	1,389	4,167	4,167	0.8%	20,833
Copilitul lăstarilor	om x zi	5.6	250.00				1,389	1,389	2,778	2,778	0.6%	13,889
Cîrnitul lăstarilor	om x zi	4.4	250.00				1,111	1,111	2,222	2,222	0.4%	11,111
Instalarea sistemului de plasă antigrindină	om x zi	12.0	250.00					3,000	3,000	3,000	0.6%	15,000
Prășitul în rând	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	2,500	10,000	10,000	2.0%	50,000
Tăiatul în uscat	om x zi	7.4	250.00		1,852	1,852	1,852	1,852	7,407	7,407	1.5%	37,037
Tăiatul în verde	om x zi	5.6	250.00		1,389	1,389	1,389	1,389	5,556	5,556	1.1%	27,778
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**480**	**600**	**0.1%**	**3,000**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**10,519**	**18,182**	**2,761**	**3,011**	**11,311**	**35,266**	**45,786**	**9.1%**	**228,928**
TOTAL investiții (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**115,711**	**200,004**	**30,376**	**33,126**	**124,426**	**387,931**	**503,642**	**100.0%**	**2,478,210**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-115,711**	**-315,715**	**-346,091**	**-379,216**	**-503,642**	**X**	**X**	**X**	**-2,478,210**

- Costuri de înființare:

  cca. 500* mii lei / ha

*cu sistem antigrindină și sistem de irigare

Buget operațional anual la cultivarea modernă a strugurilor de masă

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**26.7**	**X**	**437,333**	**X**	**2,186,667**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**218,667**	**1,093,333**	**874,667**	**0**	**0**
Struguri în stare proaspătă	t	24.0	18,000.00	432,000	X	2,160,000								216,000	1,080,000	864,000		
Struguri pentru procesare	t	2.7	2,000.00	5,333	X	26,667								2,667	13,333	10,667		
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**158,282**	**53.1%**	**795,018**	**0**	**475**	**475**	**21,458**	**30,133**	**31,214**	**16,754**	**73,875**	**342,475**	**274,075**	**475**	**0**
Îngrășăminte minerale:				3,009	1.0%	18,653	0	0	0	9,925	1,707	1,707	1,707	0	0	0	0	0
Sfoară pentru legat	kg	32.00	20.00	640	0.2%	3,200				3,200								
Substanțe chimice:				13,883	4.7%	69,415	0	0	0	7,858	27,952	24,033	9,572	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,500	2.00	3,000	1.0%	15,000						5,000	5,000	5,000				
Materiale pentru ambalarea producției (lada cu 10 ca	unit	4,800	28.50	136,800	252.6%	684,000					-	-	-	68,400	342,000	273,600	-	
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50	19.00	950	0.3%	4,750		475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**6,898**	**2.3%**	**34,488**	**0**	**0**	**1,972**	**3,047**	**2,631**	**7,002**	**6,053**	**5,237**	**5,420**	**3,126**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		620.64	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	112.66	225	0.1%	1,127					563		563					
Evacuarea crengilor din plantație	ha		180.29	0	0.0%	0			0									
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	187.70	188	0.1%	938			938									
Afânarea mecanizată între pomi în rând	ha	2.00	302.54	605	0.2%	3,025						1,513			1,513			
Servicii de irigare	ha	1,500	1.37	2,053	0.7%	10,266						3,422	3,422	3,422				
Transportarea îngrășămintelor	t x km	2.63	5.86	15	0.0%	77				77								
Introducerea îngrășămintelor minerale	ha	1.00	180.45	180	0.1%	902				902								
Transportarea soluției	t x km	55.00	5.86	322	0.1%	1,612			161	322	322	322	322	161				
Stropirea plantațiilor	ha	11.00	158.67	1,745	0.6%	8,727			873	1,745	1,745	1,745	1,745	873				
Transportarea recoltei	t x km	266.67	5.86	1,563	0.5%	7,814								781	3,907	3,126		
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**51,858**	**17.4%**	**216,090**	**0**	**5,556**	**5,556**	**15,826**	**3,750**	**27,579**	**17,779**	**15,894**	**68,672**	**55,478**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	8.89	250.00	2,222	0.7%	11,111		5,556	5,556									
Tratarea cu giberilină	om x zi	3.00	250.00	750	0.3%	3,750					3,750							
Plivitul lăstarilor	om x zi	6.35	250.00	1,587	0.5%	7,937						3,968	3,968					
Copcitul	om x zi	5.56	250.00	1,389	0.5%	6,944				6,944								
Legatul lăstarilor în uscat	om x zi	8.89	250.00	2,222	0.7%	11,111						11,111						
Legatul lăstarilor în verde (2 ori)	om x zi	8.89	250.00	2,222	0.7%	11,111						5,556	5,556					
Cîrnitul lăstarilor	om x zi	4.44	250.00	1,111	0.4%	5,556							5,556					
Prășitul	om x zi	7.00	250.00	1,750	0.6%	8,750				8,750								
Copilitul	om x zi	5.56	250.00	1,389	0.5%	6,944						6,944						
Recoltarea fructelor	om x zi	66.67	250.00	16,667	5.6%	83,333								8,333	41,667	33,333		
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	8.89	250.00	2,222	0.7%	11,111								1,111	5,556	4,444		
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.11	250.00	26	0.0%	131				131								
Sortarea, calibrarea și ambalarea producției	om x zi	30.00	250.00	7,500	13.8%	37,500					-	-	-	3,750	18,750	15,000	-	
Paza câmpurilor	om x lună	6.00	1,800.00	10,800	3.6%	10,800							2,700	2,700	2,700	2,700		
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**54,167**	**18.2%**	**270,836**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**24,326**	**0**	**0**
Uzura viei (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	49,182	16.5%	245,911												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	4,865	1.6%	24,326										24,326		
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.0%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**27,120**	**9.1%**	**106,691**	**0**	**603**	**800**	**4,033**	**3,651**	**6,640**	**4,059**	**9,501**	**41,657**	**35,700**	**48**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**298,325**	**100.0%**	**1,423,124**	**0**	**6,634**	**8,803**	**44,364**	**40,166**	**73,036**	**44,645**	**104,507**	**458,224**	**392,704**	**523**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**139,008**	**X**	**763,543**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**147**	**X**	**154**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-6,634**	**-15,437**	**-59,801**	**-99,966**	**-173,002**	**-217,647**	**-103,488**	**531,622**	**1,013,584**	**1,013,062**	**1,013,062**

- Vânzări potențiale:

  cca. 435 mii lei / ha

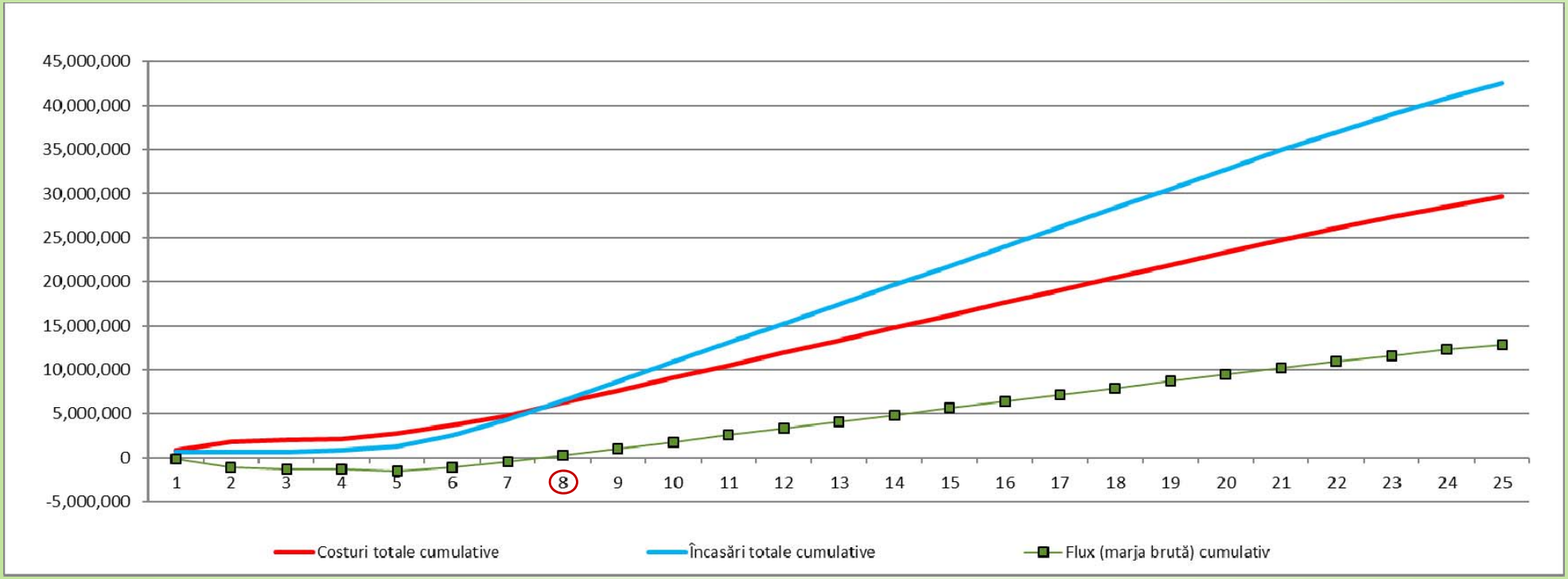
- Costuri de întreținere:

  cca. 250* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei vii moderne

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie				Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod																		
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20	Anul 21	Anul 22	Anul 23	Anul 24	Anul 25
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	0%	5%	20%	60%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	90%	85%	80%
Costuri investiţionale	-838,554	-1,000,020	-151,879	-165,629	-622,129																				
Costuri operaţionale			0	-5,113	-20,452	-853,874	-1,138,499	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,423,124	-1,351,967	-1,280,811	-1,209,655	-1,138,499
Vânzări	0	0	0	109,333	437,333	1,312,000	1,749,333	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,186,667	2,077,333	1,968,000	1,858,667	1,749,333
Marja brută	-838,554	-1,000,020	-151,879	-61,408	-205,247	458,126	610,835	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	763,543	725,366	687,189	649,012	610,835
Subvenţii & recuperare TVA	700,000																								
Costuri totale cumulative	838,554	1,838,574	1,990,453	2,161,194	2,803,775	3,657,649	4,796,148	6,219,271	7,642,395	9,065,518	10,488,642	11,911,765	13,334,889	14,758,012	16,181,136	17,604,259	19,027,383	20,450,506	21,873,630	23,296,753	24,719,877	26,071,844	27,352,655	28,562,310	29,700,809
Încasări totale cumulative	700,000	700,000	700,000	809,333	1,246,667	2,558,667	4,308,000	6,494,667	8,681,333	10,868,000	13,054,667	15,241,333	17,428,000	19,614,667	21,801,333	23,988,000	26,174,667	28,361,333	30,548,000	32,734,667	34,921,333	36,998,667	38,966,667	40,825,333	42,574,667
Flux (marja brută) cumulativ	-138,554	-1,138,574	-1,290,453	-1,351,861	-1,557,108	-1,098,982	-488,148	275,395	1,038,939	1,802,482	2,566,025	3,329,568	4,093,111	4,856,654	5,620,198	6,383,741	7,147,284	7,910,827	8,674,370	9,437,913	10,201,456	10,926,822	11,614,011	12,263,023	12,873,857



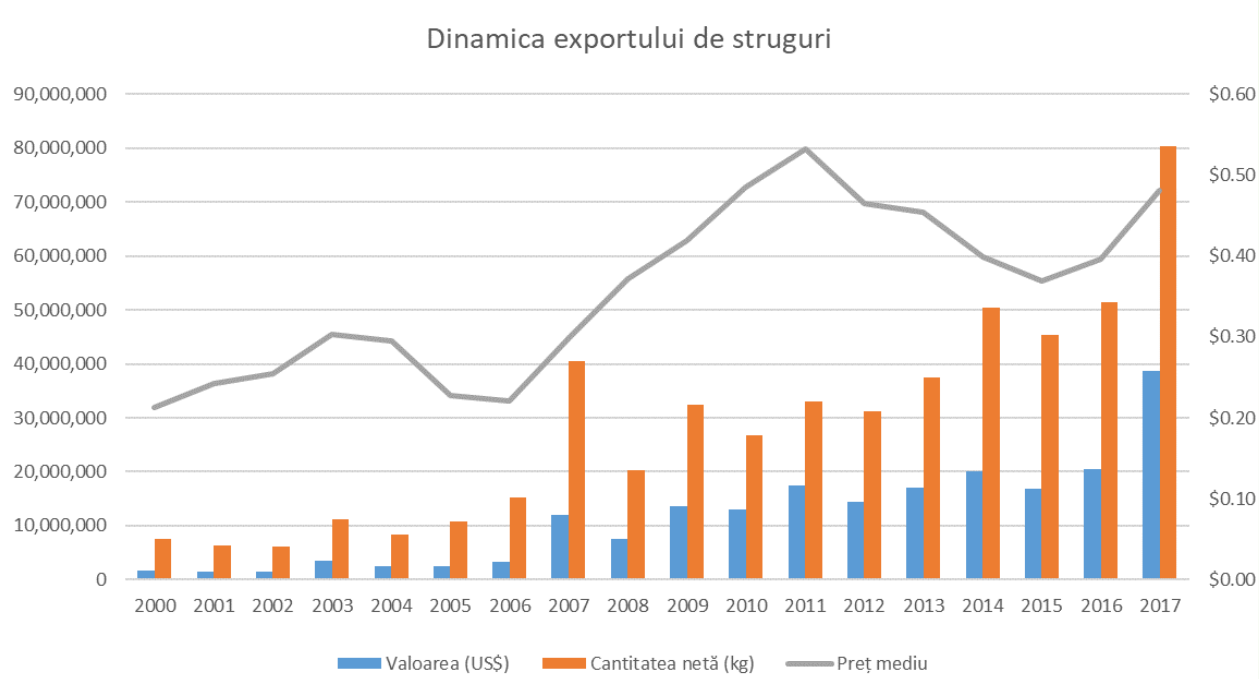
Principalii indicatori economici pentru producerea modernă a strugurilor de masă

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	563,642	2,738,210
Subvenţii	lei	140,000	700,000
Venituri din vânzări	lei	437,333	2,186,667
Costuri operaţionale	lei	298,325	1,423,124
Profit brut anual	lei	139,008	763,543
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	47%	54%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	202,612	1,013,062
IRR			18%
Cost unitar	lei / kg	11.19	10.67
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 8**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	10,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	40,000
Costul sistemului de plasă antigrindină	lei/ha	80,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	140,000
Pentru plantare	lei/ha	40,000
Sistem de irigare	lei/ha	20,000
Sistemul de suport	lei/ha	40,000
Sistemul plasa antigrindină	lei/ha	40,000

Exportul de struguri din Republica Moldova



Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$38,625,836	80,238,652	$0.48
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$16,869,979	48,210,355	$0.35
2017	Export	Moldova	Romania	$12,777,323	16,326,783	$0.78
2017	Export	Moldova	Belarus	$3,927,426	6,169,164	$0.64
2017	Export	Moldova	Iraq	$1,209,383	2,480,460	$0.49
2017	Export	Moldova	Latvia	$1,087,070	1,171,987	$0.93
2017	Export	Moldova	Poland	$997,301	1,492,636	$0.67
2017	Export	Moldova	Ukraine	$945,933	2,940,610	$0.32
2017	Export	Moldova	Mongolia	$196,678	206,043	$0.95

Comerțul cu struguri pe plan global

Grapes, fresh

080610 Fruit, edible; grapes, fresh

Top Exporter	Chile	Concentration of exports ?	Medium 6.6%	Export value	$ 10.1B +0.08% (yearly)
Top Importer	United States	Concentration of imports ?	Medium 8.8%		1997 2016
Shares in world exports	0.06% Ranked 687th of 1241			Export price	$ 2.08 +2.28% (yearly)
					1997 2016

Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Chile	$1,231,430,233	703,842,203	$1.75
2017	Export	USA	$903,023,052	384,831,685	$2.35
2017	Export	Italy	$858,118,994	498,195,868	$1.72
2017	Export	China	$735,160,350	280,360,601	$2.62
2017	Export	Netherlands	$656,330,513	268,655,112	$2.44
2017	Export	Peru	$653,449,218	269,661,747	$2.42
2017	Export	South Africa	$540,960,929	*337,167,592*	$1.60

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	USA	$1,720,207,896	807,802,499	$2.13
2017	Import	Germany	$721,016,902	338,140,611	$2.13
2017	Import	Netherlands	$689,368,243	300,029,859	$2.30
2017	Import	United Kingdom	$668,493,668	*271,428,863*	$2.46
2017	Import	China	$590,149,361	233,912,371	$2.52
2017	Import	China, Hong Kong SAR	$487,756,807	234,410,185	$2.08
2017	Import	Canada	$422,076,056	177,748,932	$2.37
2017	Import	Russia	$398,399,797	382,092,542	$1.04

Riscuri specifice pentru struguri / soluții

Riscuri	Soluții
Înghețuri	Studierea zonei climatice, microclimatul
Putregai cenușiu (alte tipuri de Botrytis)	Aplicarea la timp a fungicidelor Păstrarea și transportarea în mediu sulfuros (pereți rezistenți la coroziune)
Neuniformitatea strugurilor (mărimi diferite)	Lucrări corecte în verde Normarea încărcăturii pe rod
Bobițe mărunte la soiurile apirene	Tratarea cu giberilină
Perisabilitatea înaltă	Utilizarea răcirii forțate pentru soiurile timpurii Ambalarea corectă, utilizarea hârtiei sulfitate

Plantație de căpșuni

- Schema de plantare: 0,5 m între rânduri, 0,25 m între plante, 1 m între centrul vetrelor
- Numărul de plante la 1 ha: 53333



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) plantație de căpșuni

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea , lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei		Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**227,036**	**46,677**	**46,677**	**273,713**	**80%**	**0**	**1,348,563**
Material săditor	unit	53,333	3.50	186,667		0	186,667	54.3%		933,333
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	2,667	3.50		9,333	9,333	9,333	2.7%		46,667
Îngrăş. organice la plantare	t	50	300.00	15,000		0	15,000	4.4%		75,000
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	2,858	0.8%		14,292
Substanţe chimice	lei				3,517	3,517	3,517	1.0%		17,585
Pelicolă pentru acoperirea vetrelor	kg	400.00	38.00	15,200		0	15,200	4.4%		76,000
Paie pentru mulcire	t	13	500.00	6,667		0	6,667	1.9%		33,333
Apă (la plantarea şi îngrijirea plantaţiei)	m3	85	2.00	171		0	171	0.0%		853
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200.00	2.00		2,400	2,400	2,400	0.7%		12,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	30,000.00		30,000	30,000	30,000	8.7%		130,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	950	950	1,900	0.6%		9,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**4,344**	**5,940**	**5,940**	**10,284**	**3.0%**		**51,420**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027		0	1,027	0.3%		5,133
Fertilizarea	ha	1	5.86	6		0	6	0.0%		29
Nivelarea arăturii de desfundare (2 direcţii)	ha	2	221.03	442		0	442	0.1%		2,210
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172		0	1,172	0.3%		5,861
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	171	5.86	1,000		0	1,000	0.3%		5,001
Modelarea terenurilor + mulcirea cu acoperire	ha	1	697.23	697		0	697	0.2%		3,486
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1	4,275.79		4,276	4,276	4,276	1.2%		21,379
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37		1,643	1,643	1,643	0.5%		8,213
Stropirea câmpurilor	ha	4	5.40		22	22	22	0.0%		108
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**19,833**	**8,417**	**8,417**	**28,250**	**8.2%**		**141,250**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	6.0	250.00	1,500		0	1,500	0.4%		7,500
Modelarea terenului + formarea vetrelor	om x zi	5.0	250.00	1,250		0	1,250	0.4%		6,250
Mulcirea cu paie	om x zi	6.7	250.00	1,667		0	1,667	0.5%		8,333
Plantarea stolonilor	om x zi	53.3	250.00	13,333		0	13,333	3.9%		66,667
Completarea golurilor	om x zi	5.3	250.00		1,333	1,333	1,333	0.4%		6,667
Tăiatul frunzelor	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	0.7%		12,500
Smulgerea stolonilor	om x zi	8.3	250.00	2,083	2,083	2,083	4,167	1.2%		20,833
Prăşitul între vetre (2 ori)	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	0.7%		12,500
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**240**	**0.1%**		**1,200**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1400.00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**25,133**	**6,115**	**6,115**	**31,249**	**9.1%**		**154,243**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**276,467**	**67,269**	**67,269**	**343,735**	**100.0%**		**1,696,677**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-276,467**	**-343,735**	**X**	**X**	**X**		**-1,696,677**

- Costuri de înființare:

  cca. 344 mii lei / ha

Buget operațional anual plantație de căpșuni

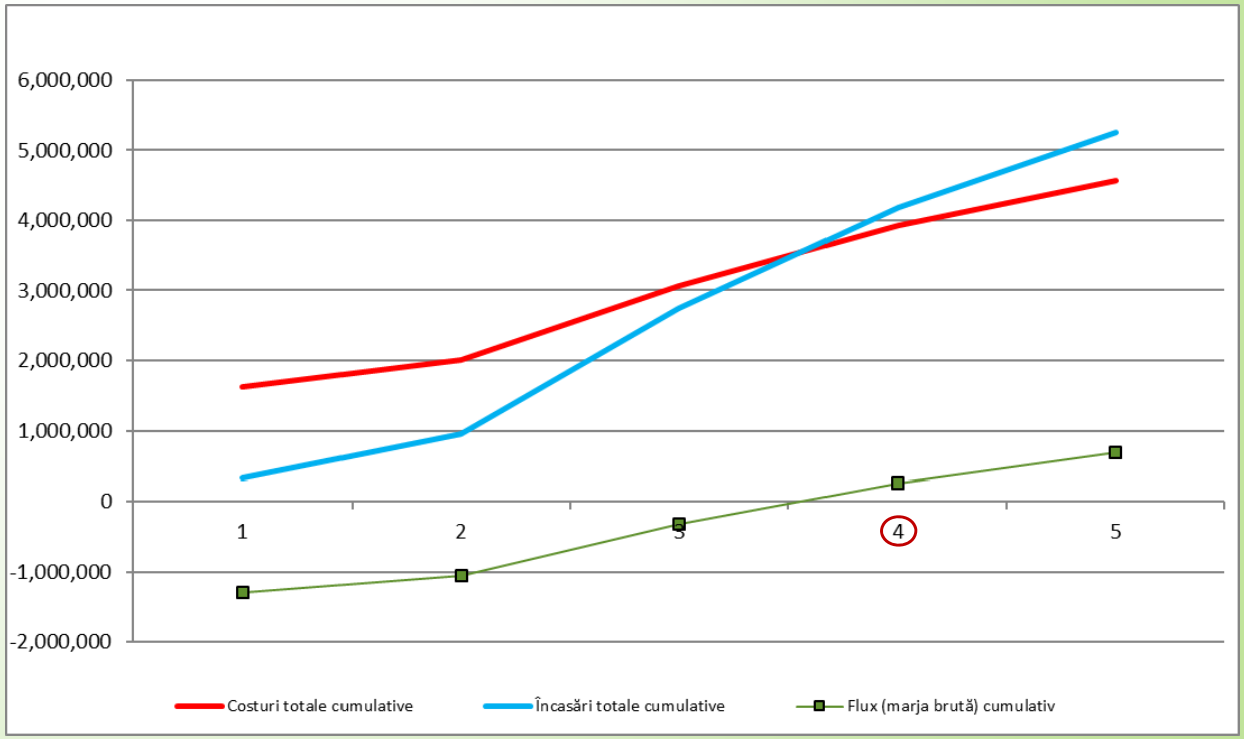
Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**17.1**	**X**	**358,400**	**X**	**1,792,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**537,600**	**1,254,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Căpşune comercializate în stare proaspătă	t	8.5	28,000.00	238,933	X	1,194,667					537,600	657,067						
Căpşune comercializate la procesare	t	8.5	14,000.00	119,467	X	597,333						597,333						
II. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**11,888**	**5.5%**	**123,440**	**0**	**0**	**679**	**19,889**	**53,602**	**43,234**	**4,679**	**679**	**679**	**0**	**0**	**0**
Îngrăşăminte minerale:				2,497	1.2%	12,487	0	0	0	7,940	1,191	3,356	0	0	0	0	0	0
Substanţe chimice:				6,041	2.8%	30,203	0	0	0	11,271	18,932	0	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1200.00	2.00	2,400	1.1%	12,000					4,000	4,000	4,000					
Materiale pentru ambalarea producţiei (0.4 kg)	unit	21,333	0.60	12,800	5.9%	64,000					28,800	35,200	-	-	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	0.4%	4,750			679	679	679	679	679	679	679			
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**6,452**	**3.0%**	**32,259**	**0**	**0**	**0**	**83**	**2,821**	**5,238**	**2,738**	**0**	**0**	**21,379**	**0**	**0**
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1.00	4,275.79	4,276	2.0%	21,379										21,379		
Servicii de irigare	ha	1,200.00	1.37	1,643	0.8%	8,213					2,738	2,738	2,738					
Transportarea soluţiei	t/km	2.00	5.86	12	0.0%	59				29	29							
Stropirea câmpurilor	ha	4.00	5.40	22	0.0%	108				54	54							
Transportarea recoltei	t x km	85.33	5.86	500	0.2%	2,500						2,500						
IV. Costul operaţiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**40,678**	**18.8%**	**174,589**	**0**	**0**	**0**	**106**	**19,225**	**137,029**	**7,813**	**0**	**10,417**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul frunzelor	om x zi	12.50	250.00	3,125	1.4%	15,625					7,813	7,813						
Smulgerea stolonilor	om x zi	16.67	250.00	4,167	1.9%	20,833						10,417			10,417			
Prăşitul între vetre (2 ori)	om x zi	12.50	250.00	3,125	1.4%	15,625					7,813		7,813					
Recoltarea fructelor	om x zi	85.33	250.00	21,333	9.8%	106,667						106,667						
Încărcarea şi descărcarea recoltei	om x zi	6.83	250.00	1,707	0.8%	8,533						8,533						
Încărcarea şi descărcarea îngrăşămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	106				106								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	3.3%	7,200					3,600	3,600						
V. Alte costuri şi taxe	**lei**	**X**	**X**	**138,190**	**63.7%**	**690,950**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**117,458**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura plantaţiei (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	114,578	52.8%	572,892												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	23,492	10.8%	117,458							117,458					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**19,721**	**9.1%**	**44,834**	**0**	**0**	**68**	**2,008**	**7,565**	**18,610**	**13,269**	**68**	**1,110**	**2,138**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**216,928**	**100.0%**	**1,066,072**	**0**	**0**	**746**	**22,086**	**83,212**	**204,712**	**145,955**	**746**	**12,205**	**23,517**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**141,472**	**X**	**725,928**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**165**	**X**	**168**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**0**	**-746**	**-22,832**	**431,555**	**1,481,244**	**1,335,289**	**1,334,542**	**1,322,337**	**1,298,821**	**1,298,821**	**1,298,821**

- Vânzări potențiale: cca. 358 mii lei / ha
- Costuri de întreținere: cca. 102* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul (cotă considerabilă în cost)

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei plantații de căpșuni

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie	Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod		
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Productivitatea plantaţiei	0%	35%	100%	80%	60%
Costuri investiţionale	-1,624,334	-336,343			
Costuri opreraţionale		-41,195	-1,066,072	-852,857	-639,643
Vânzări	0	627,200	1,792,000	1,433,600	1,075,200
Marja brută	-1,624,334	249,662	725,928	580,743	435,557
Subvenţii & recuperare TVA	325,000	0			
Costuri totale cumulative	1,624,334	2,001,872	3,067,943	3,920,801	4,560,444
Încasări totale cumulative	325,000	952,200	2,744,200	4,177,800	5,253,000
Flux (marja brută) cumulativ	-1,299,334	-1,049,672	-323,743	256,999	692,556



Principalii indicatori economici pentru producerea căpșunelor

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	405,735	1,938,677
Subvenţii	lei	65,000	325,000
Venituri din vânzări	lei	358,400	1,792,000
Costuri operaţionale	lei	216,928	1,066,072
Profit brut anual	lei	141,472	725,928
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli operaţior	%	65%	68%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	259,764	1,298,821
IRR			8%
Cost unitar	lei / kg	12.71	12.49
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 4**

Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	65,000
Pentru plantare	lei/ha	50,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Plantație de căpșuni (remontant)

- Schema de plantare: 0,35 m între rânduri, 0,25 m între plante, 1 m între centrul vetrelor
- Numărul de plante la 1 ha: 59259



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) plantație de căpșuni (remontant)

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea , lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei		Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**279,855**	**49,195**	**49,195**	**329,050**	**81%**	**0**	**1,625,251**
Material săditor	unit	59,259	4.00	237,037		0	237,037	58.3%		1,185,185
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	2,963	4.00		11,852	11,852	11,852	2.9%		59,259
Îngrăş. organice la plantare	t	50	300.00	15,000		0	15,000	3.7%		75,000
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	2,858	0.7%		14,292
Substanţe chimice	lei				3,517	3,517	3,517	0.9%		17,585
Pelicolă pentru acoperirea vetrelor	kg	444.44	38.00	16,889		0	16,889	4.2%		84,444
Paie pentru mulcire	t	15	500.00	7,407		0	7,407	1.8%		37,037
Apă (la plantarea şi îngrijirea plantaţiei)	m3	95	2.00	190		0	190	0.0%		948
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200.00	2.00		2,400	2,400	2,400	0.6%		12,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	30,000.00		30,000	30,000	30,000	7.4%		130,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	950	950	1,900	0.5%		9,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**4,455**	**5,940**	**5,940**	**10,395**	**2.6%**		**51,976**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027		0	1,027	0.3%		5,133
Fertilizarea	ha	1	5.86	6		0	6	0.0%		29
Nivelarea arăturii de desfundare (2 direcţii)	ha	2	221.03	442		0	442	0.1%		2,210
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172		0	1,172	0.3%		5,861
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	190	5.86	1,111		0	1,111	0.3%		5,557
Modelarea terenurilor + mulcirea cu acoperire	ha	1	697.23	697		0	697	0.2%		3,486
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1	4,275.79		4,276	4,276	4,276	1.1%		21,379
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37		1,643	1,643	1,643	0.4%		8,213
Stropirea câmpurilor	ha	4	5.40		22	22	22	0.0%		108
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**21,315**	**8,565**	**8,565**	**29,880**	**7.4%**		**149,398**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	6.0	250.00	1,500		0	1,500	0.4%		7,500
Modelarea terenului + formarea vetrelor	om x zi	5.0	250.00	1,250		0	1,250	0.3%		6,250
Mulcirea cu paie	om x zi	6.7	250.00	1,667		0	1,667	0.4%		8,333
Plantarea stolonilor	om x zi	59.3	250.00	14,815		0	14,815	3.6%		74,074
Completarea golurilor	om x zi	5.9	250.00		1,481	1,481	1,481	0.4%		7,407
Tăiatul frunzelor	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	0.6%		12,500
Smulgerea stolonilor	om x zi	8.3	250.00	2,083	2,083	2,083	4,167	1.0%		20,833
Prăşitul între vetre (2 ori)	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	0.6%		12,500
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**240**	**0.1%**		**1,200**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1400.00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**30,574**	**6,382**	**6,382**	**36,956**	**9.1%**		**182,782**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**336,319**	**70,202**	**70,202**	**406,521**	**100.0%**		**2,010,607**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-336,319**	**-406,521**	**X**	**X**	**X**		**-2,010,607**

- Costuri de înființare:

  cca. 406 mii lei / ha

Buget operațional anual plantație de căpșuni (remontant)

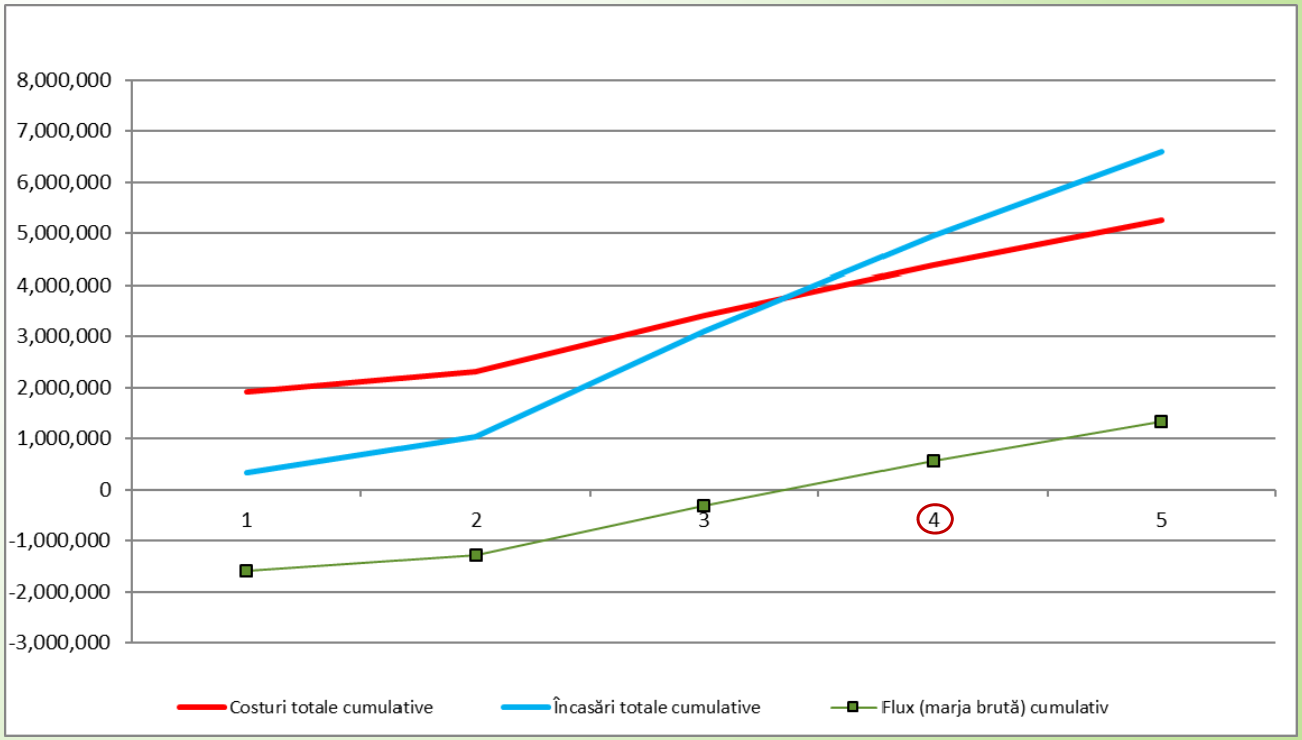
Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**19.0**	**X**	**411,496**	**X**	**2,057,481**	**0**	**0**	**0**	**0**	**351,763**	**484,504**	**517,689**	**517,689**	**185,837**	**0**	**0**	**0**
Căpşune comercializate în stare proaspătă	t	13.3	25,000.00	331,852	X	1,659,259					331,852	165,926	497,778	497,778	165,926			
Căpşune comercializate la procesare	t	5.7	14,000.00	79,644	X	398,222					19,911	318,578	19,911	19,911	19,911			
II. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**14,417**	**6.8%**	**171,639**	**0**	**0**	**679**	**19,889**	**46,916**	**28,431**	**34,545**	**30,545**	**10,634**	**0**	**0**	**0**
Îngrăşăminte minerale:				2,497	1.2%	12,487	0	0	0	7,940	1,191	3,356	0	0	0	0	0	0
Substanţe chimice:				8,569	4.0%	42,847	0	0	0	11,271	21,135	10,441	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1200.00	2.00	2,400	1.1%	12,000					4,000	4,000	4,000					
Materiale pentru ambalarea producţiei (0.4 kg)	unit	33,185	0.60	19,911	9.4%	99,556					19,911	9,956	29,867	29,867	9,956	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	0.4%	4,750			679	679	679	679	679	679	679			
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**6,507**	**3.1%**	**32,537**	**0**	**0**	**0**	**83**	**2,821**	**5,516**	**2,738**	**0**	**0**	**21,379**	**0**	**0**
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1.00	4,275.79	4,276	2.0%	21,379										21,379		
Servicii de irigare	ha	1,200.00	1.37	1,643	0.8%	8,213					2,738	2,738	2,738					
Transportarea soluţiei	t/km	2.00	5.86	12	0.0%	59				29	29							
Stropirea câmpurilor	ha	4.00	5.40	22	0.0%	108				54	54							
Transportarea recoltei	t x km	94.81	5.86	556	0.3%	2,778						2,778						
IV. Costul operaţiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**43,238**	**20.4%**	**187,389**	**0**	**0**	**0**	**106**	**29,865**	**38,869**	**47,653**	**39,840**	**31,057**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul frunzelor	om x zi	12.50	250.00	3,125	1.5%	15,625					7,813	7,813						
Smulgerea stolonilor	om x zi	16.67	250.00	4,167	2.0%	20,833						10,417			10,417			
Prăşitul între vetre (2 ori)	om x zi	12.50	250.00	3,125	1.5%	15,625					7,813		7,813					
Recoltarea fructelor	om x zi	94.81	250.00	23,704	11.2%	118,519					11,852	17,778	35,556	35,556	17,778			
Încărcarea şi descărcarea recoltei	om x zi	7.59	250.00	1,896	0.9%	9,481					948	1,422	2,844	2,844	1,422			
Încărcarea şi descărcarea îngrăşămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	106				106								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	3.4%	7,200					1,440	1,440	1,440	1,440	1,440			
V. Alte costuri şi taxe	**lei**	**X**	**X**	**128,744**	**60.7%**	**643,721**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**134,969**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura plantaţiei (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	101,630	47.9%	508,152												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	26,994	12.7%	134,969							134,969					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**19,291**	**9.1%**	**52,713**	**0**	**0**	**68**	**2,008**	**7,960**	**7,342**	**21,990**	**7,039**	**4,169**	**2,138**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**212,197**	**100.0%**	**1,087,999**	**0**	**0**	**746**	**22,086**	**87,562**	**80,757**	**241,895**	**77,424**	**45,860**	**23,517**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**199,300**	**X**	**969,482**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**194**	**X**	**189**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**0**	**-746**	**-22,832**	**241,368**	**645,115**	**920,909**	**1,361,174**	**1,501,151**	**1,477,634**	**1,477,634**	**1,477,634**

- Vânzări potențiale: cca. 410 mii lei / ha
- Costuri de întreținere: cca. 110* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul (cotă considerabilă în cost)

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei plantații de căpșuni (remontant)

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie	Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod		
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Productivitatea plantaţiei	0%	35%	100%	90%	80%
Costuri investiţionale	-1,923,597	-351,010			
Costuri opreraţionale		-45,772	-1,087,999	-979,199	-870,399
Vânzări	0	720,119	2,057,481	1,851,733	1,645,985
Marja brută	-1,923,597	323,336	969,482	872,534	775,586
Subvenţii & recuperare TVA	325,000	0			
Costuri totale cumulative	1,923,597	2,320,379	3,408,378	4,387,578	5,257,977
Încasări totale cumulative	325,000	1,045,119	3,102,600	4,954,333	6,600,319
Flux (marja brută) cumulativ	-1,598,597	-1,275,261	-305,778	566,756	1,342,342



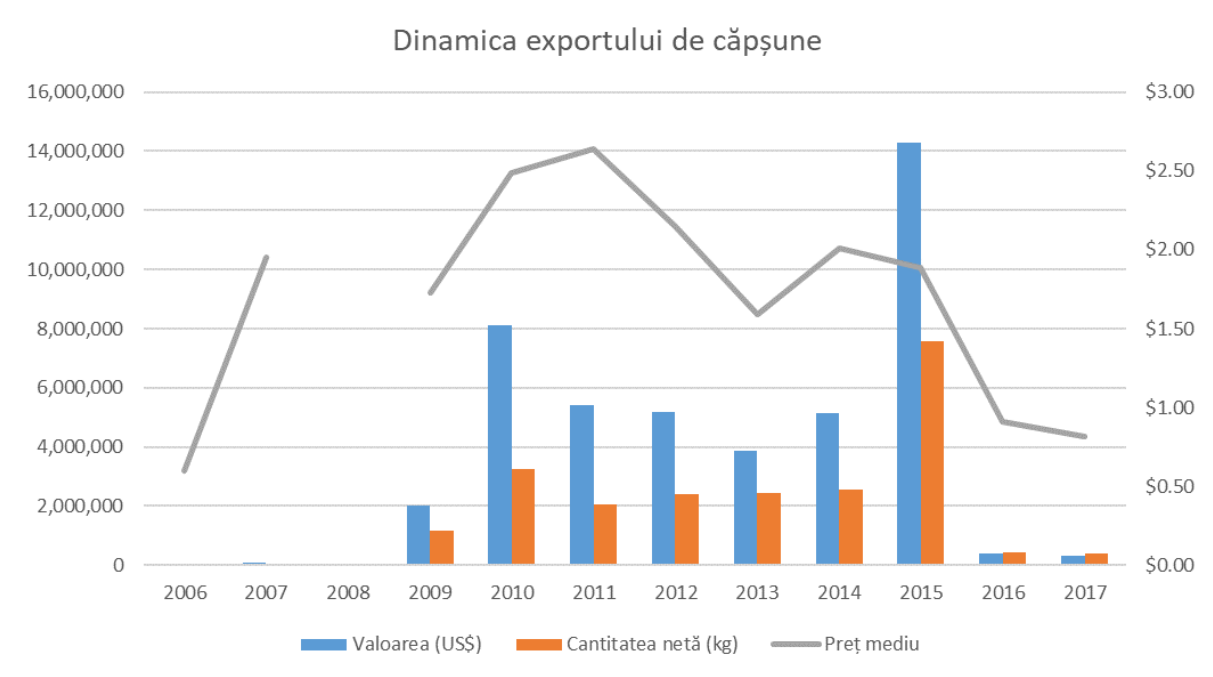
Principalii indicatori economici pentru producerea căpșunelor (remontant)

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	468,521	2,252,607
Subvenţii	lei	65,000	325,000
Venituri din vânzări	lei	411,496	2,057,481
Costuri operaţionale	lei	212,197	1,087,999
Profit brut anual	lei	199,300	969,482
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli operaţior	%	94%	89%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	295,527	1,477,634
IRR			17%
Cost unitar	lei / kg	11.19	11.47
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 4**

Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	65,000
Pentru plantare	lei/ha	50,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Exportul de căpșune din Republica Moldova



Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$320,627	392,274	$0.82
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$310,127	385,274	$0.80
2017	Export	Moldova	Belarus	$10,500	7,000	$1.50
2017	Import	Moldova	World	$290,315	194,237	$1.49
2017	Import	Moldova	Ukraine	$189,534	171,148	$1.11
2017	Import	Moldova	Greece	$90,356	21,214	$4.26

Comerțul cu căpșune pe plan global

Strawberry

Scientific Name	*Fragaria ananassa*
Top Producer	China
Top Exporter	Spain
Top Importer	United States

Real-time Price ?



$4.2 / kg
-5.66% (Monthly)

Production Volume



9.1M tons
+4.28% (Yearly)

Export Value



$2.9B
+5.48% (Yearly)



Surse:
tridge.com

Plantație de zmeură

- Schema de plantare: 3 m între rânduri, 0,5 m între plante
- Numărul de plante la 1 ha: 6667



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) plantație de zmeură

Specificare	UM	Cantitate / ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea , lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei		Total (până la intrarea pe rod)		5
				Anul I	Anul II	Total	lei	Structura, %	Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**37,835**	**86,777**	**86,777**	**124,612**	**69.6%**	**603,060**
Material săditor	unit	6,667	5.00	33,333		0	33,333	18.6%	166,667
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	333	5.00		1,667	1,667	1,667	0.9%	8,333
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	2,858	1.6%	14,292
Material de legat (sfoară)	kg	25.00	18.00	450	450	450	900	0.5%	4,500
Substanţe chimice	lei				3,464	3,464	3,464	1.9%	17,318
Inventar pentru curăţit	unit	6	120.00	720	720	720	1,440	0.8%	7,200
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,500.00	2.00		3,000	3,000	3,000	1.7%	15,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	30,000.00		30,000	30,000	30,000	16.8%	130,000
Stâlpi din beton armat pentru spalieră	unit	356	120.00		42,667	42,667	42,667	23.8%	213,333
Sârmă pentru spalieră	kg	233	14.50		3,383	3,383	3,383	1.9%	16,917
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	950	950	1,900	1.1%	9,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**2,641**	**15,327**	**15,327**	**17,968**	**10.0%**	**89,839**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027		0	1,027	0.6%	5,133
Nivelarea arăturii de desfundare (2 direcţii)	ha	2	221.03	442		0	442	0.2%	2,210
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1	4,275.79		4,276	4,276	4,276	2.4%	21,379
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2	3,188.05		6,376	6,376	6,376	3.6%	31,880
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172		0	1,172	0.7%	5,861
Servicii de irigare	ha	1,500	1.37		2,053	2,053	2,053	1.1%	10,266
Transportarea stâlpilor	t x km	89	5.86		521	521	521	0.3%	2,605
Săparea gropilor pentru stâlpi	unit	356	5.86		2,084	2,084	2,084	1.2%	10,419
Stropirea câmpurilor	ha	4	5.40		17	17	17	0.0%	86
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**5,333**	**14,538**	**14,538**	**19,872**	**11.1%**	**99,358**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	8.0	250.00	2,000		0	2,000	1.1%	10,000
Plantarea butucilor (perioada - toamnă)	om x zi	13.3	250.00	3,333		0	3,333	1.9%	16,667
Completarea golurilor	om x zi	1.3	250.00		333	333	333	0.2%	1,667
Instalarea stîlpilor de beton armat	om x zi	7.1	250.00		1,778	1,778	1,778	1.0%	8,889
Instalarea sîrmei pe spalieră pe stîlpi	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	1.4%	12,500
Legatul lăstarilor în uscat	om x zi	9.5	250.00		2,381	2,381	2,381	1.3%	11,905
Legatul lăstarilor în verde	om x zi	6.7	250.00		1,667	1,667	1,667	0.9%	8,333
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	0.7%	6,250
Tăiatul în uscat	om x zi	11.1	250.00		2,778	2,778	2,778	1.6%	13,889
Tăiatul în verde	om x zi	7.4	250.00		1,852	1,852	1,852	1.0%	9,259
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**240**	**0.1%**	**1,200**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1400.00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**4,593**	**11,676**	**11,676**	**16,269**	**9.1%**	**79,346**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**50,522**	**128,438**	**128,438**	**178,961**	**100.0%**	**872,804**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-50,522**	**-178,961**	**X**	**X**	**X**	**-872,804**

- Costuri de înfiinţare:

  cca. 180 mii lei / ha

Buget operațional anual plantație de zmeură

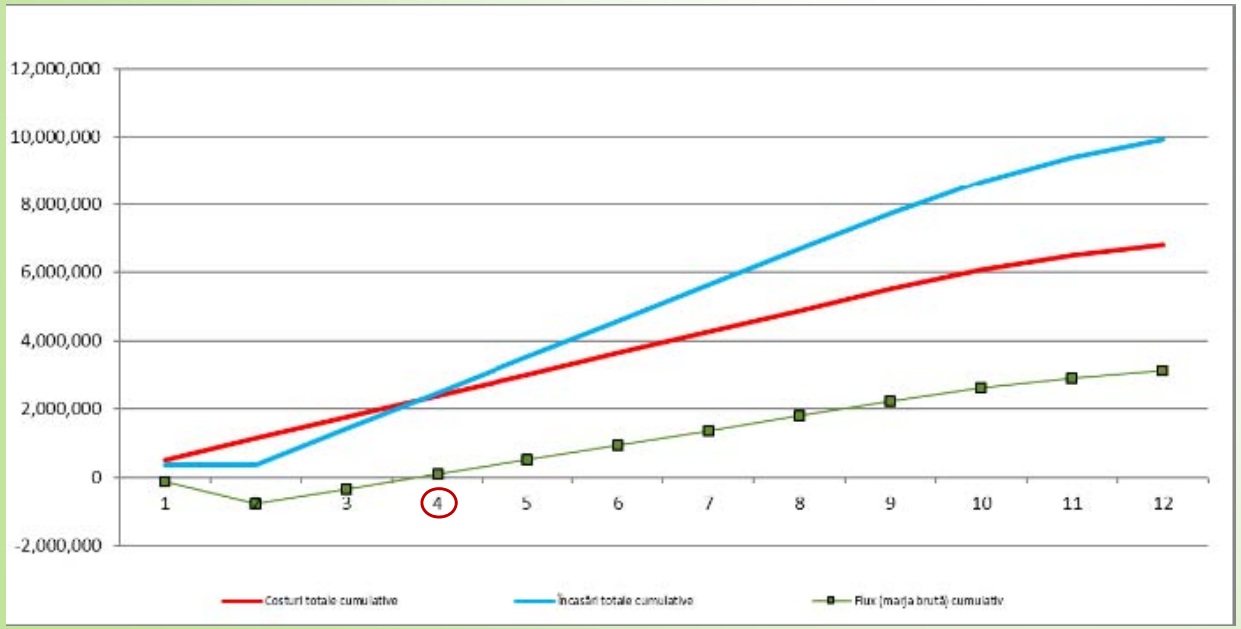
Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**8.0**	**X**	**210,000**	**X**	**1,050,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,050,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Zmeură comercializată în stare proaspătă	t	6.0	30,000.00	180,000	X	900,000						900,000						
Zmeură comercializată la procesare	t	2.0	15,000.00	30,000	X	150,000						150,000						
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**13,010**	**10.5%**	**110,048**	**0**	**0**	**1,140**	**17,618**	**21,082**	**64,068**	**6,140**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,497	2.0%	12,487	0	0	0	7,940	1,191	3,356	0	0	0	0	0	0
Substanțe chimice:				5,832	4.7%	29,161	0	0	0	5,838	13,751	9,572	0	0	0	0	0	0
Material de legat (sfoară)	kg	30.00	18.00	540	0.4%	2,700				2,700								
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1500.00	2.00	3,000	2.4%	15,000					5,000	5,000	5,000					
Materiale pentru ambalarea producției (0.4 kg)	unit	15,000	0.60	9,000	7.3%	45,000					-	45,000	-	-	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	60.00	19.00	1,140	0.9%	5,700			1,140	1,140	1,140	1,140	1,140					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**13,025**	**10.5%**	**65,126**	**0**	**0**	**0**	**86**	**19,619**	**4,680**	**19,362**	**0**	**0**	**21,379**	**0**	**0**
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1.00	4,275.79	4,276	3.5%	21,379										21,379		
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2.00	3,188.05	6,376	5.2%	31,880					15,940		15,940					
Servicii de irigare	ha	1,500.00	1.37	2,053	1.7%	10,266					3,422	3,422	3,422					
Transportarea soluției	t/km	10.00	5.86	59	0.0%	293				59	176	59						
Stropirea câmpurilor	ha	5.00	5.40	27	0.0%	135				27	81	27						
Transportarea recoltei	t x km	40.00	5.86	234	0.2%	1,172						1,172						
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**49,549**	**40.0%**	**218,944**	**0**	**6,944**	**6,944**	**106**	**11,933**	**184,683**	**8,333**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	11.11	250.00	2,778	2.2%	13,889		6,944	6,944									
Tăiatul în verde	om x zi	6.67	250.00	1,667	1.3%	8,333					4,167		4,167					
Legatul lăstarilor	om x zi	8.33	250.00	2,083	1.7%	10,417						10,417						
Prășitul	om x zi	6.67	250.00	1,667	1.3%	8,333					4,167		4,167					
Recoltarea fructelor	om x zi	133.33	250.00	33,333	26.9%	166,667						166,667						
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	3.20	250.00	800	0.6%	4,000						4,000						
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	106				106								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	5.8%	7,200					3,600	3,600						
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**36,902**	**29.8%**	**184,511**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**56,082**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura plantației (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	25,566	20.7%	127,829												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	11,216	9.1%	56,082							56,082					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**11,249**	**9.1%**	**45,080**	**0**	**694**	**808**	**1,781**	**5,263**	**25,403**	**8,992**	**0**	**0**	**2,138**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**123,734**	**100.0%**	**623,709**	**0**	**7,639**	**8,893**	**19,590**	**57,898**	**279,434**	**98,910**	**0**	**0**	**23,517**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**86,266**	**X**	**426,291**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**170**	**X**	**168**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-7,639**	**-16,532**	**-36,121**	**-94,019**	**676,546**	**577,637**	**577,637**	**577,637**	**554,120**	**554,120**	**554,120**

- Vânzări potențiale: cca. 210 mii lei / ha
- Costuri de întreținere: cca. 98* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei plantaţii de zmeură

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie	Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod									
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	70%	50%
Costuri investiţionale	-494,612	-642,192										
Costuri oprerаţionale		0	-623,709	-623,709	-623,709	-623,709	-623,709	-623,709	-623,709	-561,338	-436,596	-311,855
Vânzări	0	0	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	945,000	735,000	525,000
Marja brută	-494,612	-642,192	426,291	426,291	426,291	426,291	426,291	426,291	426,291	383,662	298,404	213,145
Subvenţii & recuperare TVA	375,000	0										
Costuri totale cumulative	494,612	1,136,804	1,760,513	2,384,222	3,007,931	3,631,640	4,255,349	4,879,059	5,502,768	6,064,106	6,500,702	6,812,557
Încasări totale cumulative	375,000	375,000	1,425,000	2,475,000	3,525,000	4,575,000	5,625,000	6,675,000	7,725,000	8,670,000	9,405,000	9,930,000
Flux (marja brută) cumulativ	-119,612	-761,804	-335,513	90,778	517,069	943,360	1,369,651	1,795,941	2,222,232	2,605,894	2,904,298	3,117,443



Principalii indicatori economici pentru producerea zmeurei

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	240,961	1,114,804
Subvenţii	lei	75,000	375,000
Venituri din vânzări	lei	210,000	1,050,000
Costuri operaţionale	lei	123,734	623,709
Profit brut anual	lei	86,266	426,291
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli operaţionale)	%	70%	68%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	110,824	554,120
IRR			30%
Cost unitar	lei / kg	15.47	15.59
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 4**

Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	75,000
Pentru plantare	lei/ha	60,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Producerea de zmeură pe plan global

Surse:
tridge.com

Raspberry

Scientific Name	*Rubus idaeus*
Top Producer	Russia

Real-time Price
?



$12.5 / kg
-4.90% (Monthly)

Production Volume



795.2K tons
+23.67% (Yearly)



Plantație de mure

- Schema de plantare: 3,5 m între rânduri, 1,5 m între plante
- Numărul de plante la 1 ha: 1905



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) plantație de mure

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea , lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei		Total (până la intrarea pe rod)		5
				Anul I	Anul II	Total	lei	Structura, %	Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**52,121**	**72,338**	**72,338**	**124,459**	**70.5%**	**602,294**
Material săditor	unit	1,905	25.00	47,619		0	47,619	27.0%	238,095
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	95	25.00		2,381	2,381	2,381	1.3%	11,905
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	2,858	1.6%	14,292
Material de legat (sfoară)	kg	25.00	18.00	450	450	450	900	0.5%	4,500
Substanţe chimice	lei			0	3,270	3,270	3,270	1.9%	16,350
Inventar pentru curăţit	unit	6	120.00	720	720	720	1,440	0.8%	7,200
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,500.00	2.00		3,000	3,000	3,000	1.7%	15,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	30,000.00		30,000	30,000	30,000	17.0%	130,000
Stâlpi din beton armat pentru şpalieră	unit	352	80.00		28,190	28,190	28,190	16.0%	140,952
Sârmă pentru şpalieră	kg	200	14.50		2,900	2,900	2,900	1.6%	14,500
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	950	950	1,900	1.1%	9,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**12,931**	**6,003**	**6,003**	**18,934**	**10.7%**	**94,671**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027		0	1,027	0.6%	5,133
Nivelarea arăturii de semidesfundare	ha	2	221.03	442		0	442	0.3%	2,210
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha	1	620.64		621	621	621	0.4%	3,103
Cultivarea între rânduri	ha	2	200.62		401	401	401	0.2%	2,006
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172		0	1,172	0.7%	5,861
Săparea gropilor pentru plantare	unit	1,905	5.40	10,291		0	10,291	5.8%	51,453
Servicii de irigare	ha	1,500	1.37		2,053	2,053	2,053	1.2%	10,266
Transportarea stâlpilor	t x km	88	5.86		516	516	516	0.3%	2,581
Săparea gropilor pentru stâlpi	unit	352	5.40		1,904	1,904	1,904	1.1%	9,519
Stropirea plantaţiilor	ha	4	158.67		508	508	508	0.3%	2,539
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**3,881**	**13,052**	**13,052**	**16,933**	**9.6%**	**84,663**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	6.0	250.00	1,500		0	1,500	0.8%	7,500
Plantarea butucilor (perioada - toamnă)	om x zi	9.5	250.00	2,381		0	2,381	1.3%	11,905
Completarea golurilor	om x zi	1.0	250.00		238	238	238	0.1%	1,190
Instalarea stîlpilor de beton armat	om x zi	7.0	250.00		1,762	1,762	1,762	1.0%	8,810
Instalarea sîrmei pe şpalieră pe stîlpi	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	1.4%	12,500
Legatul lăstarilor în uscat	om x zi	9.5	250.00		2,381	2,381	2,381	1.3%	11,905
Legatul lăstarilor în verde	om x zi	3.8	250.00		952	952	952	0.5%	4,762
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	0.7%	6,250
Tăiatul în uscat	om x zi	9.5	250.00		2,381	2,381	2,381	1.3%	11,905
Tăiatul în verde	om x zi	6.3	250.00		1,587	1,587	1,587	0.9%	7,937
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**240**	**0.1%**	**1,200**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1400.00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**	**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**6,905**	**9,151**	**9,151**	**16,057**	**9.1%**	**78,283**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**75,959**	**100,663**	**100,663**	**176,622**	**100.0%**	**861,111**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-75,959**	**-176,622**	**X**	**X**	**X**	**-861,111**

- Costuri de înființare:

cca. 177 mii lei / ha

Buget operațional anual plantație de mure

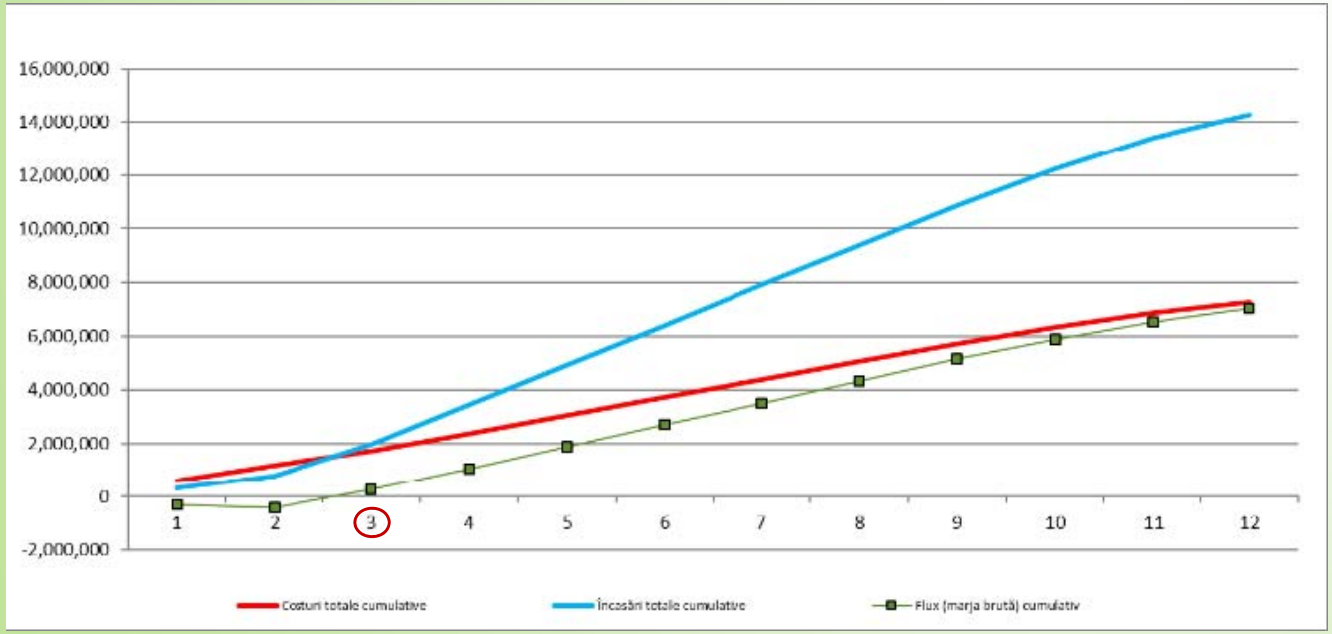
Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**12.4**	**X**	**297,143**	**X**	**1,485,714**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**742,857**	**742,857**	**0**	**0**	**0**	**0**
Mure comercializate în stare proaspătă	t	7.4	30,000.00	222,857	X	1,114,286							557,143	557,143				
Mure comercializate la procesare	t	5.0	15,000.00	74,286	X	371,429							185,714	185,714				
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**13,377**	**9.9%**	**122,598**	**0**	**0**	**1,140**	**17,618**	**21,082**	**20,809**	**34,093**	**27,857**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,497	1.9%	12,487	0	0	0	7,940	1,191	3,356	0	0	0	0	0	0
Substanțe chimice:				6,199	4.6%	30,997	0	0	0	5,838	13,751	11,313	96	0	0	0	0	0
Material de legat (sfoară)	kg	30.00	18.00	540	0.4%	2,700				2,700								
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1500.00	2.00	3,000	2.2%	15,000					5,000	5,000	5,000					
Materiale pentru ambalarea producției (0.4 kg)	unit	18,571	0.60	11,143	8.3%	55,714					-	-	27,857	27,857	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	60.00	19.00	1,140	0.8%	5,700			1,140	1,140	1,140	1,140	1,140					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**4,104**	**3.0%**	**20,520**	**0**	**0**	**1,513**	**961**	**7,337**	**6,226**	**4,425**	**29**	**29**	**0**	**0**	**0**
Arătura de toamnă între rânduri (15-20 cm)	ha		5.86	0	0.0%	0										0		
Cositul ierbii intre rânduri	ha	2.00	200.62	401	327.3%	2,006					1,003		1,003					
Tocatul crengilor pe rând	ha	1.00	302.54	303	246.8%	1,513			1,513									
Cultivarea între rânduri	ha	2.00	5.86	12	9.6%	59					29			29				
Afânarea mecanizată între butuci în rând	ha	2.00	5.86	12	9.6%	59						29			29			
Servicii de irigare	ha	1,500.00	1.37	2,053	1.5%	10,266					3,422	3,422	3,422					
Transportarea soluției	t/km	10.00	5.86	59	0.0%	293				59	176	59						
Stropirea câmpurilor	ha	5.00	180.45	902	0.7%	4,511				902	2,707	902						
Transportarea recoltei	t x km	61.90	5.86	363	0.3%	1,814						1,814						
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**50,551**	**37.5%**	**209,556**	**0**	**5,952**	**5,952**	**106**	**8,135**	**19,314**	**89,116**	**80,981**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	9.52	250.00	2,381	1.8%	11,905		5,952	5,952									
Tăiatul în verde	om x zi	6.35	250.00	1,587	1.2%	7,937					3,968		3,968					
Legatul lăstarilor	om x zi	7.62	250.00	1,905	1.4%	9,524						9,524						
Prășitul	om x zi	6.67	250.00	1,667	1.2%	8,333					4,167		4,167					
Recoltarea fructelor	om x zi	123.81	250.00	30,952	23.0%	154,762							77,381	77,381				
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	4.95	250.00	1,238	0.9%	6,190						6,190						
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	106				106								
Paza câmpurilor	om x lună	6.00	1,800.00	10,800	8.0%	10,800						3,600	3,600	3,600				
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**54,542**	**40.5%**	**272,708**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**95,486**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura plantației (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	35,324	26.2%	176,622												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	19,097	14.2%	95,486							95,486					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**12,257**	**9.1%**	**44,876**	**0**	**595**	**861**	**1,868**	**3,655**	**4,695**	**22,312**	**10,887**	**3**	**0**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**134,831**	**100.0%**	**670,259**	**0**	**6,548**	**9,466**	**20,552**	**40,209**	**51,644**	**245,431**	**119,754**	**32**	**0**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**162,312**	**X**	**815,456**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**220**	**X**	**222**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-6,548**	**-16,013**	**-36,566**	**-76,775**	**-128,419**	**369,007**	**992,110**	**992,078**	**992,078**	**992,078**	**992,078**

- Vânzări potențiale:
- cca. 295 mii lei / ha
- Costuri de întreținere:
- cca. 100* mii lei / ha

- *Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei plantații de mure

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea și întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie	Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod									
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12
Productivitatea plantaţiei	0%	30%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	60%
Costuri investiţionale	-621,794	-503,317										
Costuri opreraţionale		-48,830	-536,207	-670,259	-670,259	-670,259	-670,259	-670,259	-670,259	-603,233	-536,207	-402,155
Vânzări	0	445,714	1,188,571	1,485,714	1,485,714	1,485,714	1,485,714	1,485,714	1,485,714	1,337,143	1,188,571	891,429
Marja brută	-621,794	-106,433	652,364	815,456	815,456	815,456	815,456	815,456	815,456	733,910	652,364	489,273
Subvenţii & recuperare TVA	325,000	0										
Costuri totale cumulative	621,794	1,173,941	1,710,148	2,380,407	3,050,665	3,720,924	4,391,183	5,061,441	5,731,700	6,334,933	6,871,140	7,273,295
Încasări totale cumulative	325,000	770,714	1,959,286	3,445,000	4,930,714	6,416,429	7,902,143	9,387,857	10,873,571	12,210,714	13,399,286	14,290,714
Flux (marja brută) cumulativ	-296,794	-403,227	249,138	1,064,593	1,880,049	2,695,505	3,510,960	4,326,416	5,141,871	5,875,781	6,528,146	7,017,419



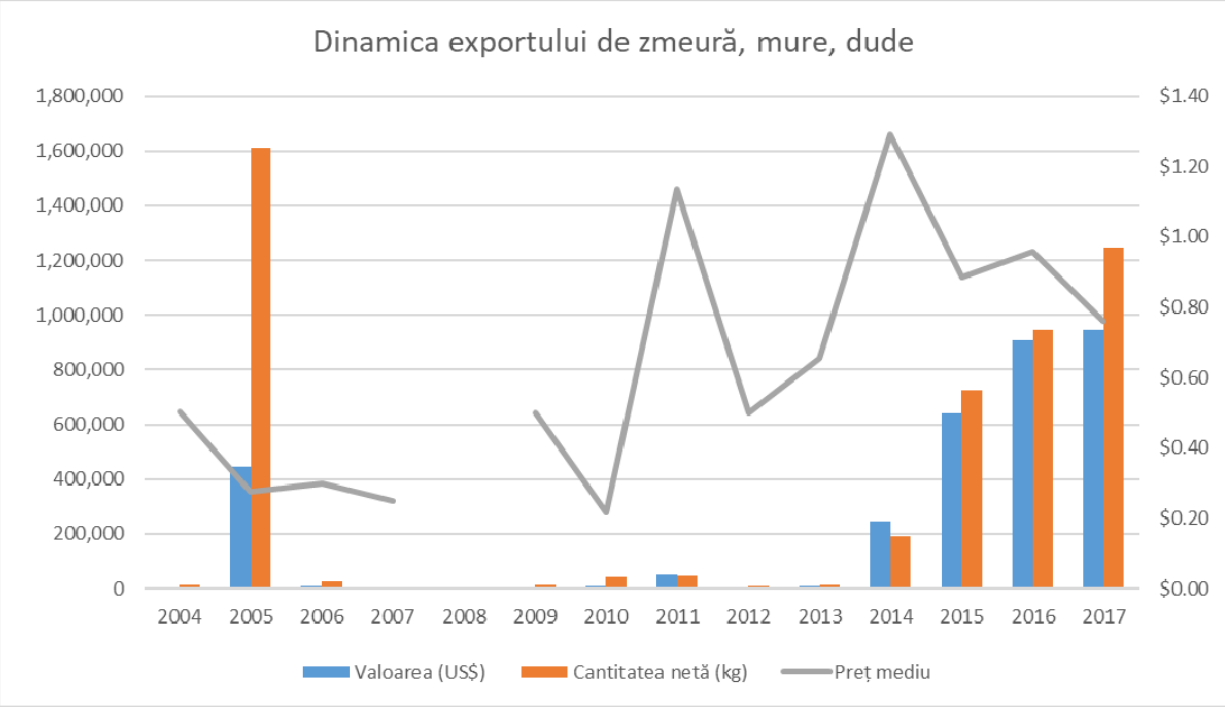
Principalii indicatori economici pentru producerea de mure

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	238,622	1,103,111
Subvenţii	lei	65,000	325,000
Venituri din vânzări	lei	297,143	1,485,714
Costuri operaţionale	lei	134,831	670,259
Profit brut anual	lei	162,312	815,456
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli operaţior	%	120%	122%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	198,416	992,078
IRR			65%
Cost unitar	lei / kg	10.89	10.83
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 3**

Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	65,000
Pentru plantare	lei/ha	50,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Exportul de zmeură și mure din Republica Moldova



Surse:
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$945,040	1,244,854	$0.76
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$461,718	692,677	$0.67
2017	Export	Moldova	Poland	$373,858	448,945	$0.83
2017	Export	Moldova	Belarus	$96,090	89,720	$1.07
2017	Export	Moldova	Romania	$13,374	13,512	$0.99

Comerț cu zmeură, mure, dude pe plan global

Blackberry

Scientific Name *Rubus fruticosus*

Real-time Price ?



$8.9 / kg
-11.30% (Monthly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Spain	$412,007,852	50,318,001	$8.19
2017	Export	USA	$316,019,235	41,212,030	$7.67
2017	Export	Mexico	$310,217,924	76,950,741	$4.03
2017	Export	Netherlands	$182,694,769	17,386,565	$10.51
2017	Export	Portugal	$150,970,256	19,783,370	$7.63
2017	Export	Morocco	$94,878,272	14,930,516	$6.35
2017	Export	Belgium	$32,354,156	3,025,287	$10.69
2017	Export	Germany	$29,975,738	3,508,645	$8.54
2017	Export	France	$27,155,980	2,832,981	$9.59
2017	Export	Poland	$18,154,560	9,299,623	$1.95

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	USA	$994,424,403	108,334,900	$9.18
2017	Import	Canada	$276,518,526	36,688,971	$7.54
2017	Import	Germany	$224,098,344	33,524,122	$6.68
2017	Import	United Kingdom	$187,889,647	23,050,241	$8.15
2017	Import	Netherlands	$123,013,027	14,242,873	$8.64
2017	Import	France	$108,454,067	19,345,263	$5.61
2017	Import	Spain	$104,429,811	16,541,359	$6.31
2017	Import	Belgium	$43,787,174	6,955,891	$6.29
2017	Import	Austria	$42,469,829	10,853,946	$3.91
2017	Import	Switzerland	$38,822,154	3,474,319	$11.17
2017	Import	Italy	$36,001,098	9,486,028	$3.80

Plantație coacăză (tufă)

- Schema de plantare: 3 m între rânduri, 0,7 m între plante
- Numărul de pomi la 1 ha: 4762



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) plantație de coacăză (tufă)

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea , lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei		Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**61,075**	**40,747**	**40,747**	**101,822**	**70.7%**		**489,110**
Material săditor	unit	4,762	12.00	57,143		0	57,143	39.7%		285,714
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	238	12.00		2,857	2,857	2,857	2.0%		14,286
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	2,858	2.0%		14,292
Substanţe chimice	lei				3,464	3,464	3,464	2.4%		17,318
Inventar pentru curăţit	unit	5	120.00	600	600	600	1,200	0.8%		6,000
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200.00	2.00		2,400	2,400	2,400	1.7%		12,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	30,000.00		30,000	30,000	30,000	20.8%		130,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	950	950	1,900	1.3%		9,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**2,641**	**12,312**	**12,312**	**14,952**	**10.4%**		**74,762**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027		0	1,027	0.7%		5,133
Nivelarea arăturii de desfundare (2 direcţii)	ha	2	221.03	442		0	442	0.3%		2,210
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1	4,275.79		4,276	4,276	4,276	3.0%		21,379
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2	3,188.05		6,376	6,376	6,376	4.4%		31,880
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172		0	1,172	0.8%		5,861
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37		1,643	1,643	1,643	1.1%		8,213
Stropirea câmpurilor	ha	4	5.40		17	17	17	0.0%		86
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**5,968**	**7,996**	**7,996**	**13,964**	**9.7%**		**69,821**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	8.0	250.00	2,000		0	2,000	1.4%		10,000
Plantarea butucilor (perioada - toamnă)	om x zi	15.9	250.00	3,968		0	3,968	2.8%		19,841
Completarea golurilor	om x zi	1.6	250.00		397	397	397	0.3%		1,984
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	0.9%		6,250
Tăiatul în uscat	om x zi	15.9	250.00		3,968	3,968	3,968	2.8%		19,841
Tăiatul în verde	om x zi	9.5	250.00		2,381	2,381	2,381	1.7%		11,905
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**240**	**0.2%**		**1,200**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1400.00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**6,980**	**6,117**	**6,117**	**13,098**	**9.1%**		**63,489**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**76,784**	**67,292**	**67,292**	**144,077**	**100.0%**		**698,384**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-76,784**	**-144,077**	**X**	**X**	**X**		**-698,384**

- Costuri de înființare:

  cca. 144 mii lei / ha

Buget operațional anual plantație de coacăză (tufă)

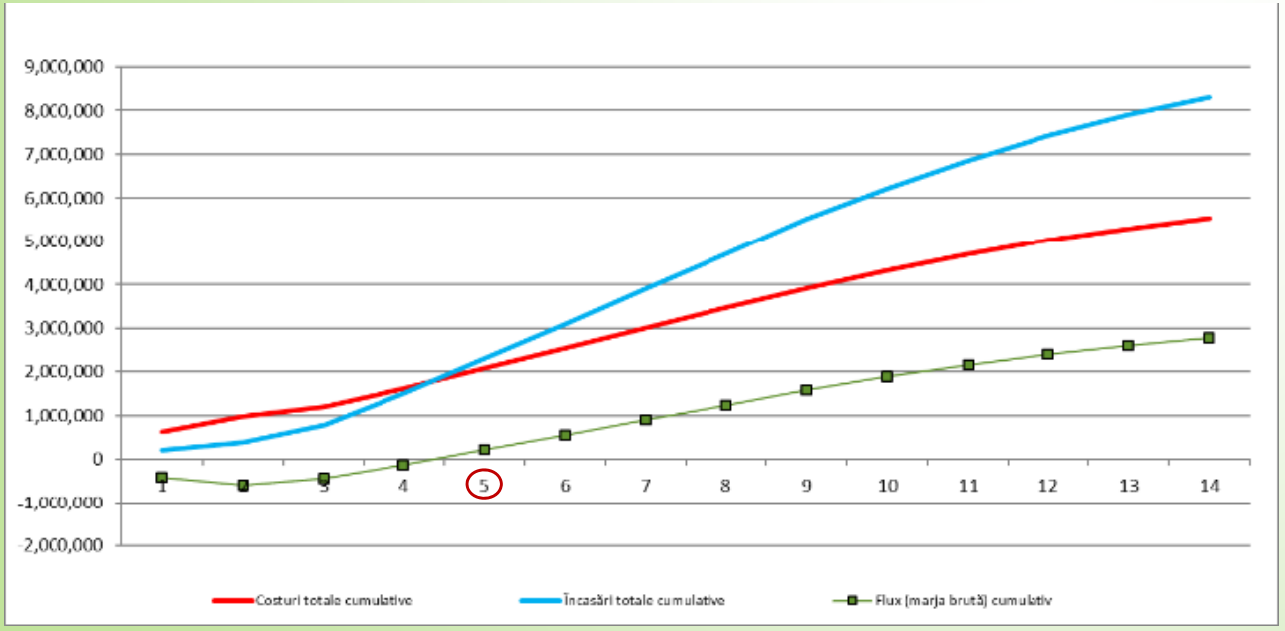
Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**6.7**	**X**	**160,000**	**X**	**800,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**400,000**	**400,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Coacăză comercializată în stare proaspătă	t	4.0	28,000.00	112,000	X	560,000						280,000	280,000					
Coacăză comercializată la procesare	t	2.7	18,000.00	48,000	X	240,000						120,000	120,000					
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**11,870**	**12.6%**	**89,348**	**0**	**0**	**1,140**	**14,918**	**20,082**	**22,140**	**9,211**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,497	2.7%	12,487	0	0	0	7,940	1,191	3,356	0	0	0	0	0	0
Substanțe chimice:				5,832	6.2%	29,161	0	0	0	5,838	13,751	9,572	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1200.00	2.00	2,400	2.6%	12,000					4,000	4,000	4,000					
Materiale pentru ambalarea producției (0.4 kg)	unit	10,000	0.60	6,000	6.4%	30,000					-	4,071	4,071	-				
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	60.00	19.00	1,140	1.2%	5,700			1,140	1,140	1,140	1,140	1,140					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**12,575**	**13.4%**	**62,877**	**0**	**0**	**0**	**86**	**18,935**	**3,312**	**19,166**	**0**	**0**	**21,379**	**0**	**0**
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1.00	4,275.79	4,276	4.5%	21,379										21,379		
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2.00	3,188.05	6,376	6.8%	31,880					15,940		15,940					
Servicii de irigare	ha	1,200.00	1.37	1,643	1.7%	8,213					2,738	2,738	2,738					
Transportarea soluției	t/km	10.00	5.86	59	0.1%	293				59	176	59						
Stropirea câmpurilor	ha	5.00	5.40	27	0.0%	135				27	81	27						
Transportarea recoltei	t x km	33.33	5.86	195	0.2%	977						488	488					
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**32,570**	**34.6%**	**134,052**	**0**	**9,921**	**9,921**	**106**	**10,119**	**46,933**	**57,052**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	15.87	250.00	3,968	4.2%	19,841		9,921	9,921									
Tăiatul în verde	om x zi	9.52	250.00	2,381	2.5%	11,905					5,952		5,952					
Prășitul	om x zi	6.67	250.00	1,667	1.8%	8,333					4,167		4,167					
Recoltarea fructelor	om x zi	66.67	250.00	16,667	17.7%	83,333						41,667	41,667					
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	2.67	250.00	667	0.7%	3,333						1,667	1,667					
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	106				106								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	7.7%	7,200						3,600	3,600					
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**28,480**	**30.3%**	**142,400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**38,888**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura plantației (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	20,582	21.9%	102,912												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	7,778	8.3%	38,888							38,888					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**8,550**	**9.1%**	**30,391**	**0**	**992**	**1,106**	**1,511**	**4,914**	**7,298**	**12,432**	**0**	**0**	**2,138**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**94,045**	**100.0%**	**459,068**	**0**	**10,913**	**12,167**	**16,620**	**54,049**	**80,283**	**136,750**	**0**	**0**	**23,517**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**65,955**	**X**	**340,932**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**170**	**X**	**174**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-10,913**	**-23,079**	**-39,699**	**-93,748**	**225,969**	**489,218**	**489,218**	**489,218**	**465,701**	**465,701**	**465,701**

- Vânzări potențiale: cca. 160 mii lei / ha
- Costuri de întreținere: cca. 74* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei plantații de coacăză (tufă)

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie	Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod											
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14
Productivitatea plantaţiei	0%	20%	50%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	70%	60%	50%
Costuri investiţionale	-625,921	-336,462												
Costuri opreraţionale		-17,529	-229,534	-413,161	-459,068	-459,068	-459,068	-459,068	-459,068	-413,161	-367,254	-321,347	-275,441	-229,534
Vânzări	0	160,000	400,000	720,000	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	720,000	640,000	560,000	480,000	400,000
Marja brută	-625,921	-193,991	170,466	306,839	340,932	340,932	340,932	340,932	340,932	306,839	272,746	238,653	204,559	170,466
Subvenţii & recuperare TVA	225,000	0												
Costuri totale cumulative	625,921	979,912	1,209,446	1,622,607	2,081,675	2,540,742	2,999,810	3,458,878	3,917,945	4,331,106	4,698,360	5,019,708	5,295,148	5,524,682
Încasări totale cumulative	225,000	385,000	785,000	1,505,000	2,305,000	3,105,000	3,905,000	4,705,000	5,505,000	6,225,000	6,865,000	7,425,000	7,905,000	8,305,000
Flux (marja brută) cumulativ	-400,921	-594,912	-424,446	-117,607	223,325	564,258	905,190	1,246,122	1,587,055	1,893,894	2,166,640	2,405,292	2,609,852	2,780,318



Principalii indicatori economici pentru o plantație de coacăză (tufă)

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	206,077	940,384
Subvenţii	lei	45,000	225,000
Venituri din vânzări	lei	160,000	800,000
Costuri operaţionale	lei	94,045	459,068
Profit brut anual	lei	65,955	340,932
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli operaţior	%	70%	74%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	93,140	465,701
IRR			27%
Cost unitar	lei / kg	14.11	13.77
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 5**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	12,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	45,000
Pentru plantare	lei/ha	30,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Plantație coacăză (cu sistem de suport)

- Schema de plantare: 2,5 m între rânduri, 1 m între plante
- Numărul de pomi la 1 ha: 4000



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) plantație de coacăză (suport)

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea , lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei		Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**52,502**	**80,120**	**80,120**	**132,622**	**70.6%**		**643,110**
Material săditor	unit	4,000	12.00	48,000		0	48,000	25.6%		240,000
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	200	12.00		2,400	2,400	2,400	1.3%		12,000
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	2,858	1.5%		14,292
Material de legat (sfoară)	kg	25.00	18.00	450	450	450	900	0.5%		4,500
Substanţe chimice	lei				3,464	3,464	3,464	1.8%		17,318
Inventar pentru curăţit	unit	6	120.00	720	720	720	1,440	0.8%		7,200
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200.00	2.00		2,400	2,400	2,400	1.3%		12,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	30,000.00		30,000	30,000	30,000	16.0%		130,000
Stâlpi din beton armat pentru şpalieră	unit	293	120.00		35,200	35,200	35,200	18.7%		176,000
Sârmă pentru şpalieră	kg	280	14.50		4,060	4,060	4,060	2.2%		20,300
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	950	950	1,900	1.0%		9,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**2,641**	**14,461**	**14,461**	**17,101**	**9.1%**		**85,507**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027		0	1,027	0.5%		5,133
Nivelarea arăturii de desfundare (2 direcţii)	ha	2	221.03	442		0	442	0.2%		2,210
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1	4,275.79		4,276	4,276	4,276	2.3%		21,379
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2	3,188.05		6,376	6,376	6,376	3.4%		31,880
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172		0	1,172	0.6%		5,861
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37		1,643	1,643	1,643	0.9%		8,213
Transportarea stâlpilor	t x km	73	5.86		430	430	430	0.2%		2,149
Săparea gropilor pentru stâlpi	unit	293	5.86		1,719	1,719	1,719	0.9%		8,595
Stropirea câmpurilor	ha	4	5.40		17	17	17	0.0%		86
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**5,333**	**15,383**	**15,383**	**20,717**	**11.0%**		**103,583**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	8.0	250.00	2,000		0	2,000	1.1%		10,000
Plantarea butucilor (perioada - toamnă)	om x zi	13.3	250.00	3,333		0	3,333	1.8%		16,667
Completarea golurilor	om x zi	1.3	250.00		333	333	333	0.2%		1,667
Instalarea stîlpilor de beton armat	om x zi	5.9	250.00		1,467	1,467	1,467	0.8%		7,333
Instalarea sîrmei pe şpalieră pe stîlpi	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	1.3%		12,500
Legatul lăstarilor în uscat	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	1.3%		12,500
Legatul lăstarilor în verde	om x zi	8.0	250.00		2,000	2,000	2,000	1.1%		10,000
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	0.7%		6,250
Tăiatul în uscat	om x zi	13.3	250.00		3,333	3,333	3,333	1.8%		16,667
Tăiatul în verde	om x zi	8.0	250.00		2,000	2,000	2,000	1.1%		10,000
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**240**	**0.1%**		**1,200**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1400.00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**6,060**	**11,008**	**11,008**	**17,068**	**9.1%**		**83,340**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**66,656**	**121,092**	**121,092**	**187,748**	**100.0%**		**916,741**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-66,656**	**-187,748**	**X**	**X**	**X**		**-916,741**

- Costuri de înfiinţare:

  cca. 188 mii lei / ha

Buget operațional anual plantație de coacăză (suport)

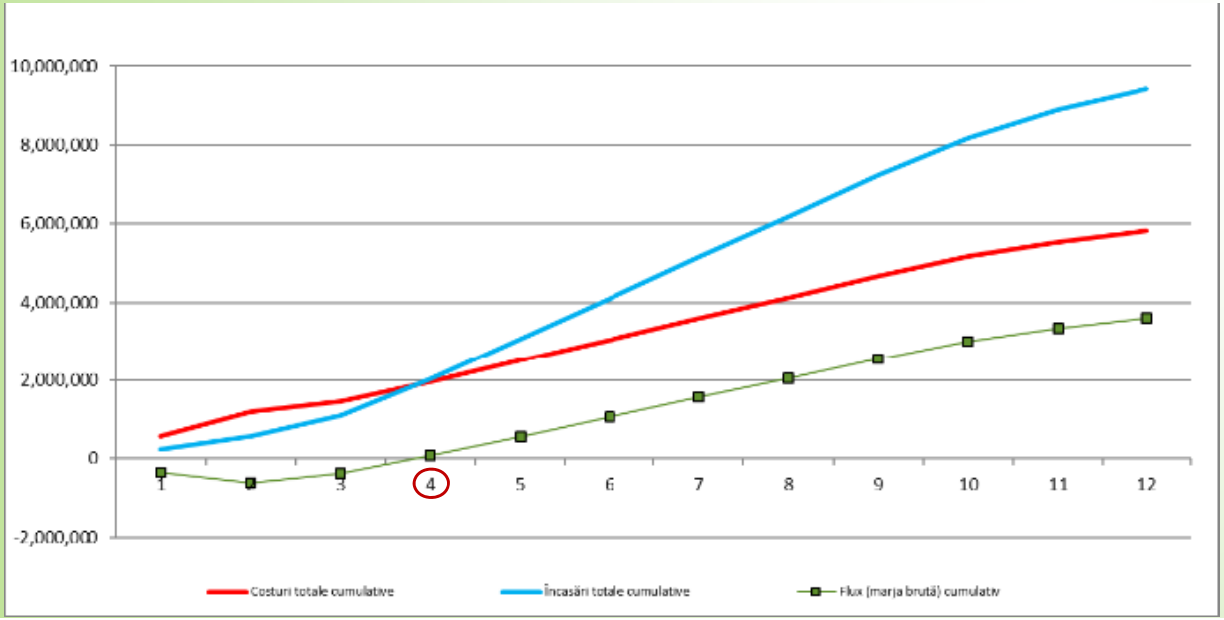
Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**8.0**	**X**	**208,000**	**X**	**1,040,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**520,000**	**520,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Coacăză comercializată în stare proaspătă	t	6.4	28,000.00	179,200	X	896,000						448,000	448,000					
Coacăză comercializată la procesare	t	1.6	18,000.00	28,800	X	144,000						72,000	72,000					
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**12,410**	**11.6%**	**110,048**	**0**	**0**	**1,140**	**17,618**	**20,082**	**42,068**	**29,140**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,497	2.3%	12,487	0	0	0	7,940	1,191	3,356	0	0	0	0	0	0
Nitroamofosca NPK 16:16:16	kg	200.00	7.94	1,588	1.5%	7,940				7,940								
Microelement - Poly-Feed 19:19:19 + 6 ME	kg	8.00	59.55	476	0.4%	2,382					1,191	1,191						
Microelement - Wuxal Ca	kg	3.00	144.32	433	0.4%	2,165						2,165						
Substanțe chimice:				5,832	5.4%	29,161	0	0	0	5,838	13,751	9,572	0	0	0	0	0	0
Erbicide - propaqizafop	l	1.00	732.27	732	0.7%	3,661					3,661							
Insecticid - clofentezin	l	0.40	871.81	349	0.3%	1,744				1,744								
Fungicide - hidroxid de cupru	kg	2.50	327.53	819	0.8%	4,094				4,094								
Insecticid - lambda cihalotrin	l	0.40	736.04	294	0.3%	1,472					1,472							
Fungicide - ciprodinil	l	0.20	2,266.87	453	0.4%	2,267					2,267							
Insecticid - tiacloprid (Calypso)	l	0.25	2,436.53	609	0.6%	3,046					3,046							
Fungicide - penconazol	l	0.60	1,101.68	661	0.6%	3,305					3,305							
Fungicide - fenhexamid	kg	1.00	1,914.50	1,914	1.8%	9,572						9,572						
Material de legat (sfoară)	kg	30.00	18.00	540	0.5%	2,700				2,700								
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1200.00	2.00	2,400	2.2%	12,000					4,000	4,000	4,000					
Materiale pentru ambalarea producției (0.4 kg)	unit	16,000	0.60	9,600	9.0%	48,000					-	24,000	24,000	-				
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	60.00	19.00	1,140	1.1%	5,700			1,140	1,140	1,140	1,140	1,140					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**12,614**	**11.8%**	**63,072**	**0**	**0**	**0**	**86**	**18,935**	**3,409**	**19,264**	**0**	**0**	**21,379**	**0**	**0**
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1.00	4,275.79	4,276	4.0%	21,379										21,379		
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2.00	3,188.05	6,376	6.0%	31,880					15,940		15,940					
Servicii de irigare	ha	1,200.00	1.37	1,643	1.5%	8,213					2,738	2,738	2,738					
Transportarea soluției	t/km	10.00	5.86	59	0.1%	293				59	176	59						
Stropirea câmpurilor	ha	5.00	5.40	27	0.0%	135				27	81	27						
Transportarea recoltei	t x km	40.00	5.86	234	0.2%	1,172						586	586					
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**34,188**	**31.9%**	**142,139**	**0**	**8,333**	**8,333**	**106**	**9,167**	**59,767**	**56,433**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	13.33	250.00	3,333	3.1%	16,667		8,333	8,333									
Tăiatul în verde	om x zi	8.00	250.00	2,000	1.9%	10,000					5,000		5,000					
Legatul lăstarilor	om x zi	10.00	250.00	2,500	2.3%	12,500						12,500						
Prășitul	om x zi	6.67	250.00	1,667	1.6%	8,333					4,167		4,167					
Recoltarea fructelor	om x zi	66.67	250.00	16,667	15.6%	83,333						41,667	41,667					
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	3.20	250.00	800	0.7%	4,000						2,000	2,000					
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	106				106								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	6.7%	7,200						3,600	3,600					
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**38,178**	**35.6%**	**190,889**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**56,184**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura plantației (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	26,821	25.0%	134,106												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	11,237	10.5%	56,184							56,184					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**9,739**	**9.1%**	**37,204**	**0**	**833**	**947**	**1,781**	**4,818**	**10,584**	**16,102**	**0**	**0**	**2,138**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**107,129**	**100.0%**	**543,353**	**0**	**9,167**	**10,421**	**19,590**	**53,002**	**116,429**	**177,123**	**0**	**0**	**23,517**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**100,871**	**X**	**496,647**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**194**	**X**	**191**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-9,167**	**-19,587**	**-39,177**	**-92,179**	**311,393**	**654,270**	**654,270**	**654,270**	**630,753**	**630,753**	**630,753**

- Vânzări potențiale: cca. 208 mii lei / ha
- Costuri de întreținere: cca. 80* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei plantații de coacăză (suport)

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie	Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod									
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12
Productivitatea plantaţiei	0%	20%	50%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	70%	50%
Costuri investiţionale	-575,278	-605,462										
Costuri opreraţionale		-17,701	-271,676	-489,018	-543,353	-543,353	-543,353	-543,353	-543,353	-489,018	-380,347	-271,676
Vânzări	0	208,000	520,000	936,000	1,040,000	1,040,000	1,040,000	1,040,000	1,040,000	936,000	728,000	520,000
Marja brută	-575,278	-415,163	248,324	446,982	496,647	496,647	496,647	496,647	496,647	446,982	347,653	248,324
Subvenţii & recuperare TVA	425,000	138,993										
Costuri totale cumulative	575,278	1,198,442	1,470,118	1,959,136	2,502,488	3,045,841	3,589,194	4,132,547	4,675,900	5,164,917	5,545,264	5,816,941
Încasări totale cumulative	425,000	771,993	1,291,993	2,227,993	3,267,993	4,307,993	5,347,993	6,387,993	7,427,993	8,363,993	9,091,993	9,611,993
Flux (marja brută) cumulativ	-150,278	-426,449	-178,125	268,857	765,504	1,262,152	1,758,799	2,255,446	2,752,093	3,199,076	3,546,729	3,795,052



Principalii indicatori economici pentru o plantație de coacăză (suport)

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	249,748	1,158,741
Subvenţii	lei	85,000	425,000
Venituri din vânzări	lei	208,000	1,040,000
Costuri operaţionale	lei	107,129	543,353
Profit brut anual	lei	100,871	496,647
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli)	%	94%	91%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	126,151	630,753
IRR			33%
Cost unitar	lei / kg	13.39	13.58
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 4**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	12,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	85,000
Pentru plantare	lei/ha	30,000
Sistemul de suport	lei/ha	40,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Plantație de agriș

- Schema de plantare: 2,5 m între rânduri, 1 m între plante
- Numărul de plante la 1 ha: 4000



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) plantație de agriș

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea, lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei		Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**76,082**	**41,040**	**41,040**	**117,122**	**75.1%**		**565,610**
Material săditor	unit	4,000	15.00	60,000		0	60,000	38.5%		300,000
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	200	15.00		3,000	3,000	3,000	1.9%		15,000
Îngrăş. organice la plantare	t	40	300.00	12,000		0	12,000	7.7%		60,000
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	2,858	1.8%		14,292
Substanţe chimice	lei				3,464	3,464	3,464	2.2%		17,318
Inventar pentru curăţit	unit	5	150.00	750	750	750	1,500	1.0%		7,500
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200.00	2.00		2,400	2,400	2,400	1.5%		12,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	30,000.00		30,000	30,000	30,000	19.2%		130,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	950	950	1,900	1.2%		9,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**2,641**	**12,312**	**12,312**	**14,952**	**9.6%**		**74,762**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027		0	1,027	0.7%		5,133
Nivelarea arăturii de desfundare (2 direcţii)	ha	2	221.03	442		0	442	0.3%		2,210
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1	4,275.79		4,276	4,276	4,276	2.7%		21,379
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2	3,188.05		6,376	6,376	6,376	4.1%		31,880
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172		0	1,172	0.8%		5,861
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37		1,643	1,643	1,643	1.1%		8,213
Stropirea câmpurilor	ha	4	5.40		17	17	17	0.0%		86
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**5,333**	**4,083**	**4,083**	**9,417**	**6.0%**		**47,083**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	8.0	250.00	2,000		0	2,000	1.3%		10,000
Plantarea (perioada - toamnă)	om x zi	13.3	250.00	3,333		0	3,333	2.1%		16,667
Completarea golurilor	om x zi	1.3	250.00		333	333	333	0.2%		1,667
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	0.8%		6,250
Tăiatul în uscat	om x zi	10.0	250.00		2,500	2,500	2,500	1.6%		12,500
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**240**	**0.2%**		**1,200**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1400.00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**8,418**	**5,756**	**5,756**	**14,173**	**9.1%**		**68,866**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**92,594**	**63,311**	**63,311**	**155,904**	**100.0%**		**757,522**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-92,594**	**-155,904**	**X**	**X**	**X**		**-757,522**

- Costuri de înființare:

  cca. 156 mii lei / ha

Buget operațional anual plantație de agriș

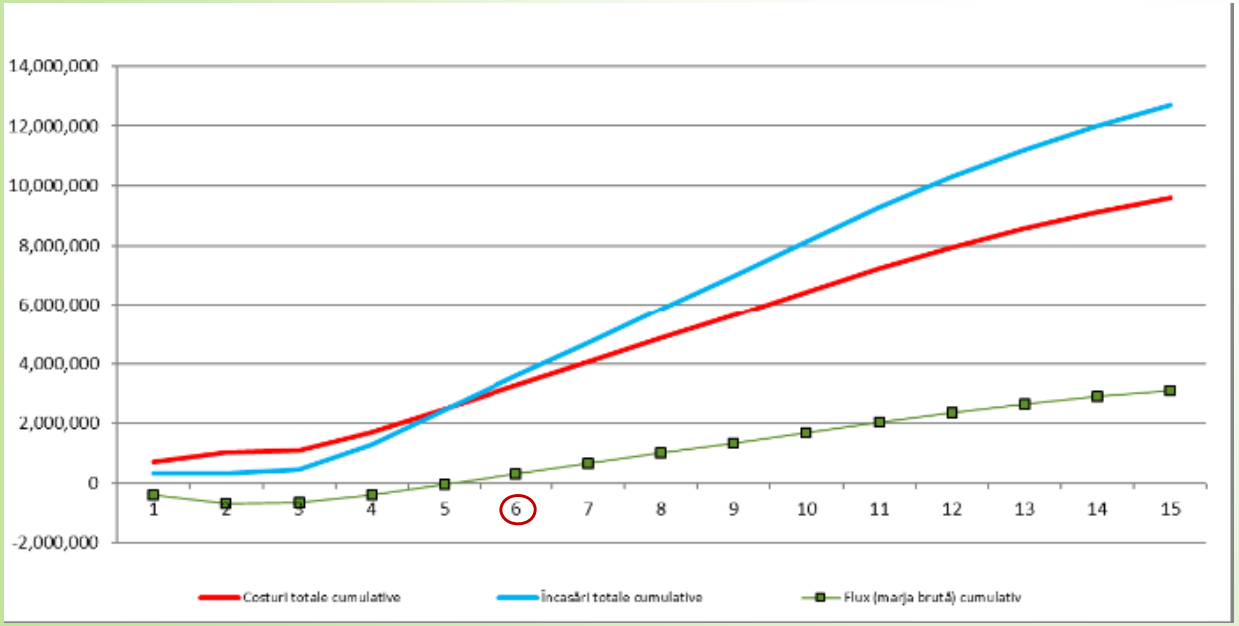
Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**12.0**	**X**	**228,000**	**X**	**1,140,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**285,000**	**855,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Agriș comercializat în stare proaspătă	t	9.0	22,000.00	198,000	X	990,000						247,500	742,500					
Agriș comercializat la procesare	t	3.0	10,000.00	30,000	X	150,000						37,500	112,500					
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**11,870**	**7.8%**	**126,848**	**0**	**0**	**1,140**	**14,918**	**20,082**	**34,943**	**55,765**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,497	1.6%	12,487	0	0	0	7,940	1,191	3,356	0	0	0	0	0	0
Substanțe chimice:				5,832	3.8%	29,161	0	0	0	5,838	13,751	9,572	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1200.00	2.00	2,400	1.6%	12,000					4,000	4,000	4,000					
Materiale pentru ambalarea producției (0.4 kg)	unit	22,500	0.60	13,500	8.8%	67,500					-	16,875	50,625	-	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	60.00	19.00	1,140	0.7%	5,700			1,140	1,140	1,140	1,140	1,140					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**21,732**	**14.2%**	**108,658**	**0**	**0**	**0**	**86**	**18,935**	**14,952**	**53,307**	**0**	**0**	**21,379**	**0**	**0**
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1.00	4,275.79	4,276	2.8%	21,379										21,379		
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2.00	3,188.05	6,376	4.2%	31,880					15,940		15,940					
Servicii de irigare	ha	1,200.00	1.37	1,643	1.1%	8,213					2,738	2,738	2,738					
Transportarea soluției	t/km	10.00	5.86	59	0.0%	293				59	176	59						
Stropirea câmpurilor	ha	5.00	5.40	27	0.0%	135				27	81	27						
Transportarea recoltei	t x km	60.00	5.86	352	0.2%	1,758						879	879					
Servicii de răcire forțată	t	9.00	1,000.00	9,000	5.9%	45,000					-	11,250	33,750	-				
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**62,588**	**41.0%**	**284,139**	**0**	**6,250**	**6,250**	**106**	**4,167**	**67,600**	**195,600**	**4,167**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	10.00	250.00	2,500	1.6%	12,500		6,250	6,250									
Prășitul	om x zi	6.67	250.00	1,667	1.1%	8,333					4,167			4,167				
Recoltarea fructelor	om x zi	200.00	250.00	50,000	32.8%	250,000						62,500	187,500					
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	4.80	250.00	1,200	0.8%	6,000						1,500	4,500					
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	106				106								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	4.7%	7,200						3,600	3,600					
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**42,590**	**27.9%**	**212,948**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**56,443**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura plantației (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	31,181	20.4%	155,904												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	11,289	7.4%	56,443							56,443					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**13,878**	**9.1%**	**57,669**	**0**	**625**	**739**	**1,511**	**4,318**	**11,810**	**36,112**	**417**	**0**	**2,138**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**152,656**	**100.0%**	**790,262**	**0**	**6,875**	**8,129**	**16,620**	**47,502**	**129,905**	**397,227**	**4,583**	**0**	**23,517**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**75,344**	**X**	**349,738**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**149**	**X**	**144**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-6,875**	**-15,004**	**-31,624**	**-79,125**	**75,970**	**533,743**	**529,159**	**529,159**	**505,643**	**505,643**	**505,643**

- Vânzări potențiale: cca. 228 mii lei / ha
- Costuri de întreținere: cca. 121* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei plantații de agriș

Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie	Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod												
Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15
0%	0%	10%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	70%	60%
-704,968	-316,553													
	0	-79,026	-592,696	-790,262	-790,262	-790,262	-790,262	-790,262	-790,262	-790,262	-711,236	-632,209	-553,183	-474,157
0	0	114,000	855,000	1,140,000	1,140,000	1,140,000	1,140,000	1,140,000	1,140,000	1,140,000	1,026,000	912,000	798,000	684,000
-704,968	-316,553	34,974	262,304	349,738	349,738	349,738	349,738	349,738	349,738	349,738	314,764	279,791	244,817	209,843
325,000	0													
704,968	1,021,522	1,100,548	1,693,244	2,483,506	3,273,768	4,064,030	4,854,291	5,644,553	6,434,815	7,225,077	7,936,312	8,568,522	9,121,705	9,595,862
325,000	325,000	439,000	1,294,000	2,434,000	3,574,000	4,714,000	5,854,000	6,994,000	8,134,000	9,274,000	10,300,000	11,212,000	12,010,000	12,694,000
-379,968	-696,522	-661,548	-399,244	-49,506	300,232	649,970	999,709	1,349,447	1,699,185	2,048,923	2,363,688	2,643,478	2,888,295	3,098,138



Principalii indicatori economici pentru producerea de agriș

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	217,904	999,522
Subvenţii	lei	65,000	325,000
Venituri din vânzări	lei	228,000	1,140,000
Costuri operaţionale	lei	152,656	790,262
Profit brut anual	lei	75,344	349,738
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli operaţior	%	49%	44%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	101,129	505,643
IRR			21%
Cost unitar	lei / kg	12.72	13.17
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 6**

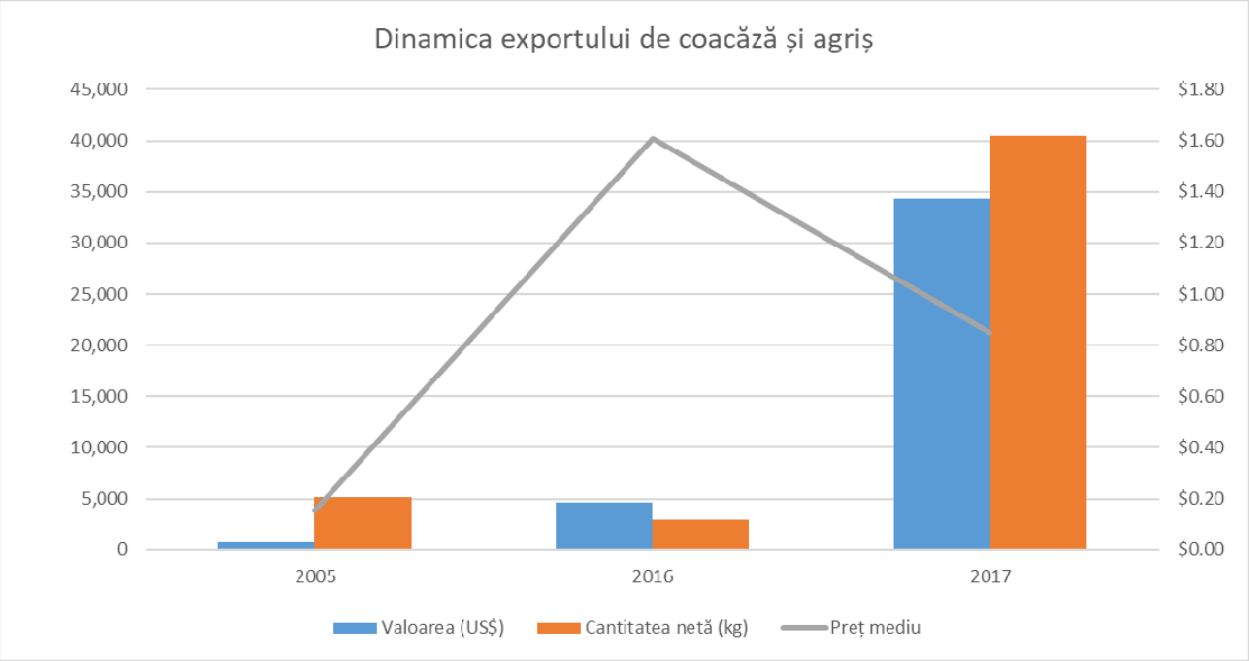
Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	12,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	65,000
Pentru plantare	lei/ha	50,000
Alte subvenţii (irigare etc)	lei/ha	15,000

Exportul de coacăză și agriș din Republica Moldova

Comerțul extern cu agriș și coacăză infim

Surse:
comtrade.un.org



Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$34,380	40,458	$0.85
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$34,380	40,458	$0.85
2017	Import	Moldova	World	$46,875	46,304	$1.01
2017	Import	Moldova	Poland	$40,439	46,000	$0.88

Comerțul cu agriș și coacăză pe plan global

Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Black, white or red currants and gooseberries, fresh

081030 Fruit, edible; black, white or red currants and gooseberries, fresh

Top Exporter: Netherlands
Top Importer: United Kingdom
Shares in world exports: 0.00%
Ranked 5551st of 1241

Concentration of exports ?: Medium 10.6%
Concentration of imports ?: High 22.1%

Export value: $ 83M +8.76% (yearly)


Export price: $ 3.61 -1.15% (yearly)


Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Netherlands	$27,185,158	2,336,180	$11.64
2017	Export	Belgium	$9,599,680	896,161	$10.71
2017	Export	Spain	$6,693,052	1,315,992	$5.09
2017	Export	Poland	$3,452,835	4,534,150	$0.76
2017	Export	Italy	$1,343,434	117,996	$11.39
2017	Export	Iran	$908,882	447,633	$2.03
2017	Export	Germany	$828,997	331,053	$2.50
2017	Export	Portugal	$808,271	90,597	$8.92
2017	Export	Czechia	$788,525	768,374	$1.03
2017	Export	Denmark	$692,747	64,216	$10.79
2017	Export	France	$662,652	177,371	$3.74
2017	Export	Belarus	$395,600	483,854	$0.82

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	United Kingdom	$11,565,771	1,891,902	$6.11
2017	Import	France	$9,523,253	1,282,013	$7.43
2017	Import	Germany	$9,097,980	5,970,329	$1.52
2017	Import	Belgium	$5,909,193	734,645	$8.04
2017	Import	Italy	$3,878,810	1,806,144	$2.15
2017	Import	Netherlands	$3,620,333	322,300	$11.23
2017	Import	USA	$2,332,148	364,781	$6.39
2017	Import	Oman	$2,190,249	1,500,553	$1.46
2017	Import	Ireland	$2,075,305	278,711	$7.45
2017	Import	Spain	$1,678,925	326,834	$5.14
2017	Import	Lithuania	$1,292,244	245,070	$5.27
2017	Import	Austria	$1,274,191	833,802	$1.53

Plantație de aronie

- Schema de plantare: 3,5 m între rânduri, 1,5 m între plante
- Numărul de plante la 1 ha: 1905



Bugetul până la intrarea pe rod (investiția) plantație de aronie

Specificare	UM	Cantitate /ha	Preţ unitar, lei	Pregătirea terenului şi plantarea, lei	Îngrijirea plantaţiei în anii de vegetaţie la 1 ha, lei		Total (până la intrarea pe rod)			5
				Anul I	Anul II	Total	lei	Structura, %		Suprafaţa totală, lei
I. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**78,304**	**41,151**	**41,151**	**119,455**	**77.6%**		**577,277**
Material săditor	unit	2,222	28.00	62,222		0	62,222	40.4%		311,111
Material săditor completarea golurilor (5% plante)	unit	111	28.00		3,111	3,111	3,111	2.0%		15,556
Îngrăş. organice la plantare	t	40	300.00	12,000		0	12,000	7.8%		60,000
Îngrăşăminte minerale:				2,382	476	476	2,858	1.9%		14,292
Substanţe chimice	lei				3,464	3,464	3,464	2.3%		17,318
Inventar pentru curăţit	unit	5	150.00	750	750	750	1,500	1.0%		7,500
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200.00	2.00		2,400	2,400	2,400	1.6%		12,000
Sistem de irigare prin picurare	unit	1	30,000.00		30,000	30,000	30,000	19.5%		130,000
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	50.00	19.00	950	950	950	1,900	1.2%		9,500
II. Servicii mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**2,641**	**12,312**	**12,312**	**14,952**	**9.7%**		**74,762**
Arătură de semidesfundare (35-40 cm)	ha	1	1,026.59	1,027		0	1,027	0.7%		5,133
Nivelarea arăturii de desfundare (2 direcţii)	ha	2	221.03	442		0	442	0.3%		2,210
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1	4,275.79		4,276	4,276	4,276	2.8%		21,379
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2	3,188.05		6,376	6,376	6,376	4.1%		31,880
Transportarea materialului săditor	km	200	5.86	1,172		0	1,172	0.8%		5,861
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37		1,643	1,643	1,643	1.1%		8,213
Stropirea câmpurilor	ha	4	5.40		17	17	17	0.0%		86
III. Operaţii manuale	**lei**	**X**	**X**	**3,852**	**1,435**	**1,435**	**5,287**	**3.4%**		**26,435**
Pichetarea suprafeţei pentru plantare	om x zi	8.0	250.00	2,000		0	2,000	1.3%		10,000
Plantarea (perioada - toamnă)	om x zi	7.4	250.00	1,852		0	1,852	1.2%		9,259
Completarea golurilor	om x zi	0.7	250.00		185	185	185	0.1%		926
Prăşitul în rând	om x zi	5.0	250.00		1,250	1,250	1,250	0.8%		6,250
IV. Impozitul funciar	**lei**	**1**	**120.00**	**120**	**120**	**120**	**240**	**0.2%**		**1,200**
V. Plata de arenda	**lei**	**0**	**1400.00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0%**		**0**
VI. Cheltuieli neprevăzute (cota%)	**lei**	**X**	**X**	**8,492**	**5,502**	**5,502**	**13,993**	**9.1%**		**67,967**
TOTAL investiţii (I+II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**93,409**	**60,520**	**60,520**	**153,928**	**100.0%**		**747,642**
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**-93,409**	**-153,928**	**X**	**X**	**X**		**-747,642**

- Costuri de înființare:

  cca. 154 mii lei / ha

Buget operațional anual plantație de aronie

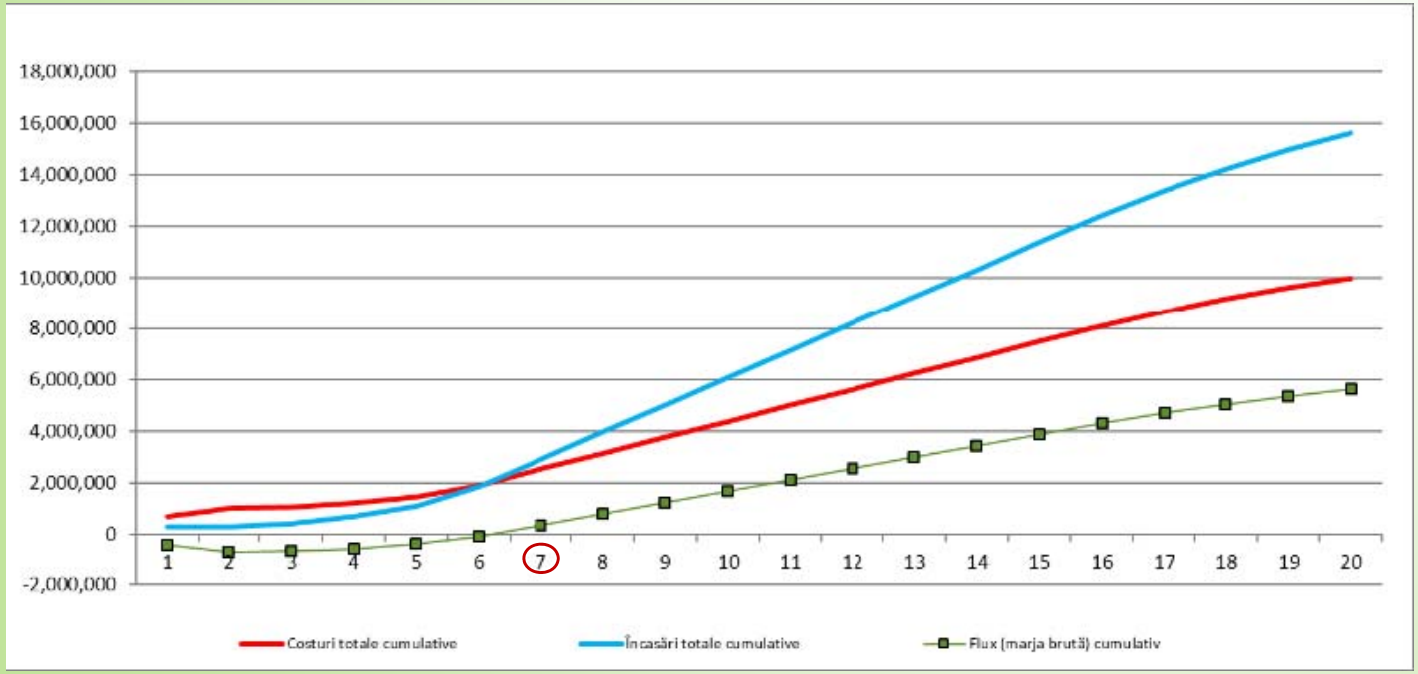
Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei										
		Cantitatea/norma la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**15.6**	**X**	**211,556**	**X**	**1,057,778**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**264,444**	**793,333**	**0**	**0**	**0**
Aronia comercializată în stare proaspătă	t	3.1	20,000.00	62,222	X	311,111								77,778	233,333			
Aronia comercializată la procesare	t	12.4	12,000.00	149,333	X	746,667								186,667	560,000			
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**8,108**	**6.3%**	**63,876**	**0**	**0**	**1,140**	**14,918**	**10,849**	**8,496**	**5,140**	**5,833**	**17,500**	**0**	**0**	**0**
Îngrășăminte minerale:				2,497	1.9%	12,487	0	0	0	7,940	1,191	3,356	0	0	0	0	0	0
Substanțe chimice:				2,071	1.6%	10,355	0	0	0	5,838	4,518	0	0	0	0	0	0	0
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1200.00	2.00	2,400	1.9%	12,000					4,000	4,000	4,000					
Materiale pentru ambalarea producției (0.4 kg)	unit	7,778	0.60	4,667	3.6%	23,333					-	-	-	5,833	17,500	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	60.00	19.00	1,140	0.9%	5,700			1,140	1,140	1,140	1,140	1,140					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**12,836**	**10.0%**	**64,179**	**0**	**0**	**0**	**86**	**18,935**	**3,963**	**19,817**	**0**	**0**	**21,379**	**0**	**0**
Lucrarea de bază a solului cu motoblocul	ha	1.00	4,275.79	4,276	3.3%	21,379										21,379		
Cultivarea între rânduri (2 ori)	ha	2.00	3,188.05	6,376	5.0%	31,880					15,940		15,940					
Servicii de irigare	ha	1,200.00	1.37	1,643	1.3%	8,213					2,738	2,738	2,738					
Transportarea soluției	t/km	10.00	5.86	59	0.0%	293				59	176	59						
Stropirea câmpurilor	ha	5.00	5.40	27	0.0%	135				27	81	27						
Transportarea recoltei	t x km	77.78	5.86	456	0.4%	2,279						1,140	1,140					
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**52,681**	**41.0%**	**234,605**	**0**	**1,736**	**1,736**	**106**	**0**	**59,557**	**171,470**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tăiatul în uscat	om x zi	2.78	250.00	694	0.5%	3,472		1,736	1,736									
Recoltarea fructelor	om x zi	172.84	250.00	43,210	33.7%	216,049						54,012	162,037					
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	6.22	250.00	1,556	1.2%	7,778						1,944	5,833					
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.08	250.00	21	0.0%	106				106								
Paza câmpurilor	om x lună	4.00	1,800.00	7,200	5.6%	7,200						3,600	3,600					
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**43,086**	**33.6%**	**215,429**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**60,900**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura plantației (nu se repartizează în flux pe luni)	lei	X	X	30,786	24.0%	153,928												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											0	
TVA	lei	X	X	12,180	9.5%	60,900							60,900					
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**11,671**	**9.1%**	**42,416**	**0**	**174**	**288**	**1,511**	**2,978**	**7,262**	**25,733**	**583**	**1,750**	**2,138**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**128,382**	**100.0%**	**620,505**	**0**	**1,910**	**3,164**	**16,620**	**32,762**	**79,877**	**283,061**	**6,417**	**19,250**	**23,517**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**83,173**	**X**	**437,273**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**165**	**X**	**170**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**-1,910**	**-5,073**	**-21,693**	**-54,455**	**-134,332**	**-417,393**	**-159,365**	**614,719**	**591,202**	**591,202**	**591,202**

- Vânzări potențiale: cca. 228 mii lei / ha
- Costuri de întreținere: cca. 121* mii lei / ha

*Uzura plantației nu se ia în calcul

Flux de numerar cumulativ pentru ciclul de viaţă a unei plantații de aronie

Etape	Pregătire teren & plantare	Îngrijirea şi întreţinrea plantaţiei pe perioada de vegetaţie	Exploatarea plantaţiei - perioada pe rod																
Anul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20
Productivitatea plantaţiei	0%	0%	10%	25%	40%	70%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	70%	60%
Costuri investiţionale	-709,043	-302,600																		
Costuri opreraţionale		0	-62,050	-155,126	-248,202	-434,353	-620,505	-620,505	-620,505	-620,505	-620,505	-620,505	-620,505	-620,505	-620,505	-620,505	-558,454	-496,404	-434,353	-372,303
Vânzări	0	0	105,778	264,444	423,111	740,444	1,057,778	1,057,778	1,057,778	1,057,778	1,057,778	1,057,778	1,057,778	1,057,778	1,057,778	1,057,778	952,000	846,222	740,444	634,667
Marja brută	-709,043	-302,600	43,727	109,318	174,909	306,091	437,273	437,273	437,273	437,273	437,273	437,273	437,273	437,273	437,273	437,273	393,546	349,819	306,091	262,364
Subvenţii & recuperare TVA	325,000	0																		
Costuri totale cumulative	709,043	1,011,642	1,073,693	1,228,819	1,477,021	1,911,374	2,531,878	3,152,383	3,772,887	4,393,392	5,013,896	5,634,401	6,254,906	6,875,410	7,495,915	8,116,419	8,674,873	9,171,277	9,605,630	9,977,933
Încasări totale cumulative	325,000	325,000	430,778	695,222	1,118,333	1,858,778	2,916,556	3,974,333	5,032,111	6,089,889	7,147,667	8,205,444	9,263,222	10,321,000	11,378,778	12,436,556	13,388,556	14,234,778	14,975,222	15,609,889
Flux (marja brută) cumulativ	-384,043	-686,642	-642,915	-533,597	-358,687	-52,596	384,677	821,951	1,259,224	1,696,497	2,133,770	2,571,043	3,008,317	3,445,590	3,882,863	4,320,136	4,713,682	5,063,501	5,369,592	5,631,956



Principalii indicatori economici pentru producerea de aronie

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	215,928	989,642
Subvenţii	lei	65,000	325,000
Venituri din vânzări	lei	211,556	1,057,778
Costuri operaţionale	lei	128,382	620,505
Profit brut anual	lei	83,173	437,273
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli operaţior	%	65%	70%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	118,240	591,202
IRR			22%
Cost unitar	lei / kg	8.25	7.98
Anul de recuperare a investiţiilor			**Anul 7**

Costul de elaborarea a proiectului de plantare	lei	12,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000

Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	65,000
Pentru plantare	lei/ha	50,000
Alte subvenţiil (irigare etc)	lei/ha	15,000

Riscuri specifice pentru bacifere / soluții

Riscuri	Soluții
Insuficiența de precipitații (mai puțin aronia)	Sistem de irigare
Fructe mici, roadă scăzută	Asigurarea întregului spectru nutrițional, microelemente
Perisabilitatea înaltă	Recoltarea în perioada răcoroasă a zilei (dimineața) Răcirea forțată Asigurarea lanțului frigului (fără variații de temperatură)

Cultivarea morcovilor

Planificarea recoltei	UM	Unităţi
Recolta planificată la 1 ha	t/ha	40.0

Planificarea canalelor şi preţului de comercializare	Cota	Preţ de vânzare (brut), lei/t
Morcovi pentru consum direct	90%	3,500
Morcovi pentru procesare	10%	500
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000
Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	15,000
Pentru plantare	lei/ha	
Sistem de irigare	lei/ha	15,000



Buget de venituri și cheltuieli la cultivarea morcovilor

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preţ unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafaţă, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**40.0**	**X**	**128,000**	**X**	**640,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31,500**	**0**	**256,000**	**256,000**	**96,500**	**0**	**0**
Morcovi pentru consum direct	t	36.0	3,500.00	126,000	X	630,000						31,500		252,000	252,000	94,500		
Morcovi pentru procesare	t	4.0	500.00	2,000	X	10,000								4,000	4,000	2,000		
II. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**23,904**	**29.8%**	**159,519**	**0**	**0**	**1,188**	**12,712**	**15,073**	**17,796**	**5,188**	**29,188**	**25,188**	**10,234**	**0**	**0**
Material semincer (seminţe)		2.00	4,000.00	8,000	10.0%	40,000			40,000									
Îngrăşăminte minerale:				3,253	4.1%	16,263	-	-	-	5,421	5,421	5,421		-	-	-	-	-
Substanţe chimice:				4,351	5.4%	21,757	-	-	-	6,104	8,465	7,188	-	-	-	-	-	-
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200	2.00	2,400	3.0%	12,000						4,000	4,000	4,000				
Materiale pentru ambalarea producţiei (10 kg)	unit	4,000	3.00	12,000	14.9%	60,000							-	24,000	24,000	9,047		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	100	19.00	1,900	2.4%	9,500			1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188		
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**10,561**	**13.2%**	**52,803**	**0**	**0**	**3,946**	**2,656**	**6,132**	**5,377**	**2,738**	**11,478**	**12,509**	**7,967**	**0**	**0**
Dezmeriştirea/discuirea	ha	1.00	235.52	236	0.3%	1,178										1,178		
Transportarea soluţiei	t x km	50.00	5.86	293	0.4%	1,465				293	293	586			293			
Introducerea ierbicidelor	ha	2.00	147.68	295	0.4%	1,477						738			738			
Arătură de toamnă (27-30 cm)	ha	1.00	709.69	710	0.9%	3,548										3,548		
Nivelarea arăturii	ha	2.00	147.38	295	0.4%	1,474										1,474		
Cultivare totală + fertilizarea	ha	1.00	270.09	270	0.3%	1,350			1,350									
Semănatul legumelor	ha	1.00	354.62	355	0.4%	1,773			1,773									
Tăvălugirea semănăturilor	ha	1.00	164.58	165	0.2%	823			823									
Stropirea semănăturilor	ha	4.00	147.68	591	0.7%	2,954				738	1,477	738						
Cultivarea între rânduri	ha	2.00	324.84	650	0.8%	3,248				1,624	1,624							
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37	1,643	2.0%	8,213					2,738	2,738	2,738					
Recoltarea mecanizată (săltarea rădăcinilor)	ha	4.10	662.39	2,716	3.4%	13,579								6,790	6,790			
Transportarea recoltei	t x km	400.00	5.86	2,344	2.9%	11,721					-	577	-	4,688	4,688	1,767	-	
IV. Costul operaţiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**28,675**	**35.7%**	**100,175**	**0**	**0**	**0**	**32,708**	**208**	**43,958**	**2,700**	**7,700**	**7,700**	**4,585**	**0**	**0**
Instalarea sistemului de irigare prin picurare	om x zi	6.00	250.00	1,500	1.9%	7,500			-	7,500								
Încărcarea şi descărcarea îngrăşămintelor	om x zi	0.50	250.00	125	0.2%	625			-	208.33	208.33	208.33	-					
Răritul + recoltarea la mănunchi a morcovului	om x zi	15.00	250.00	3,750	4.7%	18,750						18,750						
Recoltarea manuală a morcovului	om x zi	20.00	250.00	5,000	6.2%	25,000						25,000						
Încărcarea şi descărcarea recoltei	om x zi	10.00	250.00	2,500	3.1%	12,500								5,000	5,000	1,885		
Sortarea, calibrarea şi ambalarea producţiei	om x zi	20.00	250.00	5,000	6.2%	25,000				25,000								
Paza câmpurilor	om x lună	6.00	1,800.00	10,800	13.5%	10,800							2,700	2,700	2,700	2,700		
V. Alte costuri şi taxe	**lei**	**X**	**X**	**9,857**	**12.3%**	**49,287**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,520**	**0**	**7,475**	**7,475**	**2,818**	**0**	**0**
Uzura instalaţiilor	lei	X	X	6,000	7.5%	30,000												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											-	
TVA	lei	X	X	3,737	4.7%	18,687					-	920	-	7,475	7,475	2,818	-	
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**7,300**	**9.1%**	**28,822**	**0**	**0**	**513**	**4,808**	**2,141**	**6,865**	**1,063**	**5,584**	**5,287**	**2,560**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**80,297**	**100.0%**	**390,606**	**0**	**0**	**5,647**	**52,884**	**23,555**	**75,517**	**11,688**	**61,424**	**58,159**	**28,164**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**47,703**	**X**	**249,394**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**159**	**X**	**164**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**0**	**-5,647**	**-58,531**	**-82,086**	**-126,103**	**-137,790**	**56,786**	**254,627**	**322,962**	**322,962**	**322,962**

- Vânzări potențiale: cca. 128 mii lei / ha
- Costuri operaționale: cca. 80* mii lei / ha

Principalii indicatori economici pentru producerea morcovilor

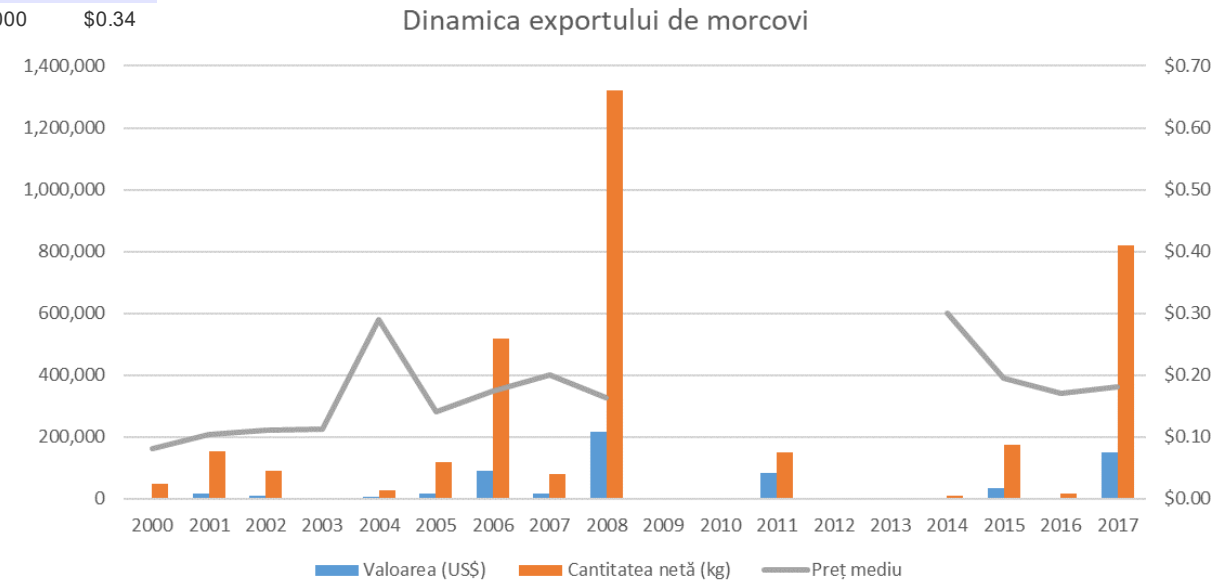
Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	120,297	590,606
Subvenţii	lei	15,000	75,000
Venituri din vânzări	lei	128,000	640,000
Costuri operaţionale	lei	80,297	390,606
Profit brut anual	lei	47,703	249,394
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	59%	64%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	64,592	322,962
IRR			64%
Cost unitar	lei / kg	2.01	1.95
Anul de recuperare a investiţiilor			N/A

Comerțul extern al Republicii Moldova cu morcovi

Importăm mult mai mult decât exportăm

Surse:
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$148,687	819,767	$0.18
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$138,070	765,500	$0.18
2017	Export	Moldova	Ukraine	$8,690	43,450	$0.20
2017	Export	Moldova	Romania	$1,912	10,800	$0.18
2017	Import	Moldova	World	$1,049,912	4,901,443	$0.21
2017	Import	Moldova	Belarus	$921,598	4,417,460	$0.21
2017	Import	Moldova	Poland	$57,741	206,300	$0.28
2017	Import	Moldova	Ukraine	$39,165	193,750	$0.20
2017	Import	Moldova	Netherlands	$22,264	66,000	$0.34



Comerțul cu morcovi pe plan global

Carrot

Scientific Name	*Daucus carota subsp. sativus*
Top Producer	China
Top Exporter	China
Top Importer	Germany

Real-time Price ?



$0.6 / kg
-2.67% (Monthly)

Production Volume



42.7M tons
+3.74% (Yearly)

Export Value



$1.5B
-1.12% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	China	$364,355,783	718,375,337	$0.51
2017	Export	Netherlands	$153,839,869	430,419,917	$0.36
2017	Export	USA	$117,519,664	100,136,548	$1.17
2017	Export	Australia	$69,616,111	*102,112,254*	$0.68
2017	Export	Spain	$62,326,044	111,032,663	$0.56
2017	Export	Belgium	$55,122,739	191,622,457	$0.29
2017	Export	Canada	$51,233,372	98,914,548	$0.52
2017	Export	Israel	$47,964,000	144,036,540	$0.33
2017	Export	Italy	$47,738,582	75,714,957	$0.63

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	Germany	$136,215,926	239,514,205	$0.57
2017	Import	Canada	$109,150,764	*0*	$0.95
2017	Import	USA	$105,385,689	182,487,041	$0.58
2017	Import	Russian Federation	$76,232,721	186,083,936	$0.41
2017	Import	France	$71,196,487	154,559,469	$0.46
2017	Import	Belgium	$58,506,920	0	$0.22
2017	Import	Malaysia	$41,953,716	87,375,754	$0.48
2017	Import	Rep. of Korea	$41,785,801	101,733,620	$0.41
2017	Import	Netherlands	$39,256,850	61,135,733	$0.64

Cultivarea sfeclei roșii

Planificarea recoltei	UM	Unităţi
Recolta planificată la 1 ha	t/ha	45.0

Planificarea canalelor şi preţului de comercializare	Cota	Preţ de vânzare (brut), lei/t
Sfecla roșie calitate superioară	80%	3,000
Sfecla roșie calitatea II	20%	500
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000
Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	15,000
Pentru plantare	lei/ha	
Sistem de irigare	lei/ha	15,000



Buget de venituri și cheltuieli la cultivarea sfeclei roșii

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/ norm a la hectar	Preţ unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafaţă, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**45.0**	**X**	**112,500**	**X**	**562,500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**27,000**	**0**	**0**	**225,000**	**310,500**	**0**	**0**
Sfecla roşie calitate superioară	t	36.0	3,000.00	108,000	X	540,000						27,000			216,000	297,000		
Sfecla roşie calitatea II	t	9.0	500.00	4,500	X	22,500									9,000	13,500		
II. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**23,409**	**29.1%**	**163,047**	**0**	**0**	**1,188**	**7,946**	**9,111**	**16,830**	**5,188**	**5,188**	**28,188**	**43,410**	**0**	**0**
Material semincer (seminţe)		4.60	2,000.00	9,200	11.5%	46,000			46,000									
Îngrăşăminte minerale:				3,406	4.2%	17,030	-	-	-	3,308	5,451	3,308		-	-	4,963	-	-
Substanţe chimice:				2,203	2.7%	11,017	-	-	-	3,450	2,473	5,094	-	-	-	-	-	-
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200	2.00	2,400	3.0%	12,000						4,000	4,000	4,000				
Materiale pentru ambalare p/u producţiei (10 kg)	unit	4,500	3.00	13,500	16.8%	67,500					-	3,240	-	-	27,000	37,260	-	
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	100	19.00	1,900	2.4%	9,500			1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188		
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**10,559**	**13.1%**	**52,797**	**0**	**0**	**3,946**	**914**	**6,014**	**6,085**	**2,738**	**0**	**12,116**	**20,984**	**0**	**0**
Dezmeriştirea/discuirea	ha	1.00	235.52	236	0.3%	1,178										1,178		
Transportarea îngrăşămintelor	t x km	4.03	5.86	24	0.0%	118										118		
Introducerea îngrăşămintelor	ha	1.00	144.36	144	0.2%	722										722		
Arătură de toamnă (27-30 cm)	ha	1.00	709.69	710	0.9%	3,548										3,548		
Nivelarea arăturii	ha	2.00	147.38	295	0.4%	1,474										1,474		
Cultivare totală + fertilizarea	ha	1.00	270.09	270	0.3%	1,350			1,350									
Semănatul legumelor	ha	1.00	354.62	355	0.4%	1,773			1,773									
Tăvălugirea semănăturilor	ha	1.00	164.58	165	0.2%	823			823									
Transportarea soluţiei	t x km	30.00	5.86	176	0.2%	879				176	176	352			176			
Stropirea semănăturilor	ha	4.00	147.68	591	0.7%	2,954				738	1,477	738						
Cultivarea între rânduri	ha	2.00	324.84	650	0.8%	3,248					1,624	1,624						
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37	1,643	2.0%	8,213					2,738	2,738	2,738					
Recoltarea mecanizată (săltarea rădăcinilor)	ha	4.03	662.39	2,666	3.3%	13,331									6,665	6,665		
Transportarea recoltei	t x km	450.00	5.86	2,637	3.3%	13,186					-	633	-	-	5,274	7,279	-	
IV. Costul operaţiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**30,275**	**37.7%**	**93,775**	**0**	**0**	**0**	**21,684**	**2,600**	**45,646**	**2,400**	**2,400**	**8,025**	**10,163**	**0**	**0**
Instalarea sistemului de irigare prin picurare	om x zi	6.00	250.00	1,500	1.9%	7,500			-	7,500								
Încărcarea şi descărcarea îngrăşămintelor	om x zi	0.50	250.00	125	0.2%	625			-	121.42	200.04	121.42	-					
Răritul + recoltarea la mănunchi a sfeclei roşii	om x zi	12.00	250.00	3,000	3.7%	15,000						15,000						
Recoltarea manuală a morcovului	om x zi	22.50	250.00	5,625	7.0%	28,125						28,125						
Încărcarea şi descărcarea recoltei	om x zi	11.25	250.00	2,813	3.5%	14,063								-	5,625	7,763		
Sortarea, calibrarea şi ambalarea producţiei	om x zi	11.25	250.00	2,813	3.5%	14,063				14,063								
Paza câmpurilor	om x lună	8.00	1,800.00	14,400	17.9%	14,400					2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400		
V. Alte costuri şi taxe	**lei**	**X**	**X**	**8,792**	**10.9%**	**43,959**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,241**	**0**	**0**	**5,344**	**7,374**	**0**	**0**
Uzura instalaţiilor	lei	X	X	6,000	7.5%	30,000												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											-	
TVA	lei	X	X	2,672	3.3%	13,359					-	641	-	-	5,344	7,374	-	
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**7,304**	**9.1%**	**27,672**	**0**	**0**	**513**	**3,054**	**1,773**	**6,980**	**1,033**	**759**	**5,367**	**8,193**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**80,339**	**100.0%**	**381,250**	**0**	**0**	**5,647**	**33,599**	**19,498**	**76,783**	**11,358**	**8,346**	**59,039**	**90,124**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**32,161**	**X**	**181,250**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**140**	**X**	**148**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**0**	**-5,647**	**-39,246**	**-58,743**	**-108,526**	**-119,884**	**-128,230**	**37,731**	**258,107**	**258,107**	**258,107**

- Vânzări potențiale: cca. 112 mii lei / ha
- Costuri operaționale: cca. 80* mii lei / ha

Principalii indicatori economici pentru producerea sfeclei roșii

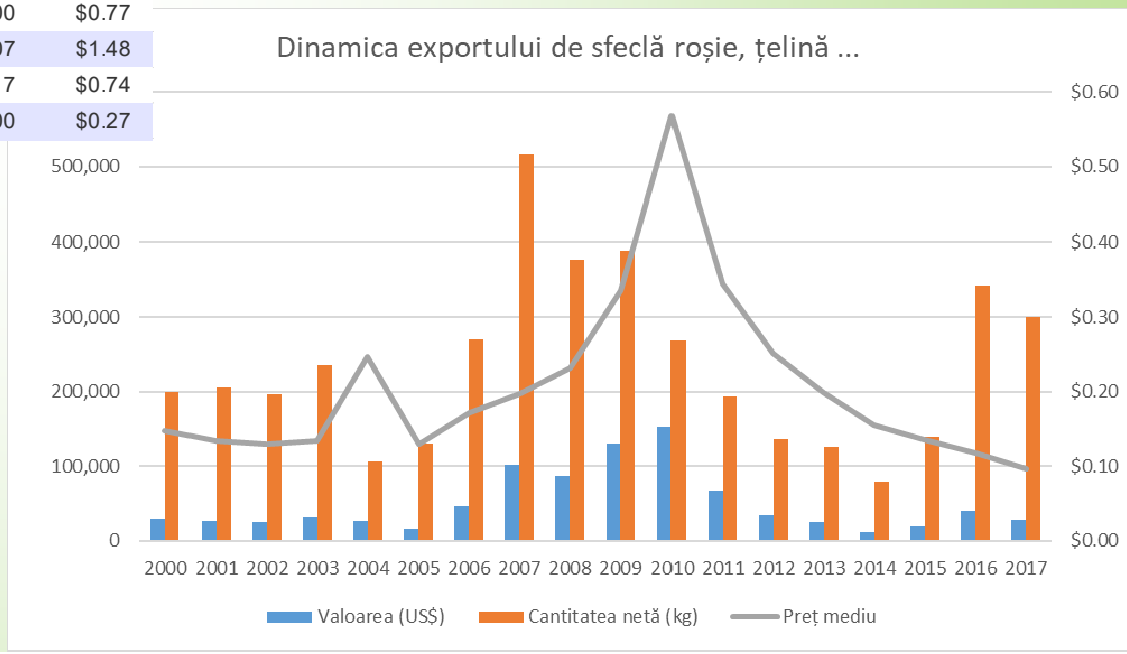
Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	120,339	581,250
Subvenţii	lei	15,000	75,000
Venituri din vânzări	lei	112,500	562,500
Costuri operaţionale	lei	80,339	381,250
Profit brut anual	lei	32,161	181,250
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	40%	48%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	51,621	258,107
IRR			48%
Cost unitar	lei / kg	1.79	1.69
Anul de recuperare a investiţiilor			N/A

Comerțul extern al Republicii Moldova cu sfeclă roșie, țelină ș.a.

Am importat dublu față de cât am exportat

Surse:
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Partener comercial	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Moldova	World	$28,818	299,800	$0.10
2017	Export	Moldova	Russian Federation	$28,493	297,300	$0.10
2017	Export	Moldova	Romania	$325	2,500	$0.13
2017	Import	Moldova	World	$377,990	638,923	$0.59
2017	Import	Moldova	Ukraine	$143,665	352,223	$0.41
2017	Import	Moldova	Netherlands	$115,506	128,848	$0.90
2017	Import	Moldova	Poland	$83,851	109,100	$0.77
2017	Import	Moldova	Italy	$13,462	9,107	$1.48
2017	Import	Moldova	Romania	$10,476	14,217	$0.74
2017	Import	Moldova	Belarus	$5,476	20,500	$0.27



Comerțul cu sfeclă roșie pe plan global

Beetroot

Scientific Name *Beta vulgaris*

Top Exporter Netherlands

Top Importer Germany

Real-time Price ?



$0.7 / kg
-1.47% (Monthly)

Export Value



$617.5M
+7.28% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Netherlands	$106,539,156	*145,365,977*	$0.73
2017	Export	Italy	$71,849,201	63,094,249	$1.14
2017	Export	China	$53,820,679	80,118,083	$0.67
2017	Export	Mexico	$25,677,795	67,144,871	$0.38
2017	Export	Israel	$21,718,000	*24,569,835*	$0.88
2017	Export	Spain	$21,708,052	30,918,586	$0.70
2017	Export	USA	$19,297,130	18,017,341	$1.07
2017	Export	Germany	$19,285,612	21,984,476	$0.88
2017	Export	France	$18,030,236	18,771,732	$0.96
2017	Export	Canada	$12,429,348	14,678,261	$0.85
2017	Export	Hungary	$12,095,630	13,953,134	$0.87
2017	Export	Poland	$11,665,379	24,776,658	$0.47
2017	Export	Belgium	$10,721,827	25,153,159	$0.43
2017	Export	United Kingdom	$10,560,692	20,524,247	$0.51

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	Germany	$73,012,467	88,404,229	$0.83
2017	Import	USA	$48,490,873	53,724,549	$0.90
2017	Import	UK	$42,380,686	43,858,922	$0.97
2017	Import	Rep.Korea	$41,937,016	*44,178,085*	$0.95
2017	Import	France	$31,303,650	60,010,738	$0.52
2017	Import	Japan	$27,768,792	*52,170,532*	$0.53
2017	Import	Russia	$27,426,901	40,742,110	$0.67
2017	Import	Canada	$23,740,642	24,540,026	$0.97
2017	Import	Belgium	$21,115,281	37,238,152	$0.57
2017	Import	Czechia	$20,561,842	35,295,615	$0.58
2017	Import	Poland	$18,908,921	18,337,973	$1.03
2017	Import	Netherlands	$17,154,854	20,074,707	$0.85
2017	Import	Slovakia	$14,872,438	26,137,444	$0.57
2017	Import	Romania	$11,647,232	17,876,738	$0.65

Cultivarea verzei de toamnă

Planificarea recoltei	UM	Unităţi
Recolta planificată la 1 ha	t/ha	80.0

Planificarea canalelor şi preţului de comercializare	Cota	Preţ de vânzare (brut), lei/t
Varză calitate superioară	80%	2,500
Varză calitatea II	20%	800
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000
Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	15,000
Pentru plantare	lei/ha	
Sistem de irigare	lei/ha	15,000



Buget de venituri și cheltuieli la cultivarea verzei de toamnă

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preţ unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafaţă, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**80.0**	**X**	**172,800**	**X**	**864,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**160,000**	**704,000**	**0**	**0**
Varză calitate superioară	t	64.0	2,500.00	160,000	X	800,000									160,000	640,000		
Varză calitatea II	t	16.0	800.00	12,800	X	64,000										64,000		
II. Costul mijloacelor de producţie	**lei**	**X**	**X**	**66,922**	**48.6%**	**334,612**	**0**	**0**	**0**	**1,188**	**222,021**	**24,287**	**9,092**	**14,461**	**12,299**	**50,076**	**1,188**	**0**
Material semincer (răsad)		52,381	0.75	39,286	28.5%	196,429					196,429							
Îngrăşăminte minerale:				5,513	4.0%	27,563	-	-	-	-	13,782	13,782		-	-	-	-	-
Substanţe chimice:				5,698	4.1%	28,492	-	-	-	-	9,995	5,318	3,905	9,273	-	-	-	-
Apă pentru plantarea răsadului	m^3	63	2.00	126	0.1%	629					629							
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200	2.00	2,400	1.7%	12,000						4,000	4,000	4,000				
Materiale pentru ambalare p/u producţiei (20 kg)	unit	4,000	3.00	12,000	8.7%	60,000						-	-	-	11,111	48,889		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	100	19.00	1,900	1.4%	9,500				1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188	1,187.50	
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**17,093**	**12.4%**	**85,464**	**0**	**0**	**0**	**1,142**	**23,321**	**4,940**	**4,787**	**3,747**	**7,653**	**34,851**	**5,022**	**0**
Dezmeriştirea/discuirea	ha	1.00	235.52	236	0.2%	1,178										1,178		
Arătură de toamnă (27-30 cm)	ha	1.00	709.69	710	0.5%	3,548											3,548	
Nivelarea arăturii	ha	2.00	147.38	295	0.2%	1,474											1,474	
Grăparea	ha	1.00	228.47	228	0.2%	1,142				1,142								
Cultivare totală + fertilizarea	ha	1.00	270.09	270	0.2%	1,350					1,350							
Transportarea apei la plantare şi irigare	t x km	314.29	5.86	1,842	1.3%	9,209					9,209							
Transportarea materialului săditor	t x km	50.00	5.86	293	0.2%	1,465					1,465							
Plantarea răsadului	ha	1.00	1,746.36	1,746	1.3%	8,732					8,732							
Transportarea soluţiei	t x km	5.00	5.86	29	0.0%	147			-	-	51	27	20	48	-			
Stropirea semănăturilor	ha	4.00	147.68	591	0.4%	2,954			-	-	1,036	551	405	961	-			
Introducerea ierbicidelor	ha	2.00	147.68	295	0.2%	1,477					1,477							
Cultivarea între rânduri	ha	2.00	324.84	650	0.5%	3,248						1,624	1,624					
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37	1,643	1.2%	8,213					-	2,738	2,738	2,738	-			
Recoltarea mecanizată (săltarea rădăcinilor)	ha	5.40	662.39	3,577	2.6%	17,885					-	-	-	-	3,312	14,573	-	
Transportarea recoltei	t x km	800.00	5.86	4,688	3.4%	23,442					-	-	-	-	4,341	19,101	-	
IV. Costul operaţiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**36,291**	**26.3%**	**123,855**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26,275**	**47,980**	**2,400**	**2,400**	**9,807**	**34,993**	**0**	**0**
Instalarea sistemului de irigare prin picurare	om x zi	5.00	250.00	1,250	0.9%	6,250			-	-	6,250							
Încărcarea şi descărcarea îngrăşămintelor	om x zi	0.20	250.00	50	0.0%	250			-	-	125	125	-					
Încărcarea şi descărcarea răsadului	om x zi	2.00	250.00	500	0.4%	2,500					2,500							
Prăşitul	om x zi	12.00	250.00	3,000	2.2%	15,000					15,000							
Recoltarea manuală a salatei	om x zi	36.36	250.00	9,091	6.6%	45,455						45,455						
Încărcarea şi descărcarea recoltei	om x zi	16.00	250.00	4,000	2.9%	20,000						-	-	-	3,704	16,296		
Sortarea, calibrarea şi ambalarea producţiei	om x zi	16.00	250.00	4,000	2.9%	20,000						-	-	-	3,704	16,296		
Paza câmpurilor	om x lună	8.00	1,800.00	14,400	10.5%	14,400					2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400		
V. Alte costuri şi taxe	**lei**	**X**	**X**	**4,917**	**3.6%**	**24,587**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**-1,113**	**-4,899**	**0**	**0**
Uzura instalaţiilor	lei	X	X	6,000	4.4%	30,000												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											-	
TVA	lei	X	X	-1,203	-0.9%	-6,013					-	-	-	-	(1,113)	(4,899)	-	
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli nepreväzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**12,522**	**9.1%**	**53,852**	**0**	**0**	**0**	**233**	**27,162**	**7,781**	**1,628**	**2,061**	**2,865**	**11,502**	**621**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**137,746**	**100.0%**	**622,370**	**0**	**0**	**0**	**2,563**	**298,779**	**85,588**	**17,907**	**22,668**	**31,510**	**126,523**	**6,831**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**35,054**	**X**	**241,630**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**125**	**X**	**139**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**0**	**0**	**-2,563**	**-301,342**	**-386,930**	**-404,837**	**-427,506**	**-299,016**	**278,461**	**271,630**	**271,630**

- Vânzări potențiale:
  cca. 172 mii lei / ha
- Costuri operaționale:
  cca. 137* mii lei / ha

Principalii indicatori economici pentru producerea verzei de toamnă

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	177,746	822,370
Subvenţii	lei	15,000	75,000
Venituri din vânzări	lei	172,800	864,000
Costuri operaţionale	lei	137,746	622,370
Profit brut anual	lei	35,054	241,630
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	25%	39%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	54,326	271,630
IRR			39%
Cost unitar	lei / kg	1.72	1.56
Anul de recuperare a investiţiilor			N/A

Comerțul cu varză pe plan global

Green Cabbage

Scientific Name: *Brassica oleracea var. capitata*

Top Exporter: Spain

Top Importer: Germany

Real-time Price: ?



$0.6 / kg
+7.49% (Monthly)

Export Value



$1.1B
-1.83% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Export	Spain	$417,167,678	489,343,284	$0.85
2017	Export	USA	$114,263,794	*120,286,445*	$0.95
2017	Export	Mexico	$95,212,231	96,921,680	$0.98
2017	Export	Netherlands	$76,001,778	36,659,378	$2.07
2017	Export	Italy	$44,271,175	29,715,721	$1.49
2017	Export	Belgium	$39,873,342	26,996,714	$1.48
2017	Export	China	$32,370,915	41,257,120	$0.78
2017	Export	Canada	$22,624,216	20,828,291	$1.09
2017	Export	Egypt	$17,979,097	12,934,883	$1.39
2017	Export	France	$13,480,917	7,794,966	$1.73
2017	Export	Sweden	$11,621,889	2,941,588	$3.95
2017	Export	Lebanon	$10,734,708	7,912,978	$1.36
2017	Export	Iran	$10,024,806	25,725,904	$0.39
2017	Export	Poland	$9,828,919	*9,978,186*	$0.99

Perioada	Fluxul comercial	Țara de origine	Valoarea (US$)	Cantitatea netă (kg)	Preț mediu
2017	Import	USA	$128,035,300	94,103,011	$6.00
2017	Import	Germany	$108,501,850	85,966,767	$1.26
2017	Import	Canada	$80,134,817	87,469,608	$0.92
2017	Import	UK	$69,543,799	91,698,479	$0.76
2017	Import	Italy	$44,690,662	57,010,529	$0.78
2017	Import	Netherlands	$44,015,647	*31,812,612*	$1.38
2017	Import	Sweden	$37,298,931	27,477,949	$1.36
2017	Import	France	$36,882,892	32,040,791	$1.15
2017	Import	Poland	$34,730,403	*31,225,359*	$1.11
2017	Import	Switzerland	$27,251,743	16,629,174	$1.64
2017	Import	Hong Kong SAR	$22,958,323	30,648,736	$0.75
2017	Import	Norway	$21,788,093	10,969,517	$1.99
2017	Import	Russia	$19,920,002	26,413,858	$0.75
2017	Import	Kuwait	$19,435,867	16,525,200	$1.18
2017	Import	Finland	$19,170,243	18,012,031	$1.06
2017	Import	Austria	$15,576,597	8,313,557	$1.87

Cultivarea salatei

Planificarea recoltei	UM	Unităţi
Recolta planificată la 1 ha	t/ha	20.0

Planificarea canalelor şi preţului de comercializare	Cota	Preţ de vânzare (brut), lei/t
Salată calitate superioară	80%	12,000
Salată calitatea II	20%	1,000
Costul sistemului de irigare prin picurare	lei/ha	30,000
Valoarea subvenţiilor:	lei/ha	15,000
Pentru plantare	lei/ha	
Sistem de irigare	lei/ha	15,000



Buget de venituri și cheltuieli la cultivarea salatei

Specificare	UM	Tehnologia recomandată la 1 ha				5	Fluxul de numerar pe lunile anului, lei											
		Cantitatea/norm a la hectar	Preț unitar, lei	Suma, lei	Structura consumurilor, %	Total - suprafață, lei	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
I. Vânzări	**lei**	**20.0**	**X**	**196,000**	**X**	**980,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**980,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Salată calitate superioară	t	16.0	12,000.00	192,000	X	960,000						960,000				-		
Salată calitatea II	t	4.0	1,000.00	4,000	X	20,000						20,000				-		
II. Costul mijloacelor de producție	**lei**	**X**	**X**	**85,857**	**48.1%**	**429,287**	**0**	**0**	**0**	**13,359**	**42,252**	**126,856**	**2,375**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Material semincer (răsad)		97,778	0.50	48,889	27.4%	244,444					244,444							
Îngrășăminte minerale:				7,393	4.1%	36,963	-	-	-	-	18,481	18,481		-	-	-	-	-
Substanțe chimice:				5,159	2.9%	25,793	-	-	-	10,984	14,809	-	-	-	-	-	-	-
Apă pentru plantarea răsadului	m^3	59	2.00	117	0.1%	587					587							
Apă (la irigarea câmpurilor)	m^3	1,200	2.00	2,400	1.3%	12,000					6,000	6,000						
Materiale pentru ambalare p/u producției (1 kg)	unit	20,000	1.00	20,000	11.2%	100,000						100,000	-	-	-	-		
Combustibil (deplasarea în câmp)	l	100	19.00	1,900	1.1%	9,500				2,375	2,375	2,375	2,375					
III. Costul serviciilor mecanizate	**lei**	**X**	**X**	**11,996**	**6.7%**	**59,982**	**0**	**0**	**0**	**4,147**	**26,303**	**22,189**	**0**	**0**	**1,178**	**6,165**	**0**	**0**
Dezmeriștirea/discuirea	ha	1.00	235.52	236	0.1%	1,178									1,178			
Arătură de toamnă (27-30 cm)	ha	1.00	709.69	710	0.4%	3,548										3,548		
Nivelarea arăturii	ha	2.00	147.38	295	0.2%	1,474										1,474		
Grăparea	ha	1.00	228.47	228	0.1%	1,142										1,142		
Cultivare totală + fertilizarea	ha	1.00	270.09	270	0.2%	1,350				1,350								
Transportarea apei la plantare și irigare	t x km	293.33	5.86	1,719	1.0%	8,595					8,595							
Transportarea materialului săditor	t x km	50.00	5.86	293	0.2%	1,465					1,465							
Plantarea răsadului	ha	1.00	1,746.36	1,746	1.0%	8,732					8,732							
Transportarea soluției	t x km	5.00	5.86	29	0.0%	147			-	62	84	-						
Stropirea semănăturilor	ha	4.00	147.68	591	0.3%	2,954			-	1,258	1,696	-						
Introducerea ierbicidelor	ha	2.00	147.68	295	0.2%	1,477				1,477								
Cultivarea între rânduri	ha	2.00	324.84	650	0.4%	3,248					1,624	1,624						
Servicii de irigare	ha	1,200	1.37	1,643	0.9%	8,213					4,106	4,106						
Recoltarea mecanizată (săltarea rădăcinilor)	ha	3.20	662.39	2,120	1.2%	10,598						10,598						
Transportarea recoltei	t x km	200.00	5.86	1,172	0.7%	5,861					-	5,861	-	-	-	-	-	
IV. Costul operațiilor manuale	**lei**	**X**	**X**	**60,080**	**33.7%**	**257,200**	**0**	**0**	**0**	**3,600**	**28,675**	**224,925**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Instalarea sistemului de irigare prin picurare	om x zi	6.00	250.00	1,500	0.8%	7,500			-	-	7,500							
Încărcarea și descărcarea îngrășămintelor	om x zi	0.12	250.00	30	0.0%	150			-	-	75	75	-					
Încărcarea și descărcarea răsadului	om x zi	2.00	250.00	500	0.3%	2,500					2,500							
Prășitul	om x zi	12.00	250.00	3,000	1.7%	15,000					15,000							
Recoltarea manuală a salatei	om x zi	140.00	250.00	35,000	19.6%	175,000						175,000						
Încărcarea și descărcarea recoltei	om x zi	12.00	250.00	3,000	1.7%	15,000						15,000		-	-	-		
Sortarea, calibrarea și ambalarea producției	om x zi	25.00	250.00	6,250	3.5%	31,250						31,250						
Paza câmpurilor	om x lună	6.00	1,800.00	10,800	6.1%	10,800				3,600	3,600	3,600						
V. Alte costuri și taxe	**lei**	**X**	**X**	**4,330**	**2.4%**	**21,648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-8,352**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uzura instalațiilor	lei	X	X	6,000	3.4%	30,000												
Plata de arenda	lei	0.00	1,400.00	0	0.0%	0											-	
TVA	lei	X	X	-1,790	-1.0%	-8,952					-	(8,952)	-	-	-	-	-	
Impozit funciar	lei	1.00	120.00	120	0.1%	600						600						
VI. Cheltuieli neprevăzute ((II+III+IV+V)*cota%)	**lei**	**X**	**X**	**16,226**	**9.1%**	**49,367**	**0**	**0**	**0**	**2,111**	**9,723**	**36,562**	**238**	**0**	**118**	**616**	**0**	**0**
VII. Consumuri variabile + fixe (II+III+IV+V+VI)	**lei**	**X**	**X**	**178,490**	**100.0%**	**817,484**	**0**	**0**	**0**	**23,217**	**106,953**	**402,180**	**2,613**	**0**	**1,295**	**6,781**	**0**	**0**
VIII: Marja brută (profit brut) (I-VII)	**lei**	**X**	**X**	**17,510**	**X**	**162,516**												
IX: Marja brută procentuală (I / VII*100%)	**%**	**X**	**X**	**110**	**X**	**120**												
Flux de numerar cumulativ	**lei**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**0**	**0**	**0**	**-23,217**	**-130,170**	**447,649**	**445,037**	**445,037**	**443,742**	**436,961**	**436,961**	**436,961**

- Vânzări potențiale:
  cca. 196 mii lei / ha
- Costuri operaționale:
  cca. 178* mii lei / ha

Principalii indicatori economici pentru producerea salatei

Principalii indicatori economici	UM	Date de calcul (S=1 ha)	Date de calcul (S totală)
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	lei	218,490	1,017,484
Subvenţii	lei	15,000	75,000
Venituri din vânzări	lei	196,000	980,000
Costuri operaţionale	lei	178,490	817,484
Profit brut anual	lei	17,510	162,516
Rentabilitate economică (venituri obţinute la 1 leu cheltuieli)	%	10%	20%
Flux monetar la sfârşitul anului	lei	87,392	436,961
IRR			20%
Cost unitar	lei / kg	8.92	8.17
Anul de recuperare a investiţiilor			N/A

Comerțul cu salată pe plan global

Lettuce

Scientific Name	*Lactuca sativa*
Top Producer	China
Top Exporter	Spain
Top Importer	Canada

Real-time Price ?



$1.3 / kg
+2.95% (Monthly)

Production Volume



26.8M tons
+2.65% (Yearly)

Export Value



$1.6B
-4.31% (Yearly)



Surse:
tridge.com
comtrade.un.org

Riscuri specifice pentru legume / soluții

Riscuri	Soluții
Insuficiența de precipitații	Sistem de irigare
Productivitatea redusă	Irigarea Asigurarea întregului spectru nutrițional, în special îngrășăminte Selectarea corectă a soiurilor
Sensibilitatea la preț (prețul factor determinant al vânzărilor)	Mecanizarea la maxim a lucrărilor

Analiza comparativă a principalilor indicatori economici

Principalii indicatori economici	Măr (M106)		Măr (M9)		Pere		Pere (intensiv)		Prune		Cireș (Mahaleb)		Cireș (Gisela 6)		Vișine	
	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	174,948	834,738	656,194	3,180,969	154,989	734,945	1,058,898	5,194,492	154,465	732,326	119,973	559,865	452,401	2,182,006	129,148	605,739
Subvenţii	3,000	15,000	210,000	1,050,000	15,000	75,000	170,000	850,000	15,000	75,000	15,000	75,000	188,313	941,563	15,000	75,000
Venituri din vânzări	94,500	472,500	362,667	1,813,333	129,643	648,214	594,000	2,970,000	107,000	535,000	93,600	468,000	252,000	1,260,000	93,600	468,000
Costuri operaţionale	103,167	416,919	266,858	1,207,544	90,657	354,869	312,020	1,419,928	88,055	405,232	67,409	302,864	152,405	713,266	76,104	346,111
Profit brut anual	-8,667	55,581	95,809	605,789	38,986	293,346	281,980	1,550,072	18,945	129,768	26,191	165,136	99,595	546,734	17,496	121,889
Rentabilitate economică (profit obţinut la 1 leu cheltuieli operaţionale)	-8%	13%	36%	50%	43%	83%	90%	109%	22%	32%	39%	55%	65%	77%	23%	35%
Flux monetar la sfârşitul anului	18,864	94,318	184,571	922,854	65,419	327,093	400,274	2,001,371	32,677	163,384	38,026	190,130	143,507	717,534	29,835	149,176
IRR		6%		13%		25%		20%		15%		18%		18%		15%
Cost unitar	4.13	3.34	4.00	3.62	4.23	3.31	5.20	4.73	4.40	4.05	8.43	7.57	10.16	9.51	6.34	5.77
Anul de recuperare a investiţiilor		Anul 14		Anul 7		Anul 7		Anul 7		Anul 8		Anul 8		Anul 6		Anul 8

Principalii indicatori economici	Caise		Piersici		Struguri tradiț.		Struguri modern		Căpșun		Căpșun		Mure		Zmeură	
	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	154,087	730,433	168,334	801,670	362,015	1,770,077	563,642	2,738,210	405,735	1,938,677	468,521	2,252,607	238,622	1,103,111	240,961	1,114,804
Subvenţii	30,000	150,000	30,000	150,000	40,000	200,000	140,000	700,000	65,000	325,000	65,000	325,000	65,000	325,000	75,000	375,000
Venituri din vânzări	139,500	697,500	110,000	550,000	157,111	785,556	437,333	2,186,667	358,400	1,792,000	411,496	2,057,481	297,143	1,485,714	210,000	1,050,000
Costuri operaţionale	122,589	573,930	89,397	408,361	110,474	499,188	298,325	1,423,124	216,928	1,066,072	212,197	1,087,999	134,831	670,259	123,734	623,709
Profit brut anual	16,911	123,570	20,603	141,639	46,637	286,368	139,008	763,543	141,472	725,928	199,300	969,482	162,312	815,456	86,266	426,291
Rentabilitate economică	14%	22%	23%	35%	42%	57%	47%	54%	65%	68%	94%	89%	120%	122%	70%	68%
Flux monetar la sfârşitul anului	39,388	196,940	42,217	211,083	74,952	374,758	202,612	1,013,062	259,764	1,298,821	295,527	1,477,634	198,416	992,078	110,824	554,120
IRR		11%		11%		11%		18%		8%		17%		65%		30%
Cost unitar	8.17	7.65	4.47	4.08	7.10	6.42	11.19	10.67	12.71	12.49	11.19	11.47	10.89	10.83	15.47	15.59
Anul de recuperare a investiţiilor		Anul 7		Anul 8		Anul 11		Anul 8		Anul 4		Anul 4		Anul 3		Anul 4

Principalii indicatori economici	Coacăză (tufă)		Coacăză (suport)		Agriș		Aronia		Morcov		Sfeclă roșie		Varză (tardivă)		Salată	
	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha	1 ha	5 ha
Bugetul investiţiilor pentru crearea plantaţiei	206,077	940,384	249,748	1,158,741	217,904	999,522	215,928	989,642	120,297	590,606	120,339	581,250	177,746	822,370	218,490	1,017,484
Subvenţii	45,000	225,000	85,000	425,000	65,000	325,000	65,000	325,000	15,000	75,000	15,000	75,000	15,000	75,000	15,000	75,000
Venituri din vânzări	160,000	800,000	208,000	1,040,000	228,000	1,140,000	211,556	1,057,778	128,000	640,000	112,500	562,500	172,800	864,000	196,000	980,000
Costuri operaţionale	94,045	459,068	107,129	543,353	152,656	790,262	128,382	620,505	80,297	390,606	80,339	381,250	137,746	622,370	178,490	817,484
Profit brut anual	65,955	340,932	100,871	496,647	75,344	349,738	83,173	437,273	47,703	249,394	32,161	181,250	35,054	241,630	17,510	162,516
Rentabilitate economică	70%	74%	94%	91%	49%	44%	65%	70%	59%	64%	40%	48%	25%	39%	10%	20%
Flux monetar la sfârşitul anului	93,140	465,701	126,151	630,753	101,129	505,643	118,240	591,202	64,592	322,962	51,621	258,107	54,326	271,630	87,392	436,961
IRR		27%		33%		21%		22%		64%		48%		39%		20%
Cost unitar	14.11	13.77	13.39	13.58	12.72	13.17	8.25	7.98	2.01	1.95	1.79	1.69	1.72	1.56	8.92	8.17
Anul de recuperare a investiţiilor		Anul 5		Anul 4		Anul 6		Anul 7								

Vă mulțumesc pentru atenție!

Adrian Cojocaru

Consultant

+373 69 14 06 14

adrian74co@gmail.com