

Põldoa integreeritud taimekaitse juhend

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 põldoa 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	Agroonoomia ja ajastus	Kasulik mõju
Viljavaheldus Külvikord	Eelviljadeks teraviljad, mais, söödajuurvili, kartul. (Ei sobi ühe ja mitmeaastased liblikõielised kultuurid). Viljavahendus samal põllul 4-6 aasta järel.	Viljavahelduse kasutamisega katkestatakse kahjustajate elutsüklid mullas ja taimejätmetel. Vähem kultuuripõhiseid umbrohte, haiguseid, kahjureid. Iga kultuuri juured kasutavad toitaineid eri mullakihis, paraneb mulla vee- ja õhu režiim.
Viljelusviis	Künd 20-25 cm. Vältida liiga märja mulla kündmist ja tihendamist.	Taimejäänused ja umbrohi viiakse mullas sügavamale, samuti vähendab taimekahjurite ja – kahjustajate osakaalu.
	Minimeeritud harimine 6-8 (10) cm. Sobib külvikorras eriliigilistel kultuuridel.	Umbrohtusid vähendav efekt, taimejäänused erinevale sügavusele. Parem mulla veerežiim, väiksem tallamine.
	Otskülv. Enne külvi ei harita, umbrohtõrje eelviljale või külveelselt. Eelvilja tüü 30-35 cm kõrgune, et takistada vee aurumist ning pinnase temp ühtlane.	Teatud aja möödudes tekib ökosüsteemis kasulike, kahjulike organismide tasakaal. Mulla pindmises kihis suur huumusvaru.
	Rullimine	Külvisseemne parem kontakt, soodustab vee ligipääsu teradele. Purustatakse põllupinnal olevad mullakamakad, kivid surutakse mulda.
	Äestamine	Umbrohud tärgavad kiiremini, väiksem surve herbitsiidide kasutamiseks.
Kasvukoht	Liivsavi- ja saviliivmullad. PH 6-7.	Huumusrikastel muldadel kasvatab hernes rohkesti haljasmassi ja seega valmib hiljem ja ebaühtlaselt.
Külvisseeme	Sertifitseeritud seeme.	Varane, ühtlane tärgamine, maksimaalne saagipotentsiaal, kindlad sorditunnused. Umbrohupuhas külvisseeme vähendab herbitsiidide kasutamise vajadust.
	Haiguskindel sort, taimehaiguste suhtes analüüsitud seeme.	Palju haigusi kandub edasi seemnete kaudu.
Külvisenorm	Külvisseeme umbrohuseemne jm lisandivaba, hea idanavusega, haiguste- ja kahjuritevaba.	Areneb tugev, tihe, umbrohtusid allasuruv taimik.
	= 80-100 id. tera m ² x 1000 tera mass x 100/idanevus % x puhtus %.	Optimaalne 35-50 id seemet/m ²
Külviaeg	Aprilli lõpp, mai alguses.	Kui külvisügavuse temperatuur on 4-6 °C.
Külvisügavus	5-6 (7-8) cm. Kergetel muldade 8...10 cm.	Külvisügavus oleneb mulla lõimisest, niiskusest. Märja ja raske lõimisega mullal madalam ja kuival, kergel mullal sügavam külv.
Külviridade vahekaugus	25-45cm	Optimaalne külvitihedus suurendab taime vastupanuvõimet taimehaigustele ja –kahjurite.
Väetamine	Mulla väetustarbe selgitamine mullaproovidega laboris.	
	Kasutada madala lämmastiku sisaldusega või lämmastikuta kompleksväetist. N 10 kg/ha 1 tonni saagi moodustumiseks.	Väetamine on soovitatav teha enne väetamist. Kasvuaegset N'ga väetamist ei soovitata, kuna see soodustab taime vahavat kasvu, selle tulemusena moodustub vähem õisi, kaunu ja väheneb saak. Samuti soodustab lamandumist.

	P 4 kg/ha 1 tonni saagi moodustamiseks põhiväetis külviga.	Stimuleerib juurestiku kasvu ja soodustab mügarbakterite elutegevust.
	K 21 kg/ha 1 tonni saagi moodustamiseks põhiväetis külviga.	Vajadus on eriti suur taimede õitsemise, kaunade täitumise ja terade küpsemise ajal.
	S 12 kg/ha 1 tonni saagi moodustamiseks põhiväetise külviga.	
	Mg 30-50 kg/ha	Suurendab saagikust ja parandab seemne kvaliteeti.
	B 80-150 g/ha	Soodustab õitsemist ja kaunade arengut
	Mn 200-300 g/ha	Parandab vastupanuvõimet haigustele ja külmale.
	Cu 40-100 g/ha	
	Zn 150-350 g/ha	
	Mo 5-15g/ha	Oluline juuremügarate arengul, suurendab nende arvu ning soodustab lämmastiku fikseerimist.
	Orgaaniline väetis	Parandab mulla füüsikalisi omadusi, parem veerežiim ja õhustatus.
	Lupjamine enne sügisküüdi.	pH peab olema 6-7. pH <5,5 korral võib tekkida molübdeeni defitsiit.
	Leheväetis 4-6 lehe faasis+ kõrreliste umbrohtude tõrje herbitsiidiga	Mo ja B mügarbakterite elutegevuseks, taimede vastupidavus haigustele, õite ja seemnete moodustumiseks.
	Biostimulaatorid	Keskkonnamõjude parem talumine (nt. põud).
Umbrohotõrje	Külvi järgne (oa tärkamiselne) pritsimine. Pritsitud ca nädal enne kultuuri tärkamist.	Väheneb konkurents mullaniiskusele, toitainetele, valgusele. Enne herbitsiidi kasutamist põld rullida, et hoida mullas niiskust, siluda ebatasasused ja matta kivid, mullaherbitsiidide järgne mulla liigutamine vähendab toote mõju. Kui uba on jõudnud mullapinna lähedale, on tärgranud või osaliselt juba tärgranud, siis tärkamiseliseid mullaherbitsiide enam kasutada ei saa.
Tabel 1, 2. Herbitsiidid	Tärgamisjärgne pritsimine	Annab hea võimaluse tõrjuda külvikorras lühi- ja pikaealisi kõrrelisi umbrohtusid. Väheneb konkurents mullaniiskusele, toitainetele, valgusele. Põlduba on herbitsiidide suhtes tundlik, võiks toimuda 3-6 lehe faasis, kui vahakiht kaitseb herbitsiidi kahjuliku mõju eest. Herbitsiidi pritsimisel õhutemperatuuril kuni 20-22°C. Tõrje on efektiivsem, mida väiksemad on umbrohud. Toimeainete vahetamine, tõrjekriteeriumi järgimine, resistentsuse vähenemine. Kõik pritsimised õhutemperatuuril kuni 20-22°C. (Keelatud üle 25°C ja tuule kiirus üle 4 m/s). Õitsvaid taimi pritsida ainult siis, kui taimekaitsevahendi kasutusjuhendil on vastav märge. Taimekaitsevahendit kasutada varahommikul või hilisõhtusel ajal, mil mesilased ega teised tolmeldajad ei lenda (kell 22.00 – 05.00).
Tuulekaera tõrje	Kui tuulekaeral on arenenud 2-3 lehte.	Saab ühildada orasheinatõrjega (vajab suuremaid kulunorme)+ leheväetis (Mo, B)
Tabel 3. Puhised	Puhitud külvisemne kasutamine.	Toime erinevate seenhaiguste eest.
Haigustõrje		Toimeainete vahetamine, tõrjekriteeriumi järgimine, resistentsuse vähenemine. Kõik pritsimised õhutemperatuuril kuni 20-22°C. (Keelatud üle 25°C ja tuule kiirus üle 4 m/s). Õitsvaid taimi pritsida ainult siis, kui taimekaitsevahendi kasutusjuhendil on vastav märge. Taimekaitsevahendit kasutada varahommikul või hilisõhtusel ajal, mil mesilased ega teised tolmeldajad ei lenda (kell 22.00 – 05.00).
Tabel 4,5 Fungitsiidid	Fungitsiidi kasutamine vajadusepõhiselt.	
Kahjuritõrje	Künd, kõrrekoorimine, õigeaegne külv.	Kahjuritõrje areng häiritud, taimede kasvufaasid kahjuritõrjele vähem tundlikud. Suurem saagikust, parem kvaliteet, resistentsuse vähenemine. Toimeainete vahetamine, tõrjekriteeriumi järgimine, resistentsuse vähenemine. Kõik pritsimised õhutemperatuuril kuni 20-22°C. (Keelatud üle 25°C ja tuule kiirus üle 4 m/s). Õitsvaid taimi pritsida ainult siis, kui taimekaitsevahendi kasutusjuhendil on vastav märge. Taimekaitsevahendit kasutada varahommikul või hilisõhtusel ajal, mil mesilased ega teised tolmeldajad ei lenda (kell 22.00 – 05.00).
Tabel 6 Insektitsiidid	Insektitsiidid lähtuvalt kahjuritõrjekriteeriumist ja vajadusest.	
Saagikoristus	Koristatakse kuiva ilmaga, vilja niiskusesisaldus alla 30%.	Varajase koristatud seemnes on vähe lüsiini ning kuivatamisel muutuvad seemned liiga kõvaks, ega kõlba külviks ega toiduks.
Hoiustamine	Säilitamine niiskusel 14–15%.	Vältida niiskust hallitusseente ja mikroorganismide tekkimiseks.

1. Olulisemad taimehaigused

Oa-laikpõletik (*Phoma medicaginis* var. *pinodella*)



Taime lehtedele, vartele, kaunadele tekivad ümarad või veidi piklikud pruunid hiljem keskelt heledad laigud. Eosed levivad tuule ja veepritsmetega. Haigusesse nakatumist soodustab kõrge õhuniiskus 90–100% ja õhutemperatuur 16–20 °C. Haigustekitaja säilib herneterades 5–10 aastat, taimejäänustel 1 aasta.

Tõrje: Haigusvaba seeme, haiguskindlamad sordid, optimaalne külvi ja -sügavus. Õigeaegne herne koristus ja kuivatamine, taimejäänuste koristamine põllult ja sügiskünd.

Põldoa- šokolaadilaikus (*Botrytis fabae*)



Juulis tekivad põldoa lehtedele väikesed šokolaadipruunid korrapäratu kujuga teravalt piiritletud laigud. Vartel ja kauntel esinevad punakaspruunid triibud. Kaunade arv väheneb. Haigus areneb suure (80-90%) õhuniiskuse korral, optimaalne temperatuur +15...+18 °C. Kasvuhooajal levib tuule, veepritsmetega ja putukatega.

Vältimine ja tõrje: Haiguskindlamad sordid, külv optimaalsele sügavusele. Külvikorras vähemalt 1 a vahet. Kaaliumväetis, parandada veerežiimi, vältida varjulist kasvukohta. Seemnete puhtimine, kasvuaegne pritsimine.

Oa rooste (*Uromyces viciae-fabae*)



Rooste esimesed sümptomid võivad avalduda lehe pinnal väikeste valgete laikude ja täppidena. Haiguse arenedes muutuvad lehe alaküljed pronksikarva – punakaks, pruunikaks, kollakaks. Lähemal vaatlusel võib näha ka pisikesi tumedaid seeneeoseid. Väga tugevalt kahjustunud lehed kuivavad ja kukuvad taimel küljest. Vajab kõrget õhuniiskust ja kõrget temperatuuri- ideaalsed tingimused haiguse levikuks on pikemalt kestev temperatuur vahemikus +21...+27 °C. Rooste on seenhaigus, mis levib õhuga ja kiiresti ka taimelt taimele.

Taimkahjustajate leviku ennetamine või allasurumine

	Oa-laikpõletik	Põldoa-šokolaadilaikus	Oa rooste
Kasvukoht	Liivsavi- ja saviliivmullad		
1.1 Viljavaheldus	Vähemalt 4-5 aastat	Vähemalt 4-5 aastat	Vähemalt 4-5 aastat

	Mitte külvata eelmise aasta oa põllu lähedusse.		
1.2 Viljelusviis	Künd või korduv pindmine harimine	Künd või korduv pindmine harimine	Künd või korduv pindmine harimine
	Optimaalne külviaeg ja külvitihedus	Optimaalne külviaeg ja külvitihedus	Optimaalne külviaeg ja külvitihedus
1.3 Seeme, paljundusmaterjal	Puhitud seemne kasutamine, vältida nakatunud põllu seemne kasutamist	Puhitud seemne kasutamine.	Puhitud seemne kasutamine, kandub edasi seemnetega
1.4 Sordi haiguskindlus	Kasvatada haiguskindlaid sorte	Kasvatada haiguskindlaid sorte	Kasutada haiguskindlaid sorte
1.5 Väetamine	Tasakaalustatud väetamine.	Tasakaalustatud väetamine. Kaaliumi lisamine.	Tasakaalustatud väetamine
1.6 Umbrohutõrje	Mehhaaniline umbrohutõrje, keemilised umbrohutõrje vahendid		
1.7 Hügieenimeetmed	Koristusjärgne taimejäänuste hävitamine	Koristusjärgne taimejäänuste hävitamine	Koristusjärgne taimejäänuste hävitamine
1.8 Kasulike organismide kaitse/tugevdamine			

Taimahaiguste seire ja tõrjeotsuste tegemine

2. Taimkahjustajate seire			
	Vaatlused alates idulehtedest.	Vaatlused kasvuperioodi jooksul.	Vaatlused kasvuperioodi jooksul.
3. Taimekaitse otsuste tegemine			
	Taimede õitsemiseelne pritsimine	Fungitsiidi kasutamine soodsate ilmastikutingimuste ja haiguse lööbimise korral.	Fungitsiidi kasutamine esimeste tunnuste ilmnemisel.
Tõrjekriteeriumid	Hinnatakse tõrjekriteeriumi väljatöötamise vajalikkust/võimalikkust	Hinnatakse tõrjekriteeriumi väljatöötamise vajalikkust/võimalikkust	Hinnatakse tõrjekriteeriumi väljatöötamise vajalikkust/võimalikkust

Taimahaiguste tõrje

4. Keemiavaba tõrje eelistamine. Registreeritud bioloogilise tõrje vahendid			
Puuduvad			
5. Sihtorganismile suunatud ja minimaalse kõrvaltoimega taimekaitsevahendi kasutamine. Registreeritud taimekaitsevahendid			
	Taimede õitsemiseelne pritsimine	Fungitsiidi kasutamine	Fungitsiidi kasutamine
6. Taimekaitsevahendi kasutamine vajalikul tasemel			
	Ennetav tõrje haigusele soodsal tingimusel	Tõrje haigusele soodsal tingimusel	Tõrje haigusele soodsal tingimusel
7. Pestitsiidiresistentsuse vältimine			
	Vaheta kasutatavaid fungitsiide toimeaineid	Vaheta kasutatavaid fungitsiide toimeaineid	Vaheta kasutatavaid fungitsiide toimeaineid

2.Kahjurid

Oa-lehetäi (*Aphis fabae*)



Tiivutud isendid on 2,3-2,7 mm pikad mustad, rohekad või pruunika varjundiga, tuhmid. Tiivulised on sama suured ja sama värvi, kuid läikivad. Vastsed on sarnased, kuid on väiksemad ja heledad. Igas liikuvases arengujärgus toituvad taime ülemises osas. Kahjustuse tagajärjel taimed kanguvad, suure kahjustuse korral isegi kuivavad. Oma elutegevuse käigus levitavad lehetäid Šokolaadilaiksust.

Lehetäid on viirushaiguste edasikandjateks.

Vältimine ja tõrje: Külvata varakult, isolatsioon, insektitsiidi kasutamine.

Oa-teramardikas (*Bruchus rufimanus*)



Valmikud on 3,5-4,5 mm pikkused mustad mardikad, kattetiivad ei kata kogu tagakeha. Mardikad toituvad kevadel liblikõielisel kultuuridel õietolmust ja nektarist, seejärel siidruvad põldoale.

Munadest koorunud tõugud tungivad läbi kauna seina ja arenevad seemnetes. Tõugu areng kestab kuni 3 kuud, mille järel need nukkuvad ca 10 päeva ning seejärel väljuvad valmikud ehk uued mardikad seemnetest.

Täiskasvanud mardikad võivad väljuda seemnetest nii enne kui pärast koristust.

Vältimine ja tõrje: Sügiskünd, hävitada taimejäänused ja umbrohud, mardikate avastamisel töödelda fumigandiga. Seemet võib ka kuumutada +55°C juures 15 minutit.

Hernekärsakas (*Sitona* spp.)



on rohekashall 3–5 mm pikkune mardikas. Kattetiibadel korrapäratud heledad ja tumedad laigud. Kärsakad närvivad kevadel liblikõieliste leheservadesse väikeseid kaarjaid täkkeid. Kahjustus on ohtlik tõusmete faasis põuaste ilmadega. Nukkuvad mullas. Noored kärsakad talvituvad mulla peamises kihis. Üks põlvkond aastas. Vageltõugud toituvad kaunviljade juuremügaratest, senini veel Eestis majandusliku kahju ei tekita.

Vältimine ja tõrje: Sügiskünd, hävitada taimejäänused ja umbrohud. Isolatsioon, varajane külv. Kaitsta varajasi oa kasvufaase.

Herne-lehetäi (*Acyrtosiphon pisum*)



Valmikud 2-3 mm pikad tumepruunid kahe paari tiibadega putukad. Vastsed sarnanevad valmikutega. Suvel paljunevad partenogeneetiliselt. Talvituvad mitmeaastastel liblikõielistel. Valmikud ja vastsed imevad taimemahla, herne kasv jääb kängu, kaunad arenevad ebanormaalseteks. Lehetäid on viirushaiguste edasikandjateks.

Vältimine ja tõrje: Külvata varakult, isolatsioon, insektitsiidi kasutamine.

Ripslased (*Kakothrips pisivorus*)



tumepruunid 2–3 mm kahe paari tiibadega putukas. Vastsed tiivutud kollakat värvi. Emased munevad herne õiepungadesse või lehtedele. Täiskasvanud isendid talvituvad mullas. Mitu põlvkonda aastas. Kahjustavad nii valmikud kui vastsed imedes taimemahla. Selle tulemusena tekivad kahjustatud kohtadesse hõbedased laigud, fotosüntees on häiritud, kaunad kõverduvad.

Vältimine ja tõrje: mullaharimine, varane külv ja viljavaheldus, insektitsiidi kasutamine.

Ajakohase informatsiooni saamiseks palun pöörduda Põllumajandus- ja Toiduameti taimekaitsevahendite registrisse.

Tabel 1.Umbrohtõrje preparaadid kaheidulehelistele umbrohtudele põldoal seisuga märts 2026

Herbitsiid	Toimeaine	Kulunorm min	Kulunorm max	Ühik	maltsa liigid	kõrvikulisel	vesihein	kannikese liigid	h hiirekõrv	põld-litterhein	linnugese liigid	õosilma liigid	mailase liigid	konnatatar	h punand	roomav madar e. virm	linnurohu liigid	rakkilill	kirbuurohu liigid	h kesalill	kummeli liigid	karikakra liigid	magumalised	h nälghein	põldroogas	põldsinep	h ristirohi	harilik kurekael	priimalille liigid	priimohaka liigid	voõrkakar	oblikalised	h linnukapsas	võilille liigid	kassiapulised	tulikalised	põldohakas	harilik puju	raps umbrohuma	kureheha liigid	kollane jaanikakar	ristõielised liigid	must maavits	ristik	põld-varspõlv	nõgesed				
Fenix*	aklonifeen	3,00		l/ha	4	2	4	3		5	4	5	3	3	4	3			5	4	4		5	2		5	2		2	4									4	3	2	2			3					
Fenix**	aklonifeen	3,00		l/ha	5	2	5	3		5	5	5	4	4		5	5		5	3	3		5	2		5	2		2	4										4	3	2	2			4				
CLEVER *	aklonifeen	3,00		l/ha	4	2	4	3		5	4	5	3	3		4	3		5	4	4		5	2		5	2		2	4										4	3	2	2			3				
CLEVER**	aklonifeen	3,00		l/ha	5	2	5	3		5	5	5	4	4		5	5		5	3	3		5	2		5	2		2	4										4	3	2	2			4				
TANGER *	aklonifeen	3,00		l/ha	4	2	4	3		5	5	5	4	4		5	5		5	3	3		5	2		5	2		2	4									4	3	2	2			4					
TANGER **	aklonifeen	3,00		l/ha	5	2	5	3		5	5	5	4	4		5	5		5	3	3		5	2		5	2		2	4									4	3	2	2			4					
Novitron DAMTec	aklonifeen, klomasoon	2,40		kg/ ha	4		5	4	5	5	5	5	5	4	3	4	5		5	5	5		5		5	5	5		5	5															4					
Toutatis DAMTec	aklonifeen, klomasoon	2,40		kg/ ha	4		5	4	5	5	5	5	5	4	3	4	5		5	5	5		5		5	5	5		5	5															4					
Basagran 480	bentasoosoon	2,00	3,00	l/ha	5	3	5		5	5	3	4		5	3	5	3	5	4	5	5		3	5	5	5	5		4	4		4		4			3		5			5			5					
Basagran SG	bentasoosoon	0,60		kg/ ha																																														
Corum	bentasoosoon, imasamoks	0,63	1,25	l/ha	5		5	4	5	5	5		5	5		5				5						5																								
Conaxis	dimeteenamii d-P, klomasoon	1,00	1,40	l/ha	3		2	5	3	4				2		4	2		3	5	5					2	4	3																						
Stomp CS	pendimetaaliin	1,00	1,45	l/ha		5	5	5		5	5	5				5				5																														
SHARPEN 33 EC	pendimetaaliin	1,40	2,00	l/ha												5				5																														
Sharpen 40 SC	pendimetaaliin	1,10	1,60	l/ha												5				5																														
PROFESSIONAL	prosulfokarb	4,00		l/ha	5		5	3	5	5		5	4	5	5				3	4	4	3	3			5	4	5	5	3	5																5			
Linati 800 EC*	prosulfokarb	4,00		l/ha	5		5	3	5	5		5	4	5	5				3	4	4	3	3			5	4	5	5	3	5																5			
Boxer 800 EC	prosulfokarb	4,00		l/ha	5		5	3	5	5		5	4	5	5				3	4	4	3	3			5	4	5	5	3	5																	5		
CERECARB*	prosulfokarb	4,00		l/ha	4		5	3	5	5		5		5	5				3	4	4		3			5	4																				4			
Piroseo	prosulfokarb	4,00		l/ha	4		5	3	5	5		5		5	5				3	4	4		3			5	4																					4		
QUIDAM	prosulfokarb	4,00		l/ha	4		5	3	5	5		5		5	5				3	4	4		3			5	4																					4		
ROXY EC	prosulfokarb	4,00		l/ha	5		5	3	5	5		5	4	5	5				3	4	4	3	3			5	4	5	5	3	5																	5		

* Tärgamiselst
** Peale tärgamist

Tabel 2.Umbrohtõrje preparaadid üheiduleheliste umbrohtudele põldoal seisuga veebruar 2026

Herbitsiid	Toimeaine	Kulunorm min	Kulunorm max	Ühik	tuulekaer	murmikalsed	h rukkikastehein	lusted	kukehirss	ühesaastased kõrrelised	kasteheinad	raihheinad	rebashheinad	orashein	kukeleib	h.ariolik aruhein	rebasesabad	isektülvatud teraviljad
Fenix*	aklonifeen	3,00		l/ha		3												
Fenix**	aklonifeen	3,00		l/ha		4												
CLEVER *	aklonifeen	3,00		l/ha		3												
CLEVER**	aklonifeen	3,00		l/ha		4												
TANGER	aklonifeen	3,00		l/ha		3												
Novitron DAMTec	aklonifeen, klomasoon	2,40		kg/ha	4	4		4			3	5					4	
Toutatis DAMTec	aklonifeen, klomasoon	2,40		kg/ha	4	4		4			3	5					4	
Conaxis	dimeteenamiiid-P, klomasoon	1,00	1,40	l/ha				4										
Centurion Plus	kletodiim	1,00		l/ha	5	5		5	5		5				5			
Select Plus	kletodiim	1,00		l/ha	5	5		5	5		5			5	5			5
Select Plus	kletodiim	2,00		l/ha										5				
Nervure	kvisalofop-P-etüül	1,50	3,00	l/ha	5		5	5	5		5		5				5	
JENOT PLUS 050 EC	kvisalofop-P-etüül	0,75	1,25	l/ha	5		5	5	5	5							5	
Leopard	kvisalofop-P-etüül	1,50	2,50	l/ha	5		5	5			5							
Pilot	kvisalofop-P-etüül	0,75	2,00	l/ha	5	3	5	5	5								5	
Targa Super	kvisalofop-P-etüül	0,75	1,25	l/ha	5	0		5	5								5	
Targa Super	kvisalofop-P-etüül	1,25	2,50	l/ha		0							5					
JENOT PLUS 050 EC	kvisalofop-P-etüül	1,25	2,00	l/ha									5					
FORTUNE	P-butüülfluasifop	0,60	1,60	l/ha	5		5	5	5		5			5	5		5	5
FREQUENT	P-butüülfluasifop	2,00		l/ha		4		4	5		4	5			5		5	5
FREQUENT	P-butüülfluasifop	3,00		l/ha		4							5		5			
Fusilade Forte 150 EC	P-butüülfluasifop	0,60	1,60	l/ha	5		5	5	5		5			5			5	
Stomp CS	pendimetaaliin	1,00	1,45	l/ha		5	5										5	
SHARPEN 33 EC	pendimetaaliin	1,40	2,00	l/ha													5	
Zetrola	propakvisafop	0,50	1,50	l/ha	5				5				5					5
READY	propakvisafop	0,50	1,50	l/ha	5				5				5					5
Agil 100 EC	propakvisafop	1,25	1,50	l/ha	5	5			5				5					5
ROXY EC	prosulfokarb	4,00		l/ha					4				5					
Linati 800 EC*	prosulfokarb	4,00		l/ha					4				5					
Boxer 800 EC	prosulfokarb	4,00		l/ha					4				5				5	
PROFESSIONAL	prosulfokarb	4,00		l/ha					4				5					
CERECARB*	prosulfokarb	4,00		l/ha					4				5					
Piroseo	prosulfokarb	4,00		l/ha					4				5					
QUIDAM	prosulfokarb	4,00		l/ha					4				5					
Focus Ultra	tsükloksüdiim	1,00	5,00	l/ha	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5				5

* Tärgamiseelselt

** Peale tärgamist

Efektiivus	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 põldoal seisuga veebruar 2026

Fungitsiid	Toimeaine	Kulunorm, l/t	Juurehaigused - Fusarium	põldoal laikpõletik
Maxim 025 FS	fludioksoniil	2,00	x	x
REVESTI	fludioksoniil	2,00	x	x
Beret 025 FS	fludioksoniil	2,00	x	x

Tabel 4. Fungitsiidid kasvuaegseks haiguste tõrjeks põldoal seisuga märts 2026

Fungitsiid	Toimeaine	Kulunorm min	Kulunorm max	Ühik	Ebajahukaste	Jahukaste	Hahkhallitus	Põldoal- laikpõletik	Põldoal rooste, herne rooste	Kuivlaikus	Oa šokolaadilaikus
Amistar 250 SC	asoksüstrobiin	0,60		l/ha	x	x		x	x		
Conclude AZT 250 SC	asoksüstrobiin	0,60		l/ha	x	x		x	x		
Mirador 250 SC	asoksüstrobiin	0,6		l/ha	x	x		x	x		
Signum	boskaliid, püraklostrobiin	1,00		kg/ha			x	x			
COBALT	boskaliid, püraklostrobiin	1,00		kg/ha			x	x			
Pictor Active	boskaliid, püraklostrobiin	0,50	1,00	l/ha	x			x	x		x
Propulse	protiokonasool, fluopüraam	0,80	1,00	l/ha			x	x	x	x	x
Prosaro	protiokonasool, tebukonasool	1,00		l/ha				x	x		x
JADE	tebukonasool, protikonasool	1,00		l/ha				x	x		x
Elatus Era	protiokonasool, bensovindiflupüür	0,66		l/ha				x	x		x
PROPEL	fluopüraam, protikonasool	0,80	1,00	l/ha			x	x	x	x	x

Tabel 5. Biofungitsiidid kasvuaegseks haiguste tõrjeks põldoal seisuga märts 2026

Fungitsiid	Toimeaine	Kulunorm min	Kulunorm max	Ühik	Ebajahukaste	Jahukaste	Hahkhallitus	Põldoal- laikpõletik	Põldoal rooste, herne rooste	Kuivlaikus	Oa šokolaadilaikus
LALSTOP G46 WG*	<i>Clonostachys rosea</i> J1446	0,30	0,4	kg/ha			x				

*võib kasutada ka mahepõllumajanduses

Tabel 6. Insektitsiidid pritsimiseks põldoal seisuga märts 2026

Insektitsiid	Toimeaine	Kulunorm min	Kulunorm max	Ühik	Oa-lehetäi	Ripslased	Kärsakas	Oa-teramardikas	Lehetäid
Carnadine Extra	atsetamipriid	0,25		l/ha				x	
Decis Forte	deltametriin	0,075		l/ha	x	x	x		
Decis Mega	deltametriin	0,15		l/ha	x	x	x		
DELTA FORTE	deltametriin	0,15		l/ha	x	x	x		
MATRIX	deltametriin	0,15		l/ha		x	x		x
Teppeki	flonikamiid	140,0		g/ha					x
Evure	tau-fluvalinaat	0,15	0,20	l/ha	x				
Mavrik 2F	tau-fluvalinaat	0,15	0,20	l/ha	x				
Cyperkill 500 EC	tsüpermetriin	0,05		l/ha	x		x		
Cythrín 500	tsüpermetriin	0,05		l/ha	x		x		
Super Cyper 500	tsüpermetriin	0,05		l/ha	x		x		