SS ”CENTRUL DE STAT PENTRU ATESTAREA ȘI OMOLOGAREA PRODUSELOR DE UZ FITOSANITAR ȘI A FERTILIZANȚILOR”

PRODUSE DE UZ FITOSANITAR ŞI FERTILIZANŢI PERMISE PENTRU UTILIZARE ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ



CHIȘINĂU, 2020

CUPRINS

Prefață 3

Preparate biologice

Insecticide şi nematocide 7

Bactericide şi fungicide 9

Produse chimice și de origine vegetală

Acaricide 11

Fungicide 12

Feromonii sexuali 17

Substanţe active superficiale 18

Reglatori de creștere 20

Tratarea depozitelor și a produselor depozitate 20

Fertilizanţi minerali și microbiologici 21

PREFAȚĂ

Agricultura ecologică este un sistem de producţie care susţine sănătatea solului, ecosistemelor şi oamenilor, combinând tradiţia, cercetarea ştiinţifică şi inovaţia, promovând relaţii corecte şi o calitate mai bună a vieţii, într-o manieră care să asigure echitate la toate nivelurile şi pentru toţi cei implicaţi în lanţul agro-alimentar: fermieri, procesatori, distribuitori, comercianţi şi consumatori.
Practicarea agriculturii ecologice poate fi văzută ca un prim pas spre un sistem modern de agricultură, care nu numai că contribuie la obținerea produselor sănătoase, lipsite de reziduuri nocive, cu un conținut echilibrat în substanțe bioactive şi minerale, dar totodată, contribuie şi la conservarea biodiversității.

Având în vedere amploarea de creștere a cererilor consumatorilor pentru produsele agricole ecologice, se măresc constant și suprafețele agricole ecologice, ceea ce se observă în ultimii ani la nivel global. Una din principalele provocări ale producătorilor ecologici sunt controlul organismelor nocive (dăunători, boli, buruieni), precum și fertilizarea solului, excluzând din schema de protecție orice măsură cu produse chimice sintetizate. Există însă o gamă de produse de uz fitosanitar și fertilizanți care pot fi aplicate în agricultura ecologică pentru controlul organismelor nocive și fertilizarea solului.

Scopul acestei publicații este de a informa producătorii de produse ecologice cu privire la gama de produse fitosanitare înregistrate și permise pentru utilizare în agricultura ecologică pe teritoriul Republicii Moldova și facilitarea interacțiunii dintre aceștia cu producătorii, importatori și distribuitori produselor de uz fitosanitar și fertilizanții permiși pentru utilizare în agricultura ecologică, în vederea asigurării dezvoltării durabile a sectorului agriculturii ecologice.

Registrul de stat al produselor de uz fitosanitar și al fertilizanților, permise pentru utilizare în Republica Moldova, este actul juridic oficial, prevăzut de Legea cu privire la produsele de uz fitosanitar și la fertilizanți nr. 119-XV din 22 aprilie 2004. ”Registrul de stat...” conține compartimentul produselor de uz fitosanitar și fertilizanților permise pentru utilizare în producția agroalimentară ecologică, care sunt repartizate pe grupuri, potrivit destinației (insecticide, fungicide, etc.), iar grupurile conform substanței active în ordinea alfabetică, indicând modul de utilizare normele de consum etc.

Publicația dată este parte a Registrului de stat al produselor de uz fitosanitar şi al fertilizanților și conține datele actualizate la momentul publicării privind produsele care sunt permise pentru utilizare în agricultura ecologică pe teritoriul Republicii Moldova.

Utilizarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților în producția agroalimentară ecologică este permisă cu condiția examinării și acordului organismelor recunoscute în domeniul inspecției și certificării producției agroalimentare ecologice.

Această publicație a fost elaborată cu susținerea proiectului „Suportul instituțional în agricultura ecologică din Republica Moldova", coordonat și implementat de către Institutul Central de Supraveghere și Testare în Agricultură din Republica Cehă (UKZUZ) și finanțat de Agenția Cehă pentru Dezvoltare.Adresăm sincere mulțumiri implementatorului și finanțatorului proiectului.

Echipa de autori

Danilov Nicolae (Viceadministrator)
Stroiu Maria (Șef secție)
Irina Micu (Specialist chimist)
Codrean Ilie (Specialist principal, secția Testare Expertiză și Evaluare)



Tipul de formă preparativă respectiv în:			
SIMBOLUL PRESCURTĂRILOR	LIMBA ROMÂNĂ	LIMBA ENGLEZĂ	LIMBA RUSĂ
AB	Momeală din grăunţe	Grain bait	Приманка зерновая
BR	Brichete	Briquiette	Брикет
CB	Concentrat pentru pregătirea momelii	Bait concentrate	Концентрат для приготовления приманок
CG	Granule încapsulate	Encapsulated granule	Гранулы капсулированные
CS	Suspensie de capsule	Capsule suspension	Суспензия капсульная
DP	Pulbere pentru prăfuit	Dustable powder	Порошок для опыливания
EC	Concentrat emulsionabil	Emulsifiable concentrate	Концентрат эмульсии
EO	Emulsie uleioasă (apă în ulei)	Emulsion, water in oil	Маслянная эмульсия
EW	Emulsie apoasă (ulei în apă)	Emulsion, oil in water	Водная эмульсия
FD	Fumigant (cartuş)	Smoke tin	Дымовая шашка
FG	Granule fine (dimensiunile particulelor – 0,3-2,5 mm)	Fine granule (the particle size – 0,3-2,5 mm)	Микро Зернистые гранулы (размер частиц – 0,3-2,5 мм)
FS	Suspensie concentrată pentru tratarea seminţelor	Flowable concentrate for seed treatment	Концентрат суспензии для обработки семян
FT	Fumigant (comprimate)	Smoke tablet	Фумигант в таблетках
GB	Momeală granulară	Granular bait	Приманка гранулированная
GG	Microgranule (dimensiunile particulelor – 2,0-6,0 mm)	Microgranule (the particle size – 2,0-6,0 mm)	Микрогранулы (размер частиц – 2,0-6,0 мм)
GR	Granule	Granule	Гранулы
LS	Soluţie pentru tratarea seminţelor	Solution for seed treatment	Раствор для обработки семян
ME	Microemulsie	Micro-emulsion	Микроэмульсия
MG	Microgranule (dimensiunile particulelor – 0,1-0,6 mm)	Microgranule (the particle size – 0,1-0,6 mm)	Микрогранулы (размер частиц – 0,1-0,6 мм)
OD	Ulei dispersabil	Oil dispersion	Масляная дисперсия
PA	Pastă	Paste	Паста
SC	Suspensie concentrată	Suspension concentrate = flowable concentrate	Концентрат суспензии
SE	Suspo-emulsie	Suspo-emulsion	Суспоэмульсия
SG	Granule solubile în apă	Water soluble granule	Водорастворимые гранулы
SL	Concentrat solubil	Soluble concentrate	Водорастворимый концентрат
SP	Pulbere solubilă în apă	Water soluble powder	Водорастворимый порошок
SU	Stropire de volum ultraredus	Ulta-low volume	Ультрамалообъемное опрыскивание
TB	Tablete (comprimate)	Tablet	Таблетки
WG	Granule dispersabile în apă	Water dispersible granules	Водно-диспергируемые гранулы
WP	Pulbere umectabilă	Wettable powder	Смачивающийся порошок
WS	Pulbere dispersabilă în apă pentru tratarea umedă a seminţelor	Water dispersible powder for seed treatment	Смачивающийся порошок для влажной обработки семян
ZC	Suspensie concentrată + suspensie de microcapsule	-	Концентрированная суспензия + суспензия микрокапсул

BAZE GENERALE DE FOLOSIRE RAŢIONALĂ A PRODUSELOR DE UZ FITOSANITAR

Bazele generale de folosire raţională şi eficientă a mijloacelor chimice de protecţie a plantelor în combaterea organismelor nocive sunt următoarele:

- cunoaşterea biologiei organismelor nocive şi a celor folositoare, cât şi a relaţiilor acestora cu mediul ambiant;
- evidenţa stării ecologice pe terenurile agricole;
- cunoaşterea pragurilor economice de dăunare ale organismelor nocive;
- evidenţa nivelurilor numerice ale organismelor folositoare în comparaţie cu cele dăunătoare, în cazul cărora se exclude necesitatea aplicării diferitor preparate chimice;
- cunoaşterea modului de acţiune şi a consecinţelor aplicării pesticidelor în agricultură, asupra organismelor nocive şi a celor folositoare;
- cunoaşterea evoluţiei, comportamentului, dinamicii şi termenilor de descompunere a pesticidelor în plantele tratate şi în mediul ambiant (sol, apă, aer);
- actualizarea permanentă a sortimentului de pesticide de diferită compoziţie chimică, a mecanismului de acţiune a acestora şi perfecţionarea metodelor de aplicare, care ar satisface cerinţele protecţiei integrate a plantelor;
- modernizarea aparatelor şi a tehnicii utilizate în protecţia plantelor;
- folosirea combinată a amestecurilor de pesticide este posibilă doar cu condiţia compatibilităţii acestora şi lipsei fitotoxicităţii;
- reglementarea aplicării pesticidelor şi controlul strict în folosirea lor, cît si al reziduurilor în produsele agricole.

N d/o	Tipul de stropire	Volumul soluţiei de lucru, l/ha		
		Culturi de câmp şi legumicole	Plantaţii pomicole	Viţa de vie şi arbuşti fructiferi
1	Volum mare	400-600	1000-1500	800-1000
2	Volum redus	100-200	250-500	200-400
3	Volum ultraredus	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0

INSECTICIDE ŞI NEMATOCIDE

Denumirea comercială, forma preparativă, conţinutul substanţei active, deţinătorul omologării, ţara, categoria de pericol de toxicitate acută orală	Norma de consum a prepara-tului (l/ha, kg/ha)	Cultura	Organismul nociv		Modul, perioada şi limitele de utilizare	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieşire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecani-zate)
			Denumirea ştiinţifică	Denumirea populară			
Arthrobotrys oligospora							
Nematofagină-BL (titrul nu mai mic 3 mln. spori/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	100-150 g/m^2	Culturi legumico-le (seră)	*Meloidogyne incognita*	Nematozii galigeni	Încorporare în sol cu 2-3 săptămâni până la răsădire la atacul mai mare de 70% de meloidoge-noză	- (1)	- (-)
	2,0-5,0 g/plantă				Îngroparea în gropiţă sub plantă în timpul răsădirii		
	100-150 g/m^2				Încorporare sub brazdă în perioada de vegetaţie	- (3)	
Bacillus thuringiensis var. Kurstaki							
Foray 48 B (2,2%) "Valent Bio Sciences Corporation", *SUA* IV	1,5-2,0	În silvicul-tură	*Tortricidae, Geometridae, Operopthera brumata*	Molii, cotari, cotarul verde al pomilor	Prin stropire avia	- (1)	- (1)
Verticillium lecanii							
Verticilină granulară - BL pulbere, (titrul nu mai mic de 3 mlrd. spori/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	17-70	Castraveţi (seră)	*Trialeurodes vaporariorum*	Musculiţa albă de seră (larve)	Prin stropire în perioada de vegetaţie. Până la 8 prelucrări cu intervalul 7-12 zile	- (2-8)	- (-)
Virusul granulozei							
Virin-CP pulbere, (titrul 3 mlrd. granule/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	0,1-0,3	Măr	*Cydia pomonella*	Viermele merelor	Prin stropire în perioada de vegetaţie (2-3 stropiri la 5-7 zile pentru fiecare generaţie)	- (2-3)	- (-)

IV							
Virusul granulozei + virusul poliedrozei nucleare							
Virin ABB-3 pulbere, (titrul 6 mlrd. granule (poliedre)/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	0,1-0,2	Livezi, culturi silvice şi plante decorative zone de recreaţie	*Hyphantria cunea*	Omida păroasă a dudului	Prin stropire în perioada de vegetaţie (2-3 stropiri la 5-7 zile pentru fiecare generaţie)	- (2-3)	- (-)
Virin - OS pulbere, (titrul 3 mlrd. granule (poliedre)/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	0,2-0,3	Culturi cerealiere, legumico-le, cucur-bitacee, sfecla de zahăr, flori, plante medicina-le	*Agrotis segetum, Agrotis exclamationis,* *Authographa gamma*	Buha semănăturilor, fluturele cu semnul exclamării, buha legumelor (larvele de vârsta I-III)	Prin stropire în perioada de vegetaţie	- (1)	- (-)
Virusul poliedrozei nucleare							
Virin-MB pulbere, (titrul 1 mlrd. poliedre/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	0,1-0,2	Varză, alte culturi legumico-le, sfeclă de zahăr	*Mamestra brassicae*	Buha verzei (larvele de vârsta I-II)	Prin stropire în perioada de vegetaţie	- (1-2)	- (-)
Virin-HS-2 pulbere, (titrul 7 mlrd. poliedre/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	0,15-0,3	Tomate, alte culturi legumico-le, sfeclă de zahăr	*Heliothis armigera*	Buha fructificaţiilor (larvele de vârsta I-II)	Prin stropire în perioada de vegetaţie (2 stropiri la 8-10 zile pentru fiecare generaţie)	- (4-6)	- (-)
Virin HS-P pastă, (titrul 6 mlrd. poliedre/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor", *Republica Moldova* IV	0,15	Tomate	*Heliothis armigera*	Buha fructificaţiilor (larvele de vîrsta I-II)	Prin stropire în perioada de vegetaţie	- (2)	3 (1)

BACTERICIDE ŞI FUNGICIDE

Pseudomonas fluorescens AP-33 (V-3481)							
Rizoplan (titrul nu mai puţin de 2 mlrd. celule/ml) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	0,5 kg/t	Grâu, orz	*Fusarium spp., Bipolaris spp., Helminthospo-rium spp., Ophiobolus graminis*	Putregaiul rădăcinilor	Tratarea semiuscată a seminţelor cu 1-2 zile înainte de semănat. Norma de consum a soluţiei de lucru - 10 l/tonă	- (1)	- (-)
Rizoplan (titrul 5 mlrd. celule/ml) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	20 ml/kg	Varză	*Olpidium brassicae, Pythium de baryanum, Rhizoctonia solani, Xanthomonas campestris, Erwinia carotovora*	Înnegrirea şi putrezirea răsadului, bacterioze	Tratarea seminţelor	- (1)	- (-)
	0,3 l/ha	Varză	*Xanthomonas campestris, Erwinia carotovora*	Bacterioze	Prin stropire în perioada de vegetaţie la apariţia primelor simptome ale bolii. Următorul tratament - la 20 zile	- (-)	
	1,0 l/t	Cartof	-	Reducerea manifestării bolilor	Tratarea tuberculilor cu 7 zile înainte de sădire. Norma de consum a soluţiei de lucru - 10 l/t	- (1)	
	20 ml/m²	Tutun	*Pseudomonas tabaci, Olpidium brassicae, Olpidium nicotianae, Pythium de baryanum*	Focul sălbatic al tutunului, putregaiul rădăcinilor şi tulpinilor	Prelucrarea răsadului în faza "urechiu-şe" înainte de răsădire	- (2-3)	
Pseudomonas fluorescens CR-330D							
Paurin (titrul nu mai puțin de 10 mlrd. celule/ml) "Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor", *Republica Moldova* IV	2 ml la 10 l apă	Vița de vie (rădăcinile la plantare în substrat natural după în vitro)	*Agrobacterium tumefaciens*	Cancerul bacterian	Măsuri profilactice. Umectarea sistemului radicular timp de 3-5 secunde, prelucrarea substratului	- (-)	- (-)
	200 ml la 100 l apă	Vița de vie (butași verzi)			Înmuierea butașilor în soluție timp de 10-15 min., până la plantare în substrat		
	3,0 l la 1 tonă apă	Vița de vie (butași de soiuri europene pe rădăcini proprii)			Înmuierea tăieturilor în soluție timp de 15-30 min. înainte de stratificare		
	3,0 l/ha	Vița de vie (părțile altoite)			Înmuierea locului altoit în soluție pentru 5-10 sec., până la parafinare și stratificare		

	3,0 l/t	Vița de vie (leziuni locale după copcit)			Prin stropirea părților vătămate ca rezultat al copcitului (înlăturării rădăcinilor superficiale), dar nu mai târziu de 24 ore		
		Vița de vie (butași)			Înmuierea sistemului radicular timp de 30-45 zile înainte de plantare, evitarea acțiunii razelor solare		
	3,0 l/ha la plantațiile de 1-4 ani	Vița de vie (tulpina)			Prin stropirea tulpinilor înainte de declanșarea		
					mișcării de primăvară a sevei (”plânsul” viței de vie)		
	5,0 l/ha	Vița de vie (tulpina și brațele cu tumori)			Prin spălarea minuțioasă a suprafeței lemnului multianual până la începutul ”plânsului” viței de vie		
	5,0 l/ha	Vița de vie (butași rebutați)			Înmuierea butașilor rebutați în soluție timp de 1-2 ore înainte de plantare		
Trichoderma harzianum							
Trihodermină Th-7F-BL (titrul nu mai puţin de 15 mlrd. spori/g) “Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor”, *Republica Moldova* IV	0,5-1,0 g/ghiveci	Culturi legumico-le	*Sclerotinia sclerotiorum, Pythium de baryanum, Rhizoctonia solani*	Putregai alb, putregai radicular	Încorporare în amestecul de turbă şi gunoi de grajd din ghiveci	- (1)	- (-)
	12-15 g/m^2 (120-150 kg/ha)	Culturi legumico-le, zarza-vaturi	*Sclerotinia sclerotiorum, Pythium de baryanum, Rhizoctonia solani*	Putregai alb, putregai radicular	Împrăştiere pe teren cu încorporarea ulterioară la adâncimea încorporării seminţelor		
	1,5-3,0 g/plantă	Culturi legumico-le, garoafe	*Pythium de baryanum, Rhizoctonia solani, Fusarium spp.*	Putregai radicular, fuzarioze	Întroducerea în fiecare gropiţă		
	30-60 kg/ha				La răsădirea plantelor sau înmuierea în mocirlă de lut şi băligar de vacă cu adaos de trihodermină		
					Prin stropirea plantelor în regiunea coletului cu suspensie a preparatului. Norma de consum a soluţiei de	- (2-3)	
					lucru 0,3-0,5 l/plantă (2-3 tratamente cu intervalul de 1 lună)		
	2,0-5,0	Culturi legumico-le, plante decorative	*Sclerotinia sclerotiorum, Botrytis cinerea,* *Ascochyta hortorum*	Putregai alb, putregai cenuşiu, ascohitoză	Prin stropire în perioada de vegetaţie. Prima stropire după răsădire, următoarele 2-3 la 10-12 zile cu norma de consum a soluţiei de lucru 700-2000 l/ha		
	1,0	Culturi legumico-le	*Sclerotinia sclerotiorum*	Putregai alb	La apariţia simptomelor-ungerea sectoarelor atacate cu pastă, ce conţine 10-30% trihodermină	- (1)	
	20 ml/m^2	Tutun	*Thielaviopsis basicola*	Putregaiul rădăcinilor şi tulpinilor	Prelucrarea plantulelor în faza „urechiu-şe” şi răsadului înainte de răsădire	- (2)	

Trichoderma lignorum M-10							
Trihodermină BL, uscată, (titrul nu mai puţin de 15 mlrd. spori/g) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV	5,0-6,0 g/kg	Culturi legumico-le, tutun (seră)	*Pythium de baryanum, Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum, Botrytis cinerea, Fusarium spp., Verticillium albo-atrum, Ascochyta hortorum*	Putregai radicular, putregai alb, putregai cenuşiu, fuzarioze, verticilioză, ascohitoză	Prăfuirea seminţelor	- (1)	- (-)
	15-20 g/m^2 (120-150 kg/ha)				Încorporare în sol înainte de semănat		
	0,5-1,0 g/ghiveci sub plantă				Introducerea în ghiveciul cu turbă şi gunoi de grajd, şi la răsădirea plantelor		
	4,0-8,0 g/m^2				Prin stropire în perioada de vegetaţie (2-3 tratamente cu intervalul de 10-12 zile) Prin stropirea plantelor în regiunea coletului cu suspensie de 0,5%. Norma de consum a soluţiei de lucru 0,25-0,3 l/plantă	- (2-3)	
	1,25-1,5 g/plantă		*Pythium de baryanum, Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum, Botrytis cinerea, Fusarium spp., Verticillium albo-atrum, Ascochyta hortorum*	Putregai radicular, putregai alb, putregai cenuşiu, fuzarioze, verticilioză, ascohitoză		- (3)	- (-)

ACARICIDE

Esterii etilici ai acizilor graşi din ulei de rapiţă							
Pelecol (490 g/l) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* IV/IV	8,0-10,0	Castraveţi (seră)	*Trialeurodes vaporariorum, Aphis gossypii, Tetranychus urticae*	Musculiţa albă de seră, păduchele bostănoaselor, acarianul roşu comun	Prin stropire în perioada de vegetaţie	- (2)	- (-)
		Tomate (seră)	*Trialeurodes vaporariorum, Aphididae*	Musculiţa albă de seră, păduchi			
Sulf							
Sulf praf umectabil (800 g/kg) - /III	2,0-5,0	Culturi de câmp	*Tetranychidae*	Acarieni	Prin stropire în perioada de vegetaţie	1 (5)	4 (1)
	10,0-20,0	Pomi fructiferi	*Tetranychidae, Eriophyidae*	Acarieni			
	5,0-10,0	Arbuşti fructiferi	*Tetranychidae, Eriophyidae*	Acarieni			

		(cu excepţia agrişului)					
	10,0-16,0	Viţa de vie	*Tetranychidae, Eriophyidae*	Acarieni			
	10,0	Toate speciile de plante me-dicinale	*Tetranychidae, Bryobiidae*	Acarieni		1 (1)	
Thiovit Jet 80 WG (800 g/kg) "Syngenta Crop Protection AG", *Elveţia* IV/III	8,0-12,5	Viţa de vie	*Tetranychus urticae*	Acarianul roşu comun	Prin stropire în perioada de vegetaţie	28 (4)	7 (3)
Notă: Produsele care conţin **sulf** se aplică în limita temperaturilor de 16..26 ^{0}C							

FUNGICIDE

Oxiclorură de cupru							
Abiga-Pic, VS (400 g/l) OOO TD "Selhozhimia", *Rusia* III/III	5,0-7,0	Viţa de vie	*Plasmopara viticola*	Mană	Prin stropire în perioada de vegetaţie	30 (2-3)	3 (1)
Cuprumax 50 WP (840 g/kg) "Spiess-Urania Chemicals GmbH", *Germania* III/III	3,0-3,5	Măr	*Venturia inaequalis*	Rapăn	Prin stropire în perioada de vegetaţie	20 (4)	3 (1)
	2,5-3,0	Viţa de vie	*Plasmopara viticola*	Mană		20 (3)	7 (3)
		Cartof	*Phytophthora infestans, Alternaria solani*	Mană, alternarioză		20 (2)	
		Tomate				20 (2-3)	
Oxiclorură de cupru 90 WP (900 g/kg) III/III	2,4-3,2	Cartof	*Phytophthora infestans, Alternaria solani*	Mană, alternarioză	Prin stropire în perioada de vegetaţie	20 (3)	3 (1)
		Tomate	*Phytophthora infestans, Alternaria solani, Cladosporium fulvum*	Mană, alternarioză, pătarea brună		20 (4)	
		Sfecla de zahăr	*Cercospora beticola*	Cercosporioză		20 (2)	
	2,4	Castraveţi	*Pseudoperono-spora cubensis,*	Mană			
			Colletotrichum lagenarium, Pseudomonas lachrymans	antracnoză, bacterioză	Prin stropire în perioada de vegetaţie		3 (1)
	2,4	Ceapă (cu excepţia	*Peronospora destructor*	Mană		20 (3)	

		cepei pentru verdeaţă)					
	4,0-6,0	Hamei	*Pseudoperono-spora humuli*	Mană		20 (4)	
		Viţa de vie	*Plasmopara viticola, Gloeosporium ampelophagum*	Mană, antracnoză			
		Prun, cais, vişin, cireş	*Clasterospo-rium carpophilum, Coccomyces hiemalis, Monilia cinerea, Monilia laxa*	Clasterospo-rioză, cocomicoză, putregaiul fructelor, moniliozăă			
		Piersic	*Taphrina deformans*	Băşicarea frunzelor	Prin stropirea pomilor primăvara, de la umflarea mugurilor până la desmugurire şi toamna, după căderea frunzelor	20 (2)	
		Măr, păr	*Venturia inaequalis, Venturia pirina, Monilia fructigena*	Rapăn, monilioză sau putregai brun	Prin stropire în perioada de vegetaţie		
Sulf							
KUMULUS DF (800 g/kg) "BASF SE", *Germania* IV/III	3,0-6,0	Măr	*Podosphaera leucotricha*	Făinare	Prin stropire în perioada de vegetaţie	4 (4)	4 (1)
		Viţa de vie	*Uncinula necator*	Făinare			
Microthiol Special Disperss (800 g/kg) "UPL Europe Ltd", *Marea Britanie* IV/III	3,0-5,0	Măr	*Podosphaera leucotricha*	Făinare	Prin stropire în perioada de vegetaţie	4 (4)	4 (1)
	3,0-4,0	Viţa de vie	*Uncinula necator*	Făinare			
Sulf praf umectabil (800 g/kg) -/III	8,0-16,0	Culturi pomicole	*Podosphaera leucotricha, Sphaerotheca pannosa*	Făinări	Prin stropire în perioada de vegetaţie	1 (6)	4 (1)
	9,0-12,0	Viţa de vie	*Uncinula necator*	Făinare			
	3,0-4,0	Coacăz	*Microsphaera grossulariae*	Făinare		1 (3)	
		Agriş *(soiuri cu rezistenţă la sulf)*	*Sphaerotheca mors-uvae*	Făinare			
	4,0-6,0	Sfecla de zahăr	*Erysiphe betae*	Făinare			
	2,0-4,0	Castraveţi (câmp deschis şi seră)	*Sphaerotheca fuliginea*	Făinare		1 (5)	1 (1)
	3,0-4,0	Pepene verde (harbuz), pepene	*Sphaerotheca fuliginea, Colletotrichum lagenarium,*	Făinare antracnoză		1 (4)	4 (1)

		galben (zămos)	*Ascochyta cucumeris*	ascohitoză			
Thiovit Jet 80 WG (800 g/kg) "Syngenta Crop Protection AG", *Elveția* IV/III	3,0-4,0	Vița de vie	*Uncinula necator*	Făinare	Prin stropire în perioada de vegetaţie	4 (5)	4 (1)
	2,0	Castraveți	*Sphaerotheca fuliginea*	Făinare		3 (2)	1 (1)
	7,5	Măr	*Podosphaera leucotricha*	Făinare		5 (2)	
Sulfostar 800 SC (800 g/l) "Rolfes Agri (Pty) Ltd ", *Africa de Sud*, "Agchem Africa (Pty) Ltd", *Africa de Sud* IV/IV	3,0-6,0	Vița de vie	*Uncinula necator*	Făinare	Prin stropire în perioada de vegetaţie	7 (3)	7 (3)
	4,0-5,0	Măr	*Podosphaera leucotricha*	Făinare		7 (3-4)	
Notă: Produsele care conțin sulf se aplică în limita temperaturilor de +16...+26°C							
Sulfat de cupru							
Funecol (79 g/l) "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova* III/IV	4,0	Măr	*Venturia inaequalis*	Rapăn	Prin stropire în perioada de vegetaţie	28 (3-5)	7 (3)
	3,0-4,0	Vița de vie	*Plasmopara viticola*	Mană			
		Tomate	*Alternaria solani*	Alternarioză		20 (3-4)	
		Castraveţi	*Pseudoperono-spora cubensis*	Mană			
	4,0	Piersic	*Taphrina deformans*	Băşicarea frunzelor	Prin stropire primăvara, de la umflarea mugurilor până la desmugurire şi toamna, după căderea frunzelor	28 (2)	
Sulfat de cupru (980-991) g/kg III/III	25,0-30,0	Măr, păr, gutui	*Venturia inaequalis, Venturia pirina, Monilia fructigena, Phyllosticta spp.*	Rapăn, monilioză, filostictoze	Prin stropire primăvara devreme până la şi în perioada desfacerii mugurilor	- (1)	3 (1)
	10,0-20,0	Cais, vişin, cireş, prun	*Monilia laxa, Monilia cinerea, Coccomyces hiemalis, Clasterospo-rium carpophilum*	Monilioză, putregaiul fructelor, cocomicoză, ciuruirea frunzelor	Prin stropire primăvara devreme şi toamna târziu	- (2)	
		Piersic	*Taphrina deformans*	Băşicarea frunzelor	Prin stropire primăvara, de la umflarea mugurilor până la desmugurire şi toamna, după căderea frunzelor		
		Măr, păr, gutui	*Venturia inaequalis, Venturia pirina, Monilia fructigena, Phyllosticta spp.*	Rapăn, monilioză sau putregai brun, filostictoze	Prin stropire în perioada de vegetaţie	15 (5)	
	10,0-15,0	Vița de vie	*Plasmopara viticola, Gloeosporium ampelophagum*	Mană, antracnoză		25 (6)	

	8,0-10,0	Coacăz, agriş	*Gloeosporium ribis, Septoria ribis, Cronartium ribicola*	Antracnoză, septorioză, rugina coacăzului		15 (3)	
	6,0	Cartof	*Phytophthora infestans, Alternaria solani*	Mană, alternarioză		15 (4)	
	6,0-8,0	Tomate (câmp deschis şi seră)	*Phytophthora infestans, Alternaria solani, Septoria lycopersici*	Mană, alternarioză, septorioză		8 (4)	
	3,0-6,0	Castraveţi (câmp deschis şi seră)	*Colletotrichum lagenarium, Pseudoperono-spora cubensis, Ascochyta cucumeris, Pseudomonas lachrymans*	Antracnoză, mană, ascohitoză, bacterioză		5 (3)	
	3,0	Pepene galben (zămos), pepene verde (harbuz)	*Colletotrichum lagenarium, Pseudoperono-spora cubensis, Ascochyta cucumeris, Pseudomonas lachrymans*	Antracnoză, mană, ascohitoză, bacterioză		20 (3)	
	6,0-8,0	Sfeclă de zahăr, de masă, furajeră	*Cercospora beticola*	Cercosporioză		15 (3)	
		Ceapă (cu excepţia cepei pentru verdeaţă)	*Peronospora destructor, Botrytis allii, Puccinia spp., Melampsora spp.*	Mană, putregai cenuşiu, rugini			
Notă: Sulfatul de cupru se utilizează sub formă de Zeamă Bordeleză							
Sulfat de cupru neutralizat cu hidroxid de Ca							
Bouillie Bordelaise (770 g/kg) "UPL Europe Ltd", *Marea Britanie* III/-	8,0-10,0	Măr	*Venturia inaequalis, Xanthomonas spp., Pseudomonas spp., Monilia fructigena*	Rapăn, bacterioze, monilioză	Prin stropire în perioada de vegetaţie	28 (2)	3 (1)
	5,0	Viţa de vie	*Plasmopara viticola*	Mană		28 (4-5)	
	4,0	Tomate	*Phytophthora infestans, Alternaria solani, Xanthomonas vesicatoria*	Mană, alternarioză, pătarea frunzelor şi băşicarea fructelor		10 (3-4)	
		Cartof	*Phytophthora infestans, Alternaria solani*	Mană, alternarioză		15 (2-3)	7 (3)

	10,0-12,0	Piersic	*Taphrina deformans*	Băşicarea frunzelor	Prin stropire primăvara, de la umflarea mugurilor până la desmugurire şi toamna, după căderea frunzelor	4 (1-2)	
		Migdal	*Taphrina deformans, Clasterospo-rium carpophilum*	Băşicarea frunzelor, clasterospo-rioză	Prin stropire în perioada de vegetaţie		
	6,0-10,0	Prun	*Clasterosporium carpophilum, Monilia laxa, Polystigma rubrum, Xanthomonas pruni*	Clasterospo-rioză, moniliozǎ, pătarea roşie a frunzelor, bacterioză		14 (2)	
Sulfat de cupru tribazic							
Copflo Super, SC (320 g/l) "Rolfes Agri (Pty) Ltd ", *Africa de Sud*, "Agchem Africa (Pty) Ltd", *Africa de Sud* III/IV	3,0	Tomate	*Phytophthora infestans, Alternaria solani*	Mană, alternarioză	Prin stropire în perioada de vegetaţie	25 (3)	7 (3)
	4,0-5,0	Măr	*Venturia inaequalis*	Rapăn		15 (2-3)	
	7,0	Piersic	*Taphrina deformans*	Băşicarea frunzelor	Prin stropire primăvara, de la umflarea mugurilor până la desmugurire şi toamna, după căderea frunzelor	- (2)	7 (3)
Cuproxat, SC (345 g/l) "Nufarm GmbH &Co.KG", *Austria* III/III	5,0	Măr	*Venturia inaequalis*	Rapăn	Prin stropire în perioada de	15 (3)	3 (1)
	7,0	Piersic	*Taphrina deformans*	Băşicarea frunzelor	Prin stropire primăvara, de la umflarea mugurilor până la desmugurire şi toamna, după căderea frunzelor	- (2)	
	5,0	Prun	*Xanthomonas pruni, Clasterosporium carpophilum, Polystigma rubrum*	Bacterioză, clasterosporioză, pătarea roşie a frunzelor	Prin stropire în perioada de vegetaţie	15 (3-4)	
	3,0-4,0	Tomate	*Phytophthora infestans, Alternaria solani, Xanthomonas vesicatoria*	Mană, alternarioză, pătarea frunzelor şi băşicarea fructelor		25 (4)	
	3,0	Tutun	*Peronospora tabacina, Pseudomonas tabaci*	Mană, focul sălbatic		20 (2)	
	0,3-0,5%	Tutun (răsad)	*Peronospora tabacina, Pseudomonas tabaci*	Mană, focul sălbatic	Prin stropirea răsadului în faza "urechiuşe"	- (1)	
Ulei din Melaleuca alternifolia							
Timorex Gold, EC (238 g/l)	6,0	Viţa de vie	*Uncinula necator*	Făinare	Prin stropire în perioada de vegetaţie	- (3)	7 (3)

"Stockton Israel Ltd", *Israel* IV/-							

FEROMONII SEXUALI

Denumirea comercială, deţinătorul omologării, ţara	Denumirea substanţei active	Norma de consum, Doza/ 3-5 ha	Cultura	Organismul nociv	
				Denumirea populară	Denumirea ştiinţifică
ArmiGALI "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z)-9-hexadecenal + (Z)-11-hexadecenal	2,0 mg	Porumb, culturi legumicole, bumbac	Buha fructificaţiilor	*Heliothis armigera*
FeroBRAS "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z)-11-acetat de hexadecen-1-il	1,0 mg	Varză	Buha verzei	*Mamestra brassicae*
FeroFUN "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z)-8-acetat de dodecen-1-il	0,3 mg	Prun	Viermele prunelor	*Cydia funebrana*
FeroMOL "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z)-8-acetat de dodecen-1-il + (E)-8-acetat de dodecen-1-il + dodecan-1-ol	3,6 mg	Piersic, cais	Molia fructelor	*Grapholitha molesta*
FeroORAN "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z)-9-acetat de tetradecen-1-il + (Z)-11-acetat de tetradecen-1-il	1,0 mg	Măr	Molia cojii (pieliţei) fructelor	*Adoxophyes orana*
FeroPOD "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z)-11-acetat de tetradecen-1-il	1,0 mg	Măr	Molia mugurilor şi fructelor	*Archips podana*
FeroROS "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z)-11-acetat de tetradecen-1-il + (Z)-11-tetradecen-1-ol	1,0 mg	Măr	Molia rozaceelor	*Archips rosana*
FeroSEG "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z)-5-acetat de decen-1-il + (Z)-5-acetat de tetradecen-1-il +	0,1 mg	Culturi de câmp	Buha semănăturilor	*Agrotis segetum*

	(Z)-7-acetat de dodecen-1-il + (Z)-9-acetat de tetradecen-1-il				
Grozdemon "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(E/Z)-7,9-acetat de dodecadien-1-il	0,8-1,0 mg	Viţa de vie	Molia strugurilor	*Lobesia botrana*
Merenol "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(E/E)-8,10-dodecadien-1-ol	0,8 mg	Măr	Viermele merelor	*Cydia pomonella*
Operculat "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	(Z/Z/Z)-4,7,10-acetat de tridecatrien-1-il	0,1 mg	Cartof	Molia cartofului	*Phthorimaea operculella*
Pernicil "Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor", *Republica Moldova*	Propionat de (Z)-3,7-demetil-2,7-octadien-1-il	0,1 mg	Măr	Păduchele din San-Jose	*Quadraspidiotus perniciosus*
RAK 3+4 "BASF SE", *Germania* IV/-	(E,E)-8,10-dodecadien-1-ol- 218 mg/dispensator + (Z)-11-acetat de tetradecen-1-il - 214 mg/dispensator	700 buc/ha	Măr	Viermele merelor, molia porumbarului, molia reticulară, molia coacăzului	*Cydia pomonella, Archips rosana, Adoxophyes orana, Pandemus ribeana*

SUBSTANŢE ACTIVE SUPERFICIALE *(SUBSTANȚE TENSIOACTIVE)*

Denumirea comercială, forma preparativă, conţinutul substanţei active, deţinătorul omologării, ţara, categoria de pericol de toxicitate acută orală	Norma de consum a prepara-tului (l/ha, kg/ha, l/t, kg/t)	Cultura	Destinaţia	Modul, perioada şi limitele de utilizare	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieşire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Di-l-p-mentenă						
MultiMastr (960 g/l) "Aventro, Sarl", *Elveţia*	1,0	Rapiţă	Adjuvant	Prin stropire cu 3 săptămâni înainte de începutul recoltării, când plantele şi silicvele sunt de culoare verzuie-deschis	21 (1)	- (-)

IV	0,8	Mazăre pentru boabe		Prin stropirea culturii la cca. 50% de păstăi verzi-gălbui	- (1)	
	0,5	Măr		Se utilizează în amestec cu fungicide permise pentru utilizare în producţia agroalimentară ecologică	Termenul de aşteptare al fungicidului utilizat se va prelungi cu 10 zile	Conform termenului fungicidului cu care se va utiliza în comun
Spodnam 554 EC (554 g/l) "Nufarm GmbH &Co. KG", *Austria* IV	1,2	Rapiţă	Adjuvant	Prin stropire cu 3 săptămâni înainte de începutul recoltării, când plantele şi silicvele sunt de culoare verzuie-deschis	21 (1)	- (-)
Vapor Gard (960 g/l) "Aventro, Sarl", *Elveţia* IV	1,0%	Măr, prun	Adjuvant-antitranspirant	Un tratament foliar în perioada de vegetaţie cu aproximativ 4 săptămâni până la recoltare. Norma de consum a soluţiei de lucru - 800-1000 l/ha	- (1)	- (-)
	1,0-1,5%	Castraveţi		Tratamente foliare în perioada de vegetaţie: I-ul - tratament la formarea a 50-60% din suprafaţa foliară; al II-lea - după necesitate cu intervalul de 4 săptămâni după	- (1-2)	
			Adjuvant-antitranspirant	primul. Norma de consum a soluţiei de lucru - 400-600 l/ha		- (-)
	1,0-1,5%	Cartof		Un tratament foliar înainte de închiderea rândurilor. Norma de consum a soluţiei de lucru - 400-600 l/ha	- (1)	
	1,0 %	Tomate		Un tratament foliar a răsadului în sere cu câteva ore înainte de transplantare în câmp, sau un tratament foliar la câteva ore după plantarea în câmp a răsadului. Norma de consum a soluţiei de lucru - 300-400 l/ha		

REGLATORI DE CREȘTERE

Denumirea comercială, forma preparativă, conținutul substanței active, deținătorul omologării, țara de origine, categoria de pericol de toxicitate acută orală	Norma de consum a prepara-tului (l/ha, kg/ha, l/t, kg/t)	Cultura	Destinația	Modul, perioada și limitele de utilizare	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Auxine + citochinine						
Kelpak, SL (11 + 0,03) mg/l "Kelp Products (Pty) Ltd.", *Africa de Sud*, TOV "Agroflex", *Ucraina* IV/III	2,0-2,5	Floarea soarelui	Reglator de creștere	Două tratamente : I-ul - în faza 4-6 frunze ale culturii; al II-lea - la 14 zile după primul tratament	- (2)	7 (3)
	3,5-4,0 2,0-2,5	Soia		Două tratamente : I-ul - în faza 3-5 frunze ale culturii; al II-lea - la 14 zile după primul tratament (până la înflorire)		

TRATAREA DEPOZITELOR ȘI A PRODUSELOR DEPOZITATE

Denumirea comercială, forma preparativă, conținutul substanței active, deținătorul omologării, țara de origine, categoria de pericol de toxicitate acută orală	Norma de consum a preparatului (ml/m2, ml/t, g/m3)	Cultura, obiectul de prelucrare	Organismul nociv	Modul, perioada și limitele de utilizare	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)
Diacellite Nutri (86%) "EURO-Diatomite", *Elveția*, "SEEMA Minerals & Metals", *India* IV/-	200 g/t	Boabe de cereale, porumb, floarea soarelui	Dăunătorii produselor depozitate	Prin pudrarea boabelor înaintea depozitării în silozuri sau în saci	-
	15 g/m^2	Încăperile depozitelor goale		Prin supudrarea uniformă manuală cu ajutorul unei site în silozul gol, după curățare	-

FERTILIZANŢI MINERALI ȘI MICROBIOLOGICI

Denumirea comercială (variaţiile), deţinătorul omologării, ţara	Compoziţia chimică (%, g/l, g/kg)	Cultura	Norma de consum (l,ha, kg/ha)	Modul, perioada şi limitele de utilizare	Numărul maximal de tratamente
1	2	3	4	5	6
Azoter ”AZOTER, s.r.o.”, *Republica Slovacia*	Azotobacter croococcum – 1,54x1010 celule/1 ml Azospirillium brasiliense – 2,08x109 celule/1 ml Bacterium megatherium – 1,58x10 8 celule/1 ml	Culturi pomicole, legumicole, grâu, orz, porumb, floarea soarelui, cartof, sfeclă de zahăr, soia, mazăre, vița de vie			
Azoter SC ”AZOTER,s.r.o.”, *Republica Slovacia*	*Azotobacter croococcum* - $2x10^9$ cel. germinative/cm^3 *Bacterium megatherium* - $1,5x10^8$ cel. germinative/cm^3 *Coniothyrium minitans* - $1,5x10^3$ cel. germinative/cm^3	Culturi pomicole, legumicole, grâu, orz, porumb, floarea soarelui, cartof, sfeclă de zahăr, soia, mazăre, vița de vie			
Azoter F ”AZOTER,s.r.o.”, *Republica Slovacia*	Azotobacter croococcum - 2x109 cel. germinative/cm3 Azospirillium brasiliense 2x109 cel. germinative/cm3 Bacterium megatherium - 1,5x108 cel. germinative/cm3 Trichoderma atroviride -2x106 cel. germinative/cm3	Culturi pomicole, legumicole, grâu, orz, porumb, floarea soarelui, cartof, sfeclă de zahăr, soia, mazăre, vița de vie			
Bioenergy LT (Bioenergy LTAzofix; Bioenergy LT Bactoforce; Bioenergy LT Fosfix; Bioenergy LT Ruinex; Bioenergy LT MaxProlin) UAB “Bioenergy”, *Lituania,* ”Proteh-Agro” SRL, *Republica Moldova*	**Bioenergy LTAzofix** *Azotobacter vunelandii MVY – 010* - $1,1x10^9$ celule viabile/ml **Bioenergy LT Bactoforce** *Bacillius mojavensis MVY – 007* -$1,1x10^9$ celule viabile/ml **Bioenergy LT Fosfix** *Bacillius megaterium MVY – 007* -$1,1x10^9$ celule viabile/ml **Bioenergy LT Ruinex** *Bacillius mojavensis MVY – 007* -$1,1x10^9$ celule viabile/ml *Bacillius megaterium MVY – 001* -$1,1x10^9$ celule viabile/ml *Bacillius amyloliquefaciens MVY – 008* *Thrichoderma viridae MVY – 021* -$1,1x10^7$ celule viabile/ml **Bioenergy LT MaxProlin** Aminoacid L-α prolin - 99,5%	Culturi pomicole, legumicole, grâu, orz, porumb, floarea soarelui, cartof, rapiță, sfeclă de zahăr, soia, mazăre, vița de vie			
Blackjak “Sofbey S.A.”, *Elveția*,	**Macroelemente:** N (total) – 1-2% Acizi huminici – 19-21% Acizi fulvici – 3-5%	Culturi cerealiere, pomicole (sământoase și sâmburoase), legumicole (câmp deschis și sere), legumicole pentru boabe și păstăi, tehnice, porumb, căpșun, vița de vie, flori și plante decorative			

	Substanțe organice – 27-30%				
Demolution "GREEN RESEARCH, S.L.", *Spania*	Macroelemente (%): S – 68 Microelemente (%): Zn – 0,5	Grâu, floarea soarelui, porumb, soia			
Ecolit "Eco-Consult" SRL, *Republica Moldova*	**Acizi huminici** – 120-130 g/l; **Acizi fulvici** -80-100 g/l	Soia	3,0	Două tratamente foliare: I-ul – la ramificare; al II-lea – în faza butonizării	2
		Porumb		Două tratamente foliare: I-ul – în faza de 3-4 frunze; al II-lea – în faza de 6-8 frunze	2
		Floarea soarelui		Două tratamente foliare: I-ul – în faza de 2-3 perechi de frunze; al II-lea – în faza de 4-5 perechi de frunze	2
Eutrofit "AGM" SRL, *Italia*	**Macroelemente:** N (total) – 4% N organic – 3,6% N amoniacal – 0,4% **Microelemente:** B – 0,035% Fe – 0,0624%	Culturi pomicole, cerealiere, vița de vie			
Extrasol (titrul nu mai puțin de 2,5 mlrd bacterii/ml) "Institutul de Cercetări pentru Microbiologia Agricolă", *Rusia*	Tulpini de bacterii rizosfere extrase din rădăcini de plante sănătoase. Arthrobacter mysorens 7, Flavobacterium sp. L 30, Agrobacterium radiobacter 10, Agrobacterium radiobacter 204, Azomonas agilis 12, Bacillus subtilis, 4-13, Pseudomonas fluorescens 2137, Azosperillum lipoferum137	Tutun, sfeclă de zahăr	2,0	În conformitate cu recomandările de utilizare acceptate	
Fertileader (Fertileader Tonic) "Timac Agro", *Franța*, SC "Timac Agro România SRL", *România*	Microelemente (%): Cu – 4,8; Mn - 7,7	Culturi cerealiere, porumb, ceapă, morcov			
Geolife (Geolife Ampelos Humificant; Geolife Kopros B; Geolife Kopros C;	**Geolife Ampelos Humificant** Pachetul 1: Betaine – 500 mg/kg, Coline – 600 mg/kg, Vitamine: A (700'000 IE/kg), D3 (7'000 IE/kg), E (660 IE/kg), C (660 mg/kg), B1 (58 mg/kg), B2 (24 mg/kg), K (12 mg/kg). Pachetul 2: *Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus pumilus,*	Vița de vie			

Geolife Carpos Humificant; Geolife Sporos Humificant; Geolife Kipos Humificant; Geolife Fylo-bio Leaf Fertilizer) "Bioma SA", *Elveția*	*Bacillus megaterium, Aspergillus oryzae, Glomus intraradices, Glomus clarum, Glomus aggregatum, Glomus mosseae, Pseudomonas fluorescens, Trichoderma viridae, Trichoderma harzianum, Streptomyces, Glomus mosseae, Pseudomonas fluorescens, Trichoderma viridae, Trichoderma harzianum, Streptomyces lydicus, Paecilomyces lilacinus, Rhizobium leguminosarum, Azotobacter chrococcum, Frateuria aurantia*. Enzime: Celulaza. Pachetul 3: *Arthrospira maxima, Arthrospira platensis, Ascophyllum nodosum*	
	Geolife Kopros B Pachetul 1: Betaine – 500 mg/kg, Coline – 600 mg/kg, Vitamine: A (700'000 IE/kg), D3 (7'000 IE/kg), E (660 IE/kg), C (660 mq/kg), B1 (58 mg/kg), B2 (24 mg/kg), K (12 mg/kg). Pachetul 2: *Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus pumilus Bacillus megaterium, Aspergillus oryzae, Nitrosomonas eutropha, Nitrobacter winogradsyi, Bacillus thuringensis v. ìsraeliensis, Bacillus thuringensis v. kurstaki, Rhodopseudomonas palustris, Thiobacillus denitrificans, Pseudomonas fluorescens, Streptomyces lydicus, Cellulomonas fimi.* Enzime: Celulază, amilază, protează, xilanază, B-glucanază, hemicelulază, lipază Pachetul 3: *Arthrospira maxima, Arthrospira platensis, Ascophyllum nodosum*	Culturi cerealiere, legumicole
	Geolife Kopros C Pachetul 1: Betaine – 500 mg/kg, Coline – 600 mg/kg, Vitamine: A (700'000 IE/kg), D3 (7'000 IE/kg), E (660 IE/kg), C (660 mq/kg), B1 (58 mg/kg), B2 (24 mg/kg), K (12 mg/kg) Pachetul 2: *Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus pumilus, Bacillus megaterium, Aspergillus oryzae, Lactobacillus plantarum, Bifidobacterium bifidus, Lactobacillus acidophilus, Nitrosomonas eutropha, Nitrobacter winogradsyi, Bacillus thuringensis v. ìsraeliensis, Bacillus thuringiensis v. kurstaki, Rhodopseudomonas palustris, Thiobacillus denitrificans, Streptomyces lydicus, Pseudomonas fluorescens, Cellulomonas fimi.* Enzime: Celulază, amilază, protează, xilanază, B-glucanază, hemicelulază, lipază. Pachetul 3: *Arthrospira maxima, Arthrospira platensis, Ascophyllum nodosum*	Culturi pomicole
	Geolife Sporos Humificant Pachetul 1: Betaine – 500 mg/kg, Coline – 600 mg/kg, Vitamine: A (700'000 IE/kg), D3 (7'000 IE/kg), C (660 mq/kg), B1 (58 mg/kg), B2 (24 mg/kg), K3 (12 mg/kg). Pachetul 2:	Culturi cerealiere, porumb, soia, sfeclă de zahăr

	Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus pumilus, Bacillus megaterium, Aspergillus oryzae, Glomus intraradices, Glomus clarum, Glomus aggregatum, Glomus mosseae, Bacillus Thuringensis v. israeliensis, Bacillus sphaericum, Azotobacter chrococcum, Rhizobium leguminosarum Frateuria aurantia, Paecilomyces lilacinus. Enzime: Celulază. Pachetul 3: *Arthrospira maxima, Arthrospira platensis, Ascophyllum nodosum*				
	Geolife Kipos Humificant Pachetul 1: Betaine – 500 mg/kg, Coline – 600 mg/kg, Vitamine: A (700'000 IE/kg), D3 (7'000 IE/kg), C (660 mq/kg), B1 (58 mg/kg), B2 (24 mg/kg), K3 (12 mg/kg). Pachetul 2: *Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus amyIoIiquefaciens, Bacillus pumilus, Bacillus megaterium, Aspergillus oryzae, Glomus intraradices, Glomus clarum, Glomus aggregatum* *Glomus mosseae, Pseudomonas fluorescens, Trichoderma vidirae, Trichoderma harzianum,* *Paecilomyces Iilacinus, Rhizobium leguminosarum, Frateuria aurantia, Azotobacter chrococcum.* Enzime: Celulază, amilază, protează, xilanază, B-glucanază, hemicelulază, lipază. Pachetul 3: *Arthrospira maxima, Arthrospira platensis, Ascophyllum nodosum*	Culturi legumicole (câmp deschis), bostănoase, cartof, ceapă			
	Geolife Fylo-Bio Leaf Fertilizer Macroelemente (%): N(total) - 32,33; Azot organic - 32,33; P2 O5 -0,64; K2O – 7,2; MgO -12,26; CaO – 8,02 Carbon organic (%) - 41,66 *Ascophyllum nodosum*	Culturi de câmp, legumicole (seră)			
Humifield, WG (560-720) g/kg "Humitech GmbH", *Germania*, "Asca Trade LLP", *Marea Britanie* IV/IV	Sare de potasiu a acizilor huminici- 560-720 g/kg	Grâu, orz	0,05-0,06	Intensificarea procesului de creștere și dezvoltare a plantelor. Trei tratamente foliare: I-ul - în faza de înfrăţire; al II-lea - la ieşirea în pai; al III-lea - umplerea bobului	- (3)
		0,15-0,2	Măr	Șase tratamente foliare: I-ul - înainte de înflorire; al II-lea - după înflorire; următoarele - cu intervalul de 10-14 zile între tratamente	- (6)

			Vița de vie	Șase tratamente foliare: I-ul - la formarea a 4-5 frunze; al II-lea - înainte de înflorire; al III-lea - după înflorire; al IV-lea - la 14 zile după al III-lea; al V-lea - la începutul colorării bobiţelor; al VI-lea - 14 zile după al V-lea	
Hyt (Hyt A; Hyt B) "Agrinos AS", Norvegia, „Agrinos Microbial Production Facility", *SUA*, "Agrinos Bioderpac S.A. de C.V.", *Mexic*	**Hyt A** *Azotobacter vinelandii* – 1,5x107 celule germinative/ml *Clostridium pasteurianum* – 1,5x107 celule germinative/ml Hyt B Aminoacizi – 4% Chitină, chitosan, glucozamină – 4%	Culturi pomicole, cerealiere, legumicole (câmp deschis și protejat), leguminoase pentru boabe, tehnice, eterouleioase, furajere, sfecla de zahăr, cartof, porumb			
Lebosol (Lebosol-Bor; Lebosol-Calciu; Lebosol-Cupru 350 SC; Lebosol –Mangan 500 SC; Lebosol-Molibden; Lebosol-Zinc 700 SC) "Lebosol Dunger GmbH", *Germania*	**Lebosol –Bor** Microelemente (%): B – 11;	Culturi pomicole, legumicole, cerealiere, arbuști fructiferi, vița de vie, cartof, porumb, sfeclă de zahăr, floarea soarelui			
	Lebosol-Calciu Macroelemente (%): Ca – 16,7	Culturi pomicole, legumicole, arbuști fructiferi, vița de vie			
	Lebosol-Cupru 350 SC Microelemente (%):Cu – 24,2	Culturi cerealiere, porumb, floarea soarelui, vița de vie			
	Lebosol –Mangan 500 SC Microelemente (%): Mn – 27,9	Culturi pomicole, legumicole, cerealiere, arbuști fructiferi, vița de vie, cartof, rapiță, sfeclă de zahăr			
	Lebosol-Molibden Microelemente (%): Mo – 15,6	Culturi legumicole, sfeclă de zahăr, floarea soarelui			
	Lebosol-Zinc 700 SC Microelemente (%): Zn – 40,0	Culturi pomicole, legumicole, cerealiere, arbuști fructiferi, vița de vie, porumb, hamei, floarea soarelui			
Lignogumat de K, marca AM OOO "Lignogumat", *Rusia*	**Macroelemente:** MgO - 0,1-1,2 g/kg; **Microelemente:** Fe - 0,1-2,0 g/kg; Cu - 0,1-1,2 g/kg; Co - 0,1-1,2 g/kg; B - 0,1-1,5 g/kg; Mo - 0,05-1,15 g/kg; Zn - 0,1-1,2 g/kg; Săruri ale acizilor huminici (organici), 800-900 g/kg	Tomate semănate	0,06-0,09	Trei tratamente: I-ul - înmuierea seminţelor cu 12-24 ore înainte de semănat în soluţie de 0,05%. Consumul soluţiei de lucru - 3,0 l/kg de seminţe (1,5 gr/3 l apă); al-II-lea - tratarea plantelor în câmp, în faza de 3-4 frunze, cu soluţie de 0,02%-0,03%; al III-lea - tratarea plantelor în	3

				câmp, cu intervalul de 7-10 zile, cu soluţie de 0,02%-0,03%. Norma soluţiei de lucru - 300 l/ha	
		Cartof	0,15	Trei tratamente: I-ul - tratarea tuberculilor înainte de sădit cu soluţie de 0,5% (50 gr/10 l apă). Consumul soluţiei de lucru - 10 l/100 kg de tuberculi; al-II-lea - tratarea plantelor la înălţimea de 8-12 cm cu soluţie de 0,05%; al III-lea - tratarea plantelor în perioada de butonizare cu soluţie de 0,05%. Norma soluţiei de lucru - 300 l/ha	3
		Măr (pepinieră)	0,06-0,15	Înmuierea sau stropirea puieţilor înainte de plantare cu soluţie de 0,05% (5 gr. la 10 l apă)	1
		Măr	0,06-0,15	Trei tratamente în perioada de vegetaţie: I-ul tratament - la începutul înfloririi; al II-ea şi al III-ea - la un interval de 10-15 zile între prelucrări.Norma soluţiei de lucru - 800 l apă/ha	3
		Viţa de vie	5 gr. la 10 L apă	Tratarea materialului saditor: Înmuierea sau stropirea materialului săditor înainte de plantare cu soluţie de 0,05%	1
			150 g/ha	Patru tratamente în	4

				perioada de vegetaţie: două tratări extraradiculare până la înflorire şi două după. Norma soluţiei de lucru - 800 l apă/ha	
Orgazot "AGM" SRL, *Italia*	Macroelemente (%): Azot organic – 13 Microelemente (%): Fe – 0,15; Zn – 0,002	Culturi pomicole, cerealiere, vița de vie			
Rokohumin "Rokosan s.r.o.", *Slovacia*	Macroelemente (%): N – 5; P2O5 – 3; K2O – 3; S – 0,5 Microelemente (%): B – 0,01; Cu – 0,03; Fe – 0,03; Mn – 0,03; Alte – 5,0	Grâu, soia, cartof, rapiță, floarea soarelui, porumb			
Segador "GREEN RESEARCH, S.L.", *Spania*	Macroelemente (%): P – 25,5 Microelemente (%): Zn – 0,2	Grâu, floarea soarelui, porumb, soia			
Terra-Sorb foliar "Bioiberica" S.A., *Spania,* "Aventro, Sarl.", *Elveţia*	**Macroelemente:** N - 2,1% **Microelemente:** B - 0,019% Mn - 0,046% Zn - 0,067% Aminoacizi total - 12,0%, inclusiv aminoacizi liberi - 9,3%	Rapiţă	2,0	Prin stropirea semănăturilor toamna când temperatura aerului ziua atinge nivelul de +5º..+10 ºC şi/sau primăvara devreme la începtul vegetaţiei	1-2
		Sfeclă de zahăr	2,0 + kali-magneziu - 3,0	Un tratament foliar cu 3-4 săptămâni înainte de recoltare	1
			2,0	Două tratamente foliare: I-ul - în faza de 6-8 frunze ale culturii; al II-lea - înainte de încheerea rândurilor	2
		Culturi cerealiere, pomicole (sămânțoase și sâmburoase), legumicole (câmp deschis și sere), legumicole pentru boabe și păstăi, tehnice, porumb, vița de vie			

SS ”CENTRUL DE STAT PENTRU ATESTAREA ŞI OMOLOGAREA PRODUSELOR DE UZ FITOSANITAR ŞI A FERTILIZANŢILOR”

Adresa juridică: MD 2032 Republica Moldova, mun. Chişinău, str. Sarmizegetusa 16 A

Tel: (373 22) 636-414 – Vice-administratorul
(373 22) 63 90 02 – Anticamera
(373 22) 55 30 58 – Fax
(373 22) 55 14 79 – Laboratorul de Încercări ”Atestarea și controlul calității pesticidelor”
(373 22) 63 21 34 – Organismul de certificare a produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților

E-mail: centrul@pesticide.md
web: www.pesticide.md

Datele actualizate referitor la produsele de uz fitosanitar și fertilizanții permiși pentru utilizare în producţia agroalimentară ecologică le puteți accesa la următorul link: http://www.pesticide.md/agricultura-ecologica/





CZECH REPUBLIC
DEVELOPMENT COOPERATION



Central Institute for Supervising
and Testing in Agriculture