

Suviodra integreeritud taimekaitse suunised

Integreeritud taimekaitse (ITK) on erinevate meetmete oskuslikult seostatud kasutamine, mis tagab taimekahjustajate leviku piiramise majanduslikult põhjendatud läveni. Põhirõhk on ennetavatel meetmetel s.o. haigustele ja kahjuritele vastupidavate sortide kasvatamine kasutades kahjustajate vaba sertifitseeritud seemet; mullastikutingimustele vastav ning taimekahjustajate leviku piiramist arvestav oskuslik viljavaheldus; hea agrotehnika; mulla vee- ja õhurežiimi reguleerimine, mullaharimine, tasakaalustatud väetamine ja muud agrotehnilised võtted, mis tagavad soodsad tingimused taime kasvuks ning ühtlasi tõstavad nende vastupanu- ja konkurentsivõimet haiguste ja kahjurite suhtes.

Regulaarne taimekahjustajate seire aitab varakult määrata ja hoiatada kahjustaja ründe eest ning seeläbi teha õigeaegsed vajaduspõhised ja majanduslikult põhjendatud taimekahjustajate tõrjetööd. Taimekahjustajate tõrjel eelistada mehhaanilisi või bioloogilisi tõrjevahendeid. Lähtudes taimekahjustajate seire tulemustest, tõrje ajastamisest ja eelnevatest kahjustajate tõrjeks tehtud töödest on võimalik saavutada kõrge tõrjeefektiivsus taimekaitsevahendi ettenähtud vahemikus kulunormi kasutamisega. Keemilisi taimekaitsevahendeid kasutatakse kõige viimase võttena valides seirel tuvastatud taimekahjustajate suhtes efektiivsed taimekaitsevahendid ja kasutades neid majanduslikult põhjendatud tasemel. Oluline on taimekaitsevahendite suhtes resistentsete kahjustajate populatsioonide tekke vältimine kasutades erineva toimeviisiga toimeaineid kas samal või järjestikustel pritsimistel.

Käesoleva suunise eesmärgiks on anda ülevaade suviodra integreeritud taimekaitse põhimõtetest, sealhulgas agrotehnikast, sortide valikust, olulisematest taimekahjustajatest ja nende tõrjevõtetest. Integreeritud taimekaitse üldpõhimõtete tegevused on põhimõtete kaupa üksikute tegevustena lahti kirjeldatud Eesti tingimusi arvestades.

Tegevus	Agronoomia ja ajastus	Kasulik mõju
Viljavaheldus	Eelviljadeks hernes, uba, raps, kartul. Vältida monokultuuri. Külvikorras rukis ja kaer katkestavad odrahaiguste tsükli.	Paraneb mullaviljakus, kultuuri jõudlus, tasakaal huumusvaru säilimiseks. Liblikõielised seovad mulda õhulämmastikku, kartuli org. väetise järelmõju. Vähem kultuuripõhiseid umbrohte, haiguseid, kahjureid. Iga kultuuri juured kasutavad toitaineid eri mullakihis, paraneb mulla vee- ja õhurežiim.
Viljelusviis	Künd 20–25 cm.	Taimejäänused ja umbrohi mullas sügavamal.
	Minimeeritud harimine 10–15 cm. Sobib külvikorras eriliigilistel kultuuridel.	Umbrohtusid vähendav efekt, taimejäänused erinevale sügavusele. Parem mulla veerežiim.
	Otskülv. Enne külvi ei harita, umbrohurõrje eelviljale või külvielselt.	Teatud aja möödudes tekib ökosüsteemis kasulike, kahjulike organismide tasakaal.
	Kõrrekoorimine	Umbrohtude, kahjurite hävitamine.
	Harimine enne külvi – äke, kultivaator.	Külvisseemne hea kontakt 2–5 mm suuruste mullaosakestega.
	Rullimine kuival kevadel.	Parem niiskusrežiim. Vähem kive mullapinnal.
Külvisseeme	Sertifitseeritud seeme.	Varane, ühtlane tärkamine, maksimaalne saagipotentsiaal.
	Haiguskindel sort, taimehaiguste suhtes analüüsitud seeme.	
Külvisenorm	Külvisseemne umbrohuseemne jm lisandivaba, hea idanevusega, haiguste- ja kahjuritevaba. = 550(600) id. tera m ² x 1000 tera mass x 100/idanevus % x puhtus %.	Areneb tugev, tihe, umbrohtusid allasuruv taimik.
Külviaeg	Aprilli III – mai I dekaad.	Eelised varasemal külviajal.
Külvisügavus Väetamine	2–4 cm. Põhiväetis külvi alla N 60–70 kg/ha, pealtväetisega kokku varane oder N 95–105 kg/ha, hiline oder N 105–115 kg/ha	Külvisügavus oleneb mulla lõimisest, niiskusest. Märja ja raske lõimisega mullal madalam ja kuival, kergel mullal sügavam külv. Pealtväetis võrsumise faasis varasel odral N 35 kg/ha, hiline oder N 45 kg/ha.
	P ₂ O ₅ 15–20 kg/ha külvi alla.	Mulla analüüsi põhine.
	K ₂ O 30–40 kg/ha külvi alla.	
	Orgaaniline väetis.	Parandab mulla füüsikalisi omadusi, parem veerežiim.
	Lubiväetised 4–7 a. järel 5 t/ha, laotamine aastaläbi. Kasutamisel piirangud!	Muld vähemalt pH 5. Parem mullaelustik, toitainete omastamine, saagikus, kvaliteet.
	Leheväetis 1.–2. kõrresõlme faasis.	Kasvu turgutamine, hea mõju viljapea pikkusele, terade arvule, kvaliteedile.



Ovaalsed, piklikud selge pruuni servaga keskelt heledad laigud levivad lehtedel. Hiljem laikude kokku kasvades kattub kogu lehepind, leht kuivab. Äärislaiksuse eosed idanevad 10–20 °C, peiteaeg 8–10 päeva.

Ramularia (*Ramularia collo-cygni*)



Väikesed pruunid lehesoontega piiritletud, kollasega ümbritsetud laigud ilmuvad odra lehtedele alates õitsemise kasvufaasis. Alates tipust kuivavad tugevalt nakatunud lehed kiiresti.

Pruunlaikus/juuremädanik (*Bipolaris sorokiniana*, *Gaeumannomyces graminis*)



Pruunid täpid juurtel, kõrre alumisel sõlmevahel, lehtedel. Juured tumenevad ja mädanevad, taim jääb kasvult madalamaks, valmivad varem, tera jääb kõlujaks. Parim tõrje on puhtimine.

Fusarioos pähikul (*Fusarium* spp.)



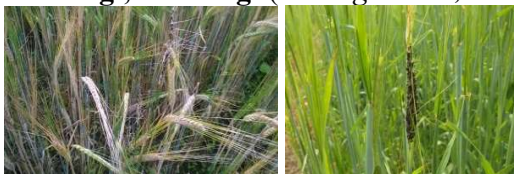
Pärast õitsemist viljapea pähikutes roosad või pruunid, hallid terad. Varasel nakatumisel muutub tera pind jahutaoliselt heledaks, läige kaob, arenevad kõlujad kortsus terad või steriilsed valged viljapead. Fusarioosi eosed idanevad 18–25 °C, peiteaeg 8–14 päeva.

Triiptõbi (*Pyrenophora graminea*)



Lehtedel pikad algul kollased hiljem pruunid triibud, lõpuks lehed narmastuvad. Nakatunud taime kasv kängub, areng peatub, kuivab puhmaks, viljapead ei arene välja. Kõige kergem märgata loomise ajal. Ainuke tõrje on keemiline puhtimine.

Lendnõgi, kõvanõgi (*Ustilago nuda*, *Ustilago hordei*)



Loomise ajal on nakatunud viljapeades terade asemel pruun eoste mass/ loomise ajal algul normaalsed viljapead kattuvad õhukese kileja kestaga. Enamik kahjustatud peadest loovad tervetest varem, kuiv pruun eoste mass lendab tuulega laiali. Mõne päevaga jäävad püsti ainult õisikuteljed. Ainuke tõrje on keemiline puhtimine.

Taimekahjustajate leviku ennetamine või allasurumine

	Võrklaikus, pruunlaikus, ramularia	Jahukaste	Äärislaikus	Triiptõbi, nõgihaigused	Fusarioos pähikul
1. Taimekahjustajate leviku ennetamine või allasurumine					
Kasvukoht	Eelista keskmise lõimisega põlde, väldi liigniiskeid alasid				
1.1 Viljavaheldus	Odraga vahe vähemalt 2 aastat	Odraga vahe vähemalt 2 aastat	Odraga, rukkiga vahe vähemalt 2 aastat		Teraviljaga vahe vähemalt 2 aastat
		Hoiduda varasest külvist. Vältida külvi suviotra lähedale.	Vältida külvi suviotra ja rukki lähedale.	Vältida vastuvõtlikke eelvilju (oder, rukis, kõrrelised heintaimed)	Eelviljana vältida maisi
1.2 Viljelusviis	Künd või korduv pindmine harimine	Künd või korduv pindmine harimine	Künd või korduv pindmine harimine	Künd või korduv pindmine harimine	Künd või korduv pindmine harimine. Vältida otsekülvi
	Optimaalne külviaeg ja külvitihedus	Optimaalne külviaeg ja külvitihedus	Optimaalne külviaeg ja külvitihedus	Optimaalne külviaeg ja külvitihedus	Optimaalne külviaeg ja külvitihedus
	Varakevadine äestamine umbrohtude tõrjeks				
1.3 Seeme, paljundusmaterjal	Puhitud seemne kasutamine		Puhitud seemne kasutamine	Puhitud seemne kasutamine	Puhitud seemne kasutamine
1.4 Sordi haiguskindlus	Haiguskindlad sordid	Haiguskindlad sordid	Haiguskindlad sordid	Haiguskindlad sordid	Haiguskindlad sordid
1.5 Väetamine	Tasakaalustatud väetamine	Vältida liigset N väetamist	Tasakaalustatud väetamine. Vältida liigset N väetamist.		Tasakaalustatud väetamine
1.6 Umbrohtõrje	Mehhaaniline umbrohtõrje, keemilised umbrohtõrje vahendid				
1.7 Hügieenimeetmed	Koristusjärgne taimejääuste hävitamine	Koristusjärgne taimejäänuste hävitamine	Koristusjärgne taimejäänuste hävitamine	Koristusjärgne taimejäänuste hävitamine	Koristusjärgne taimejäänuste hävitamine
1.8 Kasulike organismide kaitse/tugevdamine					

Taimehaiguste seire ja tõrjeotsuste tegemine

2. Taimekahjustajate seire					
	Vaatlused alates kõrsumisest	Vaatlused alates võrsumisest	Vaatlused alates kõrsumisest	Vaatlused alates loomisest	Vaatlused õitsemisperioodil
3. Taimekaitse otsuste tegemine					
	Fungitsiidi kasutamine ennetavalt või esimeste tunnuste ilmnemisel	Fungitsiidi kasutamine esimeste tunnuste ilmnemisel	Fungitsiidi kasutamine esimeste tunnuste ilmnemisel	Süsteemse toimega puhised	Fungitsiid kasvufaasis õitsemise algus-keskpaik
Tõrjekriteeriumid	Tõrjekriteerium väljatöötamisel	Tõrjekriteerium väljatöötamisel	Tõrjekriteerium ei ole vajalik/võimalik	Tõrjekriteerium ei ole vajalik/võimalik	Tõrjekriteerium ei ole vajalik/võimalik

Taimehaiguste tõrje

4. Keemiavaba tõrje eelistamine. Registreeritud bioloogilise tõrje vahendid					
Serenade ASO 4 l/ha	Alates võrsumisest	Alates võrsumisest	Alates võrsumisest		Alates loomisest
5. Sihtorganismile suunatud ja minimaalse kõrvaltoimega taimekaitsevahendi kasutamine. Registreeritud taimekaitsevahendid					
Tabel 4. Fungitsiidid	Fungitsiid alates võrsumisest	Fungitsiid alates võrsumisest	Fungitsiid alates kõrsumisest.	Süsteemse toimega puhised	Fungitsiidi kasutamine õitsemise algus-keskpaik
6. Taimekaitsevahendi kasutamine vajalikul tasemel					
	Ennetav tõrje haigusele soodsal tingimusel	Ennetav tõrje haigusele soodsal tingimusel	Ennetav tõrje haigusele soodsal tingimusel	Puhtimine	Ennetav tõrje haigusele soodsal tingimusel
7. Pestitsiidiresistentsuse vältimine					
	Suur oht resistentsuse kujunemisele	Suur oht resistentsuse kujunemisele	Väike oht resistentsuse kujunemisele	Väike oht resistentsuse kujunemisele	Keskmine oht resistentsuse kujunemisele
	Vaheta kasutatavaid toimeaineid	Vaheta kasutatavaid toimeaineid	Vaheta kasutatavaid toimeaineid		Vaheta kasutatavaid toimeaineid

Tõrjekriteeriumid suviödraal

Haigus	Tõrjekriteerium
Jahukaste	>10% taimi nakatunud alates GS 30 (V)
	>25% taimi nakatunud alates GS 39 (R)
Võrklaiksus	>25% taimi nakatunud alates GS 30 (V)
	>25% taimi nakatunud alates GS 39 (R)

Kahjurite tõrjekriteeriumid teraviljal

Kahjur	Tõrjekriteerium
Lehetäid	Enne loomist 20% võrsetel, GS 30–50
	Peale loomist 30% võrsetel, GS 50–70
Viljakukk	1 vastne võrse kohta
	Kahjustatud lehti 20%

V – vastuvõtlik sort, R – resistentne sort, GS - kasvufaas

Tabel 3. Umbrohtõrje preparaadid üheidulehelistele umbrohtudele suviodral seisuga veebruar 2026

Herbitsiid	Toimeaine	Kulunorm min	Kulunorm max	Ünik	tuulekaer	nurmikalised	kaasteinad	räheinad	rebasheinad	h rukkiastehein	ihneastased kõrrelised	orashein	kukehiirss	kukeleib	rebasesabad	h. aruhein
2,4 D Nufarm	2,4 D	1,00		l/ha											5	
Estet 600 EC	2,4 D	0,50	1,00	l/ha					4							
Mustang Forte	2,4-D, florasulaam, aminopüraliid	0,50	0,80	l/ha					5							
Grodyl	amidosulfuroon	20,0	40,0	g/ha					5							
Brodal	diflu fenikaan	0,10		l/ha		2										
Banvel 4S	dikamba	0,15	0,25	l/ha					5							
Foxtrot	fenoksaprop-P-etüül	1,00		l/ha	5			5	5				5	5		
Puma Universal	fenoksaprop-P-etüül	0,80	1,00	l/ha	5	4	5	5					5	5	5	
SHARFEN	fenoksaprop-P-etüül	0,80	1,00	l/ha	5	1		1		5		1			5	1
SUNDA	fenoksaprop-P-etüül, mefenpüür-dietüül	1,00		l/ha	5					4					5	
Timeline FX	fluorkspüür, pinoksadeen, meksüülklokintotseet, florasulaam	2,00			5			4		5					5	
Granstar Premia 50 SX	metüültribenuroon	15,0	22,5	g/ha			1									
Axial 50 EC	pinoksadeen	0,60	1,20	l/ha	5			3		5					5	

Efektiiivsus	Toime
0	puudub, kontrollimata, resistentne
1	<40% nõrk
2	40-70% madal
3	70-90% keskmine
4	80-90% hea
5	>90% väga hea

Tabel 3. Fungitsiidid seemnete puhtimiseks suviodral seisuga veebruar 2026

Fungitsiid	Toimeaine	Kulunorm min, l/t	Kulunorm max, l/t	Odra-tripitõbi	Võrklaikus	Kõrreliste harilik juuremädanik	Kõrreliste pruunlaikus	Lendnõgi	Helekaikus odral	Juurehaigused - Fusarium
INTEREST	difenokonasool	2,00		xxx				xxx		xxx
Difend Extra FS	difenokonasool, fludioksoniil	2,00				xxx				
REVESTI	fludioksoniil	2,00		xxx	xxx			xxx		xxx
Beret 025 FS	fludioksoniil	2,00		xxx	xxx			xxx		xxx
Maxim Extra 050 FS	fludioksoniil, difenokonasool	2,00					xxx		xxx	xxx
Celest Trio 060 FS	fludioksoniil, difenokonasool, tebukonasool	1,50	2,00	xxx	xxx			xxx		xxx
Vibrance Pro	fludioksoniil, sedaksaan, tritikonasool	1,50	2,00	xxx				xxx		xxx
Vibrance Star	fludioksoniil, sedaksaan, tritikonasool	1,50	2,00	xxx				xxx		xxx
Vibrance Trio	fludioksoniil, sedaksaan, tritikonasool	1,50	2,00	xxx				xxx		xxx
Seedron	fludioksoniil, tebukonasool	0,75	1,00	xxx				xxx		xxx
Maxim 025 FS	fludioksoniil, tsüprokonasool	1,50	2,00	xxx	xxx			xxx		xxx
Kinto Plus	fluksapüroksoad, fludioksoniil, tritikonasool	1,50		xxx				xxx		
Fungazil MLF 50	imasaliil	1,00		xxx	xxx	xxx		xxx		xxx
Bariton Super	protiokonasool, fludioksoniil, tebukonasool	1,00		xxx	xxx			xxx		xxx
Redigo Pro	protiokonasool, tebukonasool	0,50	0,67	xxx			xxx	xxx		xxx
Latitude XL	siltiofaam	2,00				xxx				
Chambel 6 FS	tebukonasool	0,50		xxx	xxx			xxx		xxx
Tarcza 060 FS	tebukonasool	0,50						xxx		
Tarcza 060 FS	tebukonasool	0,50						xxx		

XXX => 95 % efektiivsus

Tabel 4. Fungitsiidid kasvuaegseks haiguste tõrjeks suviodral seisuga veebruar 2026

Fungitsiid	Toimeaine	Kulunorm min, l/ha	Kulunorm max, l/ha	Kõrreliste jahukaste	Helekaikus odral	Silmkaikus	Kõrreliste pruunlaikus	Ramularioos	Odra- triptõbi	Võrklaikus	Äärislaikus	Fusarioos ehk punakaste	Kollane rooste	Kõrreoste	Odra- leherooste	Pruun c. lehe rooste
Amistar 250 SC	asoksüstrobiin	0,40		xxx						xxx	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx
AZAKA	asoksüstrobiin	0,80	1,00	xxx						xxx	xxx		xxx		xxx	xxx
AZOSHY	asoksüstrobiin	0,40		xxx						xxx	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx
BOLID 250 SE	asoksüstrobiin	1,00								xxx	xxx				xxx	
Chamane	asoksüstrobiin	1,00								xxx						
Conclude AZT 250 SC	asoksüstrobiin	0,40		xxx						xxx	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx
Globazar 250 SC	asoksüstrobiin	0,50	1,00	xxx						xxx	xxx				xxx	
MAKLER 250 SE	asoksüstrobiin	1,00								xxx	xxx				xxx	
Mirador 250 SC	asoksüstrobiin	0,40		xxx						xxx	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx
Tazer 250 SC	asoksüstrobiin	1,00		xxx					xxx		xxx	xxx			xxx	xxx
Torero	asoksüstrobiin	0,80	1,00	xxx						xxx	xxx		xxx		xxx	xxx
Elatus Plus	bensovindiflupüür	0,38	0,75					xxx		xxx	xxx			xxx	xxx	xxx
Tesanto	bensovindiflupüür	0,38	0,75					xxx		xxx	xxx				xxx	
Tesanto	bensovindiflupüür	0,38	0,75					xxx		xxx	xxx				xxx	
Variano Xpro	biksafeen, fluoksastrobiin, protiokonasool	1,00	1,25	xxx						xxx	xxx	xxx			xxx	xxx
Silvron	biksafeen, fluopüraam	0,75	1,25	xxx				xxx		xxx	xxx				xxx	
Ascra Xpro	biksafeen, fluopüraam, protiokonasool	0,60	1,20	xxx				xxx		xxx	xxx				xxx	xxx
Siltra Xpro	biksafeen, protiokonasool	0,75	1,00	xxx				xxx		xxx	xxx				xxx	xxx
Entargo	boskaliid	0,70								xx						
Leander	fenpropidiin	0,75		xxx							xxx		xxx		xxx	xxx
Winotote	fenpropidiin	0,25	0,75	xxx												
Winotote	fenpropidiin	0,75									xxx		xxx		xxx	xxx
Imtrex XE	fluksapüroksaad	1,00	2,00							xxx	xxx				xxx	xxx
Pioli	fluksapüroksaad	1,00	2,0	xxx				xxx		xxx	xxx		xxx		xxx	xxx
Priaxor	fluksapüroksaad, püraklostrobiin	0,75	1,50	xxx				xxx		xxx	xxx		xxx		xxx	xxx
Librax	fluksapüroksaad, metkonasool	1,33	2,00	xxx				xxx		xxx	xxx	xx			xxx	xxx
Lenvyor	mefentriflukonasool	0,75									xx					
Lenvyor	mefentriflukonasool	1,00		xxx				xxx		xx	xx				xxx	
Revystar XL	mefentriflukonasool, fluksapüroksaad	0,75	1,50	xx				xx		xx	xx				xxx	xxx
Revytrex	mefentriflukonasool, fluksapüroksaad	0,75	1,50	xx				xx		xx	xx				xxx	
Balaya	mefentriflukonasool, püraklostrobiin	0,50	1,50	xxx				xx		xx	xx				xxx	xxx
ARTINA	metkonasool	0,70	1,00	xxx						xxx			xxx	xxx	xxx	xxx
ARTINA EC	metkonasool	0,70	1,00	xxx						xxx			xxx	xxx	xxx	xxx
Juventus 90	metkonasool	0,70	1,00	xxx						xxx			xxx	xxx	xxx	xxx
PLEXEO 90	metkonasool	0,70	1,00	xxx						xxx			xxx	xxx	xxx	xxx
PLEXEO PLUS	metkonasool	0,70	1,00	xxx						xxx			xxx	xxx	xxx	xxx
Remocco 90	metkonasool	0,70	1,00	xxx						xxx			xxx	xxx	xxx	xxx
TURRET 90	metkonasool	0,70	1,00	xxx						xxx			xxx	xxx	xxx	xxx
Flexity	metrafenoon	0,50		xxx												
Revyflex	metrafenoon, püraklostrobiin, mefentriflukonasool	0,75	1,50	xxx				xxx		xxx	xxx				xxx	
TALIUS	prokinasiid	0,125	0,25	xxx												
Croton Flex	protiokonasool	0,40	0,80	xxx				xxx		xxx	xxx	xxx			xxx	xxx
Curbatur	protiokonasool	0,40	0,80	xxx				xxx		xxx	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx

Fungitsiid	Toimeaine	Kulunorm min, l/ha	Kulunorm max, l/ha	Kõrreliste jahukaste	Helekaigus odral	Silmakaigus	Kõrreliste pruunakaigus	Ramulariioos	Odra- triptõbi	Võrkakaigus	Äärsiakaigus	Fusarioos ehk punakaste	Kollane rooste	Kõrrerooste	Odra- leherooste	Pruun e. lehe rooste
EUSKATEL	protiokonasool	0,60								n.d.	n.d.				n.d.	
EUSKATEL	protiokonasool	0,80				x				xxx	xx	xx			xxx	
Glacis	protiokonasool	0,40	0,80	xxx				xxx		xxx	xxx	xxx			xxx	xxx
Joust	protiokonasool	0,60		xxx				xx		xx	xxx	xx			xxx	
PATEL 300 EC	protiokonasool	0,33	0,65	xxx						xx	xxx	xx			xxx	xxx
PECARI 300 EC	protiokonasool	0,33	0,65	xxx						xx	xxx	xx			xxx	xxx
POLEPOSITION 300 EC	protiokonasool	0,33	0,65	xxx						xxx	xxx	xxx			xxx	xxx
PROFOUND	protiokonasool	0,40	0,80	xxx				xxx		xxx	xxx	xxx			xxx	
Proline	protiokonasool	0,40	0,80	xxx				xxx		xxx	xxx	xxx			xxx	xxx
PROTENDO 300 EC	protiokonasool	0,33	0,65	xxx						xx	xxx	xx			xxx	xxx
PROTIOSTAR	protiokonasool	0,60		xxx												
Soratel	protiokonasool	0,60						xx		xx	xx				xx	
Soratel	protiokonasool	0,80						xx		xxx	xxx				xxx	
Elatus Era	protiokonasool, bensovindiflupüür	0,75	1,00					xxx		xxx	xxx				xxx	xxx
Avastel	protiokonasool, fluksapüroksaad	1,00	1,25	xxx	xxx			xxx		xxx	xxx	xxx			xxx	
AERO	protiokonasool, biksafeen	0,75	1,00	xxx				xxx		xxx	xxx				xxx	
Verben	protiokonasool, prokinasiid	0,60		xx						xx	xx					
Verben	protiokonasool, prokinasiid	1,00		xxx						xxx	xxx					
Falcon Forte	protiokonasool, spiroksamiin, tebukonasool	0,60	0,80	xxx	xxx					xxx	xxx				xxx	xxx
JADE	protiokonasool, tebukonasool	0,75	1,00	xxx			xxx			xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx
Prosaro	protiokonasool, tebukonasool	0,75	1,00	xxx			xxx			xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx
Comet Pro	püraklostrobiin	1,25		xxx						xxx	xx		xxx		xxx	xxx
Property 180 SC	püriofenoon	0,50		xxx												
Input	spiroksamiin, protikonasool	0,80	1,00	xxx		xxx				xxx	xxx	xxx				
KAYAK Next	spiroksamiin, protikonasool	0,80	1,00	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx	xxx			xxx	
PADELLI	spiroksamiin, protikonasool	0,80	1,00	xxx		xxx				xxx	xxx	xxx			xxx	xxx
Input Triple	spiroksamiin, protiokonasool, prokinasiid	0,75		xxx		xxx				xxx	xxx				xxx	xxx
Delaro Forte	spiroksamiin, protiokonasool, trifloksüstrobiin	1,30		xxx		xx				xxx	xxx	xx			xxx	xxx
Cayunis	spiroksamiin, trifloksüstrobiin, biksafeen	0,80	1,00	xxx						xxx	xxx				xxx	
Cezix	tebukonasool	1,00		xxx						xxx	xxx	xxx			xxx	xxx
Darcos	tebukonasool	1,00		xxx						xxx	xxx	xxx			xxx	xxx
DOMINIC	tebukonasool	0,20	1,00	xx						xx		x	xxx		xxx	xxx
Erasmus	tebukonasool	1,00		xxx						xxx	xxx				xxx	
Folicur	tebukonasool	0,75	1,00	xxx								xxx				
Orius 250 EW	tebukonasool	1,00		xxx						xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx
Riza 200 EC	tebukonasool	1,25		xxx			xxx	xxx		xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	
Syrius	tebukonasool	1,00		xxx						xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	
TEBKIN	tebukonasool	1,00		xxx						xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xxx
TEBUPLIUS	tebukonasool	0,20	1,00	xxx	xxx					xxx						xxx
Tebusha 25% EW	tebukonasool	0,20	1,00	xxx	xxx					xxx						xxx
Mirador Forte	tebukonasool, asoksüstrobiin	2,00		xxx						xxx	xxx				xxx	
Zantara	tebukonasool, biksafeen	0,90	1,20	xxx						xxx	xxx				xxx	

XXX = Hea mõju (> 90%)

XX = Keskmine mõju (70-90%)

X = Väheine mõju (< 70%)

n.d.= no data, pole infot

Tabel 5. Insektitsiidid pritsimiseks suviodral seisuga veebruar 2026

Insektitsiid	Toimeaine	Kulunorm min	Kulunorm max	Ühik	Lehetäid	Kõrvija maakim	Ripslased	Hariik ja sinine viljakukk	Rukkiöölane	Viljakärbes
Carnadine Extra	atsetamipriid	0,12	0,15	l/ha	x					
Carnadine Extra	atsetamipriid	0,20		l/ha			x			
Decis Forte	deltametriin	62,50		ml/ha		x	x	x		
Decis Mega	deltametriin	0,125	0,15	l/ha		x	x	x		
Decis Mega	deltametriin	0,15		l/ha	x					
Poleci	deltametriin	0,30		l/ha	x			x		
DELTA FORTE	deltametriin	0,125	0,15	l/ha		x	x	x		
DELTA FORTE	deltametriin	0,15		l/ha	x					
MATRIX	deltametriin	0,125	0,15	l/ha		x	x	x		
MATRIX	deltametriin	0,15		l/ha	x					
Teppeki	flonikamiid	140,0		g/ha	x					
Karate Zeon 5 CS	lambda- tsühalotriin	0,15	0,20	l/ha	x		x	x		
Evure	tau-fluvalinaat	0,15	0,20	l/ha	x	x	x	x		
Mavrik 2F	tau-fluvalinaat	0,15	0,20	l/ha	x	x	x	x		
Cyperkill 500 EC	tsüpermetriin	0,05		l/ha	x	x	x		x	
Cythrín 500	tsüpermetriin	0,05		l/ha	x	x	x		x	x
Super Cyper 500	tsüpermetriin	0,05		l/ha	x	x	x		x	x

Tabel 6. Kasvuregulaatorid pritsimiseks suviodral seisuga veebruar 2026

Kasvuregulaator	Toimeaine	Kulunorm min	Kulunorm max	Ühik	Kasvufaas
Cerone	etefoon	0,50	0,75	l/ha	BBCH 32-49, teisest kõrresõlmest kuni ohete nähtavale ilmumiseni
ETEFONE	etefoon	0,75		l/ha	BBCH 41-49, viljatupe pikenemisest kuni ohete tippude nähtavale ilmumisen. Antud tootega ei tohi pritsida seemnetootmiseks kasvatatavaid taimi
GRASSROOTER	etefoon	0,75		l/ha	BBCH 41-49, viljatupe pikenemisest kuni ohete tippude nähtavale ilmumisen. Antud tootega ei tohi pritsida seemnetootmiseks kasvatatavaid taimi
EVEREST	etefoon	0,50	0,75	l/ha	BBCH 32-49, teisest kõrresõlmest kuni ohete nähtavale ilmumiseni
BERTEGO	etüültrineksapak	0,40		l/ha	BBCH 31-33, 1. kõrresõlmest kuni 3. kõrresõlmeni.
Countdown NT	etüültrineksapak	0,40	0,60	l/ha	BBCH 30-39, kõrsumise algusest kuni lipulehe keelekesse ilmumiseni
Moddus 250 EC	etüültrineksapak	0,40		l/ha	BBCH 31-33, 1. kõrresõlmest kuni 3. kõrresõlmeni
Optimus	etüültrineksapak	0,20	0,40	l/ha	BBCH 29-37 võrsumise lõpp kuni lipulehe ilmumiseni
TRIMAXX	etüültrineksapak	0,20	0,40	l/ha	BBCH 29-37 võrsumise lõpp kuni lipulehe ilmumiseni
Medax Top	etüültrineksapak	0,75	1,50	l/ha	BBCH 30-39, kõrsumise algusest kuni lipulehe keelekesse ilmumiseni
Moddus Start	etüültrineksapak	0,60		l/ha	BBCH 25-49, puhmiku kujunemisest kuni ohete tippude nähtavale ilmumisen
Calma	etüültrineksapak	0,20	0,40	l/ha	BBCH 29-37, võrsumise lõpp kuni lipulehe ilmumine
Cuadro NT	etüültrineksapak	0,40	0,60	l/ha	BBCH 30-39, kõrsumise algusest kuni lipulehe keelekesse ilmumiseni
MOXA	etüültrineksapak	0,40	0,60	l/ha	BBCH 25-39, puhmiku kujunemisest kuni lipulehe keelekesse ilmumiseni
NEXT	etüültrineksapak	0,60		l/ha	BBCH 31-39, esimese kõrresõlme moodustumisest kuni kõrsumise lõpuni
REGUCIL	etüültrineksapak	0,40		l/ha	BBCH 31-33, 1. kõrresõlmest kuni 3. kõrresõlmeni
Regucil Start	etüültrineksapak	0,60		l/ha	BBCH 25-49, puhmiku kujunemisest kuni ohete tippude nähtavale ilmumisen
MODDEVO	etüültrineksapak	0,40		l/ha	BBCH 31-33, 1. kõrresõlmest kuni 3. kõrresõlmeni
TRINEXT	etüültrineksapak	0,40		l/ha	BBCH 31-33, 1. kõrresõlmest kuni 3. kõrresõlmeni
Medax Max	etüültrineksapak, proheksadioonkaltsium	0,30	0,50	kg/ha	BBCH 29-39, võrsumise lõpp – lipulehe täielik arenemine
CCC	kloromekvaatkloriid	0,60		l/ha	BBCH 20-29, võrsumise faasist kuni esimese kõrresõlme moodustamiseni
Stabilan 750 SL	kloromekvaatkloriid	0,60		l/ha	BBCH 20-29, võrsumise faasist kuni esimese kõrresõlme moodustamiseni
CLICK 750 SL	kloromekvaatkloriid	0,60		l/ha	BBCH 20-29, võrsumise faasist kuni esimese kõrresõlme moodustamiseni
Stabilan 400 SL	kloromekvaatkloriid	1,35	3,75	l/ha	BBCH 21-39, esimene kõrvalvõrse tekkimisest kuni lipulehe keeleke on ilmunud nähtavale
Terpal	mepikvaatkloriid, etefoon	1,00	1,50	l/ha	kõrsumisfaasis