

Pamatvielas, kuras apstiprinātas lietošanai augu aizsardzībā

(apstiprinātas uz 01.07.2016.)

Vielas nosaukums	Sagatavošana	Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Lietojums
Tīruma kosa (<i>Equisetum arvense</i> L)	Novārījuma sagatavošana: 200 g sausu koku virszemes daļu izmērcēt 10 l ūdens 30 min., pēc tam vārīt 45 minūtes. Pēc atdzesēšanas novārījumu izfiltrē caur smalku sietu un tad desmitkārtīgi atšķaida ar ūdeni. Tādējādi, teorētiski koncentrācija ir 20 g/l, kuru tad atšķaida 10x, kas ir 2 g/l gatavā darba šķīdumā, ko smidzina uz augiem. Gatavais darba šķīdums jāizlieto 24 stundu laikā, lai tajā nesavairotos baktērijas. Darba šķīduma gatavošanai izmantot ūdeni (lietus vai avota ūdeni), kura pH ir 6,5.	Ābeles, persiki	Ābeļu kraupis <i>(Venturia inaequalis)</i> , Īstā miltrasa <i>(Podosphaera leucotricha)</i> , lapu čokurošanās <i>(Taphrina deformans)</i>	Pavasarī no zaļā konusa stadijas (BBCH 53) līdz ziedēšanas beigām (BBCH 67); Lietošana 2-6x, intervāls 7 dienas Deva 1000-2000 g/ha (500-1000 l ūdens)
		Vīnogas	Neīstā miltrasa <i>(Plasmopara viticola)</i> , Īstā miltrasa <i>(Erysiphe necator)</i>	No pirmās atvases stadijas (BBCH 10) līdz ziedķekaru parādīšanās stadijai (BBCH 57); Lietošana 2-6x, intervāls 7 dienas; Deva 200-600 g/ha (100-300 l ūdens)
		Gurķi	Īstā miltrasa <i>(Podosphaera xanthii)</i> , Sakņu puves (apliešana)	No deviņām lapām uz galvenā stublāja (BBCH 19) līdz 9 vai vairāk pirmējie sānu dzinumi redzami (BBCH 49); Lietošana 2x; intervāls 3-4 dienas. Deva 600 g/ha (300 l ūdens) Nogaidīšanas laiks līdz ražas novākšanai (PHI) 15 dienas
		Tomāti	Sausplankumainība <i>(Alternaria solani)</i> ; lapu plankumainība , ko izraisa <i>Septoria lycopersici</i>	No brīža, kad redzamas pirmās ziedkopas (BBCH 51) līdz pirmās ziedlapiņas redzamas (BBCH 59); Lietošana 2x; intervāls 14 dienas

				Deva 600 g/ha (300 l ūdens) PHI 15 dienas
Kārklu (vītolu) miza <i>(Salix spp. Cortex)</i> Satur salicilātus, kas ir aspirīna sastāvā.	Uzlējuma sagatavošana: 30 l dabīgā vai lietus ūdeni metāla traukā ar vāku uzvārīt, 80°C karstu uzliet 200 g sasmalcinātai kārklū mizai un paturēt 2 stundas. Pēc atdzišanas izfiltrēt caur metāla sietu, noregulēt pH 6.2 un uzlējumu trīskārtīgi atšķaidīt ar ūdeni. Tādējādi, teorētiski kārklū mizas koncentrācija uzlējumā ir 6.67 g/l, kuru trīskārtīgi atšķaidot, rezultātā sanāk 2.22 g/l, ko smidzinās uz augiem. Darba šķidrums jāizlieto 24 stundu laikā, lai tajā nesavairotos baktērijas. Ieteicams izmantot ūdeni, kura pH ir 6.2. Nedrīkst lietot karstā laikā!!! Lietojams apmākušā, lietainā laikā.	Ābeles	Ābeļu kraupis <i>(Venturia inaequalis);</i> miltrasa <i>(Podosphaera leucotricha)</i>	No zaļā konusa stadijas (BBCH 53) līdz ziedēšanas beigām (BBCH 67); Lietošana 2-6x, intervāls 7 dienas. Deva 2,22-13,33 kg/ha (500-1000 l ūdens)
		Persiki, aprikozes	Lapu čokurošanās <i>(Taphrina deformans)</i>	No lapu plaukšanas sākuma (BBCH 10) līdz ziedlapu parādīšanās stadijai (BBCH 57); Lietošana 2-6x; intervāls 7 dienas. Deva 2,22-13,33 kg/ha (500-1000 l ūdens)
		Vīnogas	Neīstā miltrasa <i>(Plasmopara viticola),</i> īstā miltrasa <i>(Erysiphe necator)</i>	No pirmā dzinuma parādīšanās (BBCH 10) līdz ziedķekaru parādīšanās stadijai (BBCH 57); Lietošana 2-6x, intervāls 7 dienas. Deva 0,44-4 kg/ha (100-300 l ūdens)
Hitozāna hidrohlorīds <i>(Chitosan hydrochlorid, dzīvnieku izcelsme)</i> Augšanas stimulators, kas fungicīda un baktericīda efektu iegūst, stimulējot augos dabiskos aizsardzības mehānismus.	Lietojams pēc norādītajām devām attiecīgiem kultūraugiem	Dažādi ogulāji	Veicina augu izturību pret sēnēm un baktērijām	No kultūraugu 1. attīstības fāzes līdz 7. attīstības fāzei; Lietošana 4-8x; intervāls 14 dienas. Deva 100-800 g/ha (200-400 l ūdens)
		Dārzeni, garšaugi, graudaugi	Veicina augu izturību pret sēnēm un baktērijām	No kultūraugu 1. attīstības fāzes līdz 7. attīstības fāzei; Lietošana 4-8x; intervāls 14 dienas. Deva 100-400 g/ha (200-400 l ūdens)

Saharoze (Sucrose) Augšanas stimulators, kas insekticīda efektu iegūst, stimulējot augos dabiskos aizsardzības mehānismus.	Atšķaidāma aukstā ūdenī pēc norādītajām devām attiecīgiem kultūraugiem. Darba šķidrumu gatavot īsi pirms lietošanas. Smidzinājums jāveic agri no rīta pirms 9	Ābeles	Ābolu tinējs (<i>Cydia pomonella</i>)	No lapu pumpuru plaukšanas (BBCH 6) līdz pilnziedam (BBCH 65); Lietošana 7-10x, intervāls 15 dienas. Deva 6 līdz 10 g/ha (600-1000 l ūdens)
		Saldā kukurūza	Corn borer (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.)	No divu lapu stadijas (BBCH 12) līdz vīrišķās ziedkopas veidošanās sākumam (BBCH 51); Lietošana 3-4x; intervāls 15 dienas. Deva 2g/ha (200 l ūdens)
Fruktoze (Fructose) Augšanas stimulators, kas insekticīda efektu iegūst, stimulējot augos dabiskos aizsardzības mehānismus	Atšķaidāma aukstā ūdenī pēc norādītajām devām attiecīgiem kultūraugiem. Darba šķidrumu sagatavot īsi pirms lietošanas. Smidzinājums jāveic agri no rīta pirms 9.	Ābeles	Ābolu tinējs (<i>Cydia pomonella</i>)	No lapu pumpuru plaukšanas (BBCH 6) līdz pilnziedam (BBCH 65); Lietošana 5-7x, intervāls 21 diena. Deva 60-100 g/ha (600-1000 l ūdens)
Kalcija hidroksīds (dzēstie kaļķi) (Calcium Hydroxide) 24% vai 33,12%	Lietojams pēc norādītajām devām attiecīgiem kultūraugiem. Nelietot veģetācijas perioda laikā!!!	Sēkleņkoki, kaulēnkoki	Augļu koku vēzis (<i>Neonectria galligena</i>) u.c. slimības	Lietošanas varianti: 1) Rudenī lapkriša laikā no oktobra beigām līdz decembra beigām; lietošana 2-7x; intervāls 5-14 dienas. - Ar sprinkleriem deva 25-50 kg/ha (5000-10000 l ūdens) - Ar smidzinātāju deva 15-25 kg/ha (500-1000 l ūdens) 2) Ar otu uz brūcēm ziemā līdz martam, lietošana 1-2x;

				intervāls 21 diena. Deva 149,04 kg/ha
Etīķis (Vinegar) max 10%	Atšķaidīt ar ūdeni 1:1	Ziemas kvieši	Melnplaukas (<i>Tilletia caries</i> ; <i>Tilletia foetida</i>)	Kodināšana rudenī pirms sējas. 1 l darba šķidruma uz 100 kg sēklas
		Ziemas mieži	Miežu lapu brūnsvītrainība (<i>Pyrenophora graminea</i>)	Kodināšana rudenī pirms sējas. 1 l darba šķidruma uz 100 kg sēklas
		Burkāni, tomāti, paprika	Sausplankumainība (<i>Alternaria spp</i>)	Sēklas pirms sējas īslaicīgi mērcēt šķidrumā.
		Tomāti, paprika, kāposti	Baktērijas <i>Clavibacter Michiganensis</i> , <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i> ; <i>Xanthomonas campestris</i> pv.; <i>Vesicatoria Botrytis aclada</i>	Sēklas pirms sējas īslaicīgi mērcēt šķidrumā.
	50 ml 8% etiķa atšķaidīt ar 1 l ūdens	Instrumentu dezinfekcijai augļu koku zaru griešanas laikā	Baktēriālais vēzis (<i>Pseudomonas syringae</i>), baktēriālā iedega (<i>Erwinia amylovora</i>)	Pēc instrumentu nomazgāšanas jāpagaida 30 sekundes.
Lecitīns (Lecithins) Pārtikas piedeva E322.	Atšķaidāms aukstā ūdenī pēc norādītajām devām attiecīgiem kultūraugiem.	Ābeles, persiki	Īstā miltrasa (<i>Podosphaera leucotricha</i>), lapu čokurošanās (<i>Taphrina deformans</i>)	No lapu pumpuru briešanas beigām (BBCH 03) līdz augļi sasnieguši šķirnei raksturīgo lielumu (BBCH 79); Lietošana 3-12x; intervāls 5 dienas. Deva 375-750 ml/ha (500-1000 l ūdens) PHI 5 dienas
		Ērkšķogas	Miltrasa (<i>Microsphaera grossulariae</i>)	No lapu plaukšanas sākuma (BBCH 10) līdz pirmajām ogām izveidojies šķirnei raksturīgais krāsojums (BBCH 85); Lietošana 2-4x; intervāls 5 dienas.

			Deva 1000-2000 ml/ha (500-1000 l ūdens); PHI 5 dienas
Vīnogas	Miltrasas (<i>Plasmopara viticola</i> , <i>Erysiphe necator</i>)	No BBCH 11 līdz BBCH 85; Lietošana 3-12x; intervāls 5 dienas. Deva 75-225 ml/ha (100-300 l ūdens); PHI 30 dienas	
Gurķi	Miltrasa (<i>Podosphaera xhantii</i>)	No stadijas, kad dīgļlapas pilnībā atvērušās virs augsnes virskārtas (BBCH 10) līdz BBCH 89; Lietošana 2-6x; intervāls 5 dienas. Deva 1500-2250 ml/ha (1000-1500 l ūdens); PHI 5 dienas	
Salāti	Miltrasa (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	No brīža, kad dīgļlapas pilnībā atvērušās (BBCH 10) līdz BBCH 89; Lietošana 2x; intervāls 7 dienas. Deva 1500-2250 ml/ha (1000-1500 l ūdens); PHI 5 dienas	
Tomāti	Tomātu augļu brūnā puve (<i>Phytophthora infestans</i>)	No brīža, kad dīgļlapas pilnībā atvērušās (BBCH 10) līdz BBCH 89; Lietošana 2-6x; intervāls 7 dienas. Deva 1500-2250 ml/ha (1000-1500 l ūdens); PHI 5 dienas	

		Dekoratīvie, īpaši rozes	Miltrasas un citas sēņu slimības	No brīža, kad dīgļlapas pilnībā atvērušās (BBCH 10) līdz BBCH 89; Lietošana 3-12x; intervāls 5 dienas. Deva 75-225 ml/ha (100-300 l ūdens); PHI 5 dienas
Soda (Sodium hydrogen carbonate)	Lietojams pēc norādītajām devām attiecīgiem kultūraugiem.	Dārzeni, mīkstie (soft) augļi, dekoratīvie augi	Miltrasas (<i>Sphaerotheca</i> spp, <i>Oidium</i> spp)	BBCH 12 līdz 89; Lietošana 1-8x, intervāls 10 dienas; Deva 2000-5000 g/ha (300-600 l ūdens) 0.33-1.0%, Max 1%. Deva atkarīga no ūdens daudzuma PHI 1 diena Dažādiem kultūraugiem ir dažāda jutība. Pārbaudīt fitotoksiskumu!
		Vīnogas	Īstā miltrasa (<i>Uncinula necator</i>)	BBCH 12 līdz 89; Lietošana 1-8x, intervāls 10 dienas. Deva 2500 to 5000 g/ha (200-600 l ūdens) 0.42-2.0%. Koncentrācija augstāka par 1-2% var būt fitotoksiska. PHI 1 diena Devas un ūdens daudzums var variēt atkarībā no vainaga lieluma.
		Ābeles	Ābeļu kraupis	No lapu plaukšanas sākuma (BBCH 10) līdz auglim izveidojies raksturīgais krāsojums (BBCH

				85); Lietošana 1-8x, intervāls 10 dienas. Deva 2500 to 5000 g/ha (500-1000 l ūdens) 0.5-1.0%. Koncentrācija augstāka par 1-2% var būt fitotoksiska. PHI 1 diena Devas un ūdens daudzums var varēt atkarībā no vainaga lieluma.
		Dažādi augļi (āboli, ķirši, apelsīni, papaijas)	Glabātavu slimības: zilais (<i>Penicillium italicum</i>) un zaļais pelējums (<i>Penicillium digitatum</i>) Mērcēšana vai augļu apsmidzināšana	Novākti augļi; Lietošana 1-2x; intervāls 10 dienas. Deva 1-4%, kas ir pārbaudīta. PHI 1 diena
Sūkalas (Whey) 60-80 % koncentrācija	Lietojams pēc norādītajām devām attiecīgiem kultūraugiem tūlīt pēc sagatavošanas. Neglabāt metāla traukos. Smidzināt saulainā laikā rīta pusē.	Gurķi, kabači	Īstās miltrasas (<i>Podosphaera fusca</i> ; <i>Podosphaera xanthii</i> ; <i>Golovinomyces</i> / <i>Erysiphe cichoracearum</i> ; <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ; <i>Leveillula cucurbitacearum</i>)	Trīs nedēļas pēc sējas, kad uz galvenā stublāja ir izveidojušās 9 lapas (BBCH 19) līdz 9 vai vairāk pirmās pakāpes sāndzinumi redzami (BBCH 49); Lietošana 3-5x; intervāls 7 dienas. Deva 0.6 l līdz 3 l (0.036 to 0.24 kg a.s.) (1000-1500 l ūdens)
Diamonija fosfāts (Diammonium phosphate), pārtikas piedeva, ko lieto vīna raudzēšanai	Lietojams tikai kā atraktants kukaiņu ķeramajos slazdos, lietot 40% koncentrātā.	Auglukoki (t.sk. olīvas, citrusi)	Mušas: Vidusjūras augļu muša (<i>Ceratitis capitata</i>); Ķiršu muša (<i>Rhagoletis cerasi</i>), olīvu muša (<i>Bactrocera oleae</i>)	1 slazds kokā līdz 100 gab/ha; Max 4x atjaunot šķidrumu slazdā. Intervāls 6-8 nedēļas (atkarībā no klimata un topogrāfiskiem apstākļiem konkrētā stādījumā).