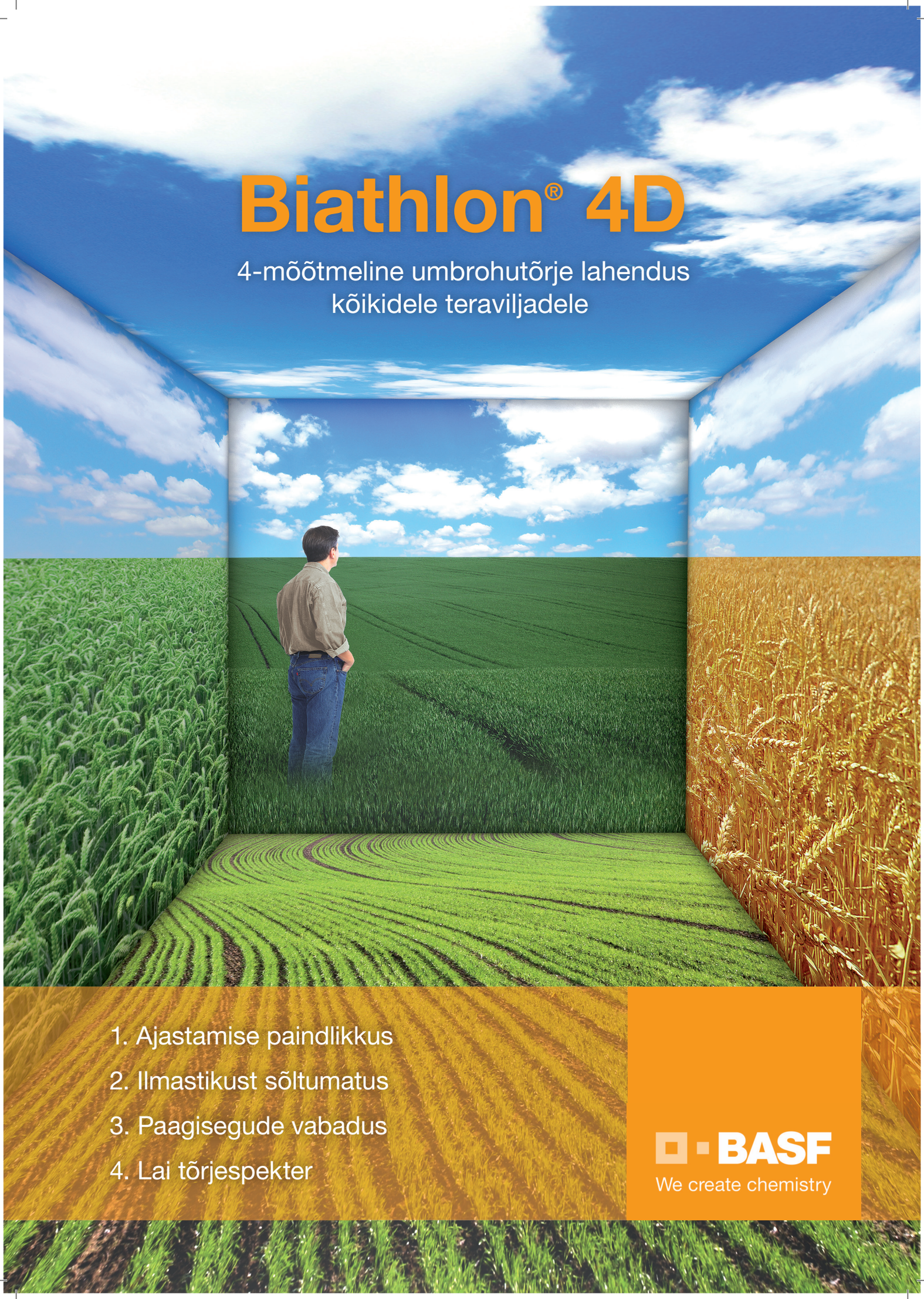
Biathlon® 4D

4-mõõtmeline umbrohutõrje lahendus
kõikidele teraviljadele



1. Ajastamise paindlikkus
2. Ilmastikust sõltumatus
3. Paagisegude vabadus
4. Lai tõrjespekter

BASF
We create chemistry

Biathlon® 4D

Tänased teraviljakasvatajad on silmitsi arvukate väljakutsetega: järjest suureneva vajadusega hoida kokku aega ja raha, õigete otsuste langetamisega valimaks parimaid sisendeid, samas pidevalt järgides ja end täiendades uutest nõuetest talu majandamisel. Sisuliselt muutub tööalane elu aasta aastalt järjest enam komplitseeritumaks ning loomulikult ei puudu kogu võrrandist ka tavapärased mõjutajad nagu ilm, viljahinnad ja parimad majandamistavad.

Biathlon 4D on BASF'i värske lahendus umbrohu tõrjel, mis suudab aidata muuta põllumehe elu lihtsamaks.

Biathlon 4D on põllumehe esimene valik juhul, kui ta otsib tõeliselt mitmekülgset toodet, mis täidab tema vajadused neljas erinevas mõõtmes:

• Ajastamise paindlikkus

Biathlon 4D on pika kevadise kasutusajaga – 3. lehest kuni lipuleheni

➡ **Paindlik – pritsi siis, kui sulle sobib**

• Ilmastikust sõltumatus

Biathlon 4D toimib juba madalatel temperatuuridel koos vegetatsiooni algusega, vihmakindel juba 1 tunni möödudes pritsimisest

➡ **Ole temperatuurist ja muutlikest ilmaoludest sõltumatu**

• Paagisegude vabadus

Biathlon 4D on suurepärane segupartner nii üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks kasutatavate herbitsididega kui ka fungitsiidide, kasvuregulaatorite ja vedelväetistega. Toode lahustub kergesti ja on pritsitav ka 100 l/ha veekogusega

➡ **Vabadus kujundada just oma pritsiprogramm**

• Lai tõrjespekter

Biathlon 4D omab laia toimespektrit peamiste kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks, olles samas täiesti ohutu kultuurtaimedele ja viljavaheldusele

➡ **Kindlustab hea saagi**

Tehniline informatsioon

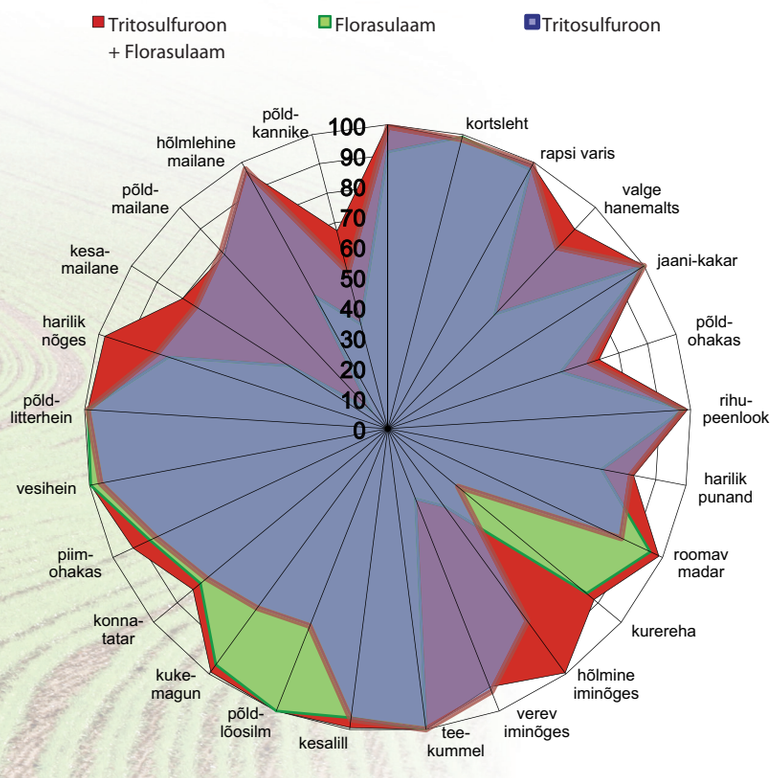
Kaks tugevat toimeainet.

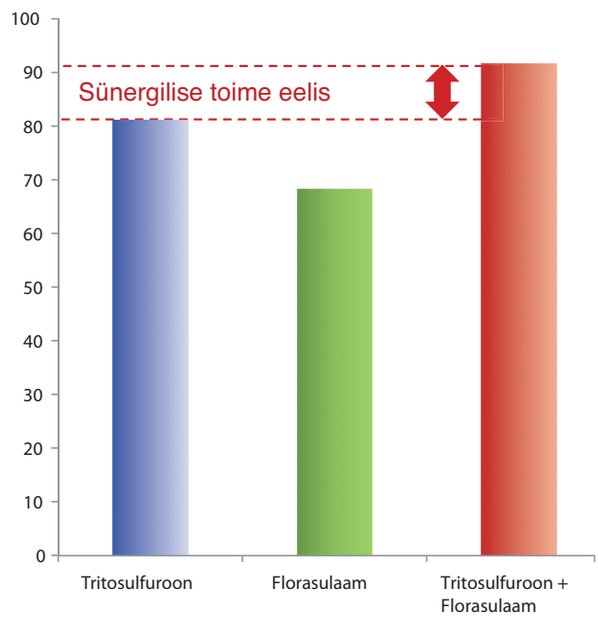
Biathlon 4D koosneb kahest efektiivset toimeainest:
tritosulfuroon ja florasulaam.

Kaks toimeainet täiendavad teineteist, tagades seeläbi väga laia toimespektri enamuse kaheidu-leheliste umbrohtude tõrjeks teraviljades.

Sünergiline toime. Mõlemad toimeained mitte ainult ei täienda teineteist, vaid tugevdavad teineteise toimet.

Lai tõrjespekter – mõlemad toimeained tugevdavad teineteise toimet





põldkatsed Euroopas n=16)

Sünergiline toime – mõlemad toimeained tugevdavad vastastikku teineteise toimet

Biathlon® 4D

Kaks tugevat ja efektiivset toimeainet tagavad vajaliku umbrohuvastase tulemuse

Tritosulfuroon

Biathlon 4D
+
kleepaine

Florasulaam

Kontroll

Biathlon 4D + kleepaine

Nimi	**Biathlon® 4D**	
Toimeained	Tritosulfuroon (714 g/kg)	Florasulaam (54 g/kg)
Keemiline grupp	Sulfonüüluurea	Pürimidiintriasool
Toimeviis	Süsteemne, ALS-inhibiitor (HRAC: B)	
Preparaadi vorm	Vees dispergeeruvad graanulid (WG)	
Umbrohuspekter	Enamlevinud kaheidulehelised umbrohud	
Kulunorm	40–55 g/ha suviteraviljadel 55–70 g/ha taliteraviljadel	

Toimeviis

Tritosulfuroon kuulub sulfuroonide keemilisse gruppi. Preparaat blokeerib olulise ensüümi atsetolaktaat-sünteesi (ALS–inhibiitor), pärssides aminohapete omastamist.

Florasulaam kuulub pürimidiintriasooli keemilisse gruppi. Sarnaselt tritosulforoonile blokeerib see valkude atsetolaktaat-sünteesi (ALS–inhibiitor).

Mõlemad toimeained omandatakse lehtede kaudu, olles täielikult süsteemsed ja liikudes kogu taimes. Toimeainete suur eelis on, et nad kuuluvad erinevatesse keemilistesse gruppidesse.

1. Ajastamise paindlikkus

Biathlon 4D võib kasutada alates 3. lehest kuni lipuleheni (BBCH 13-39). See tähendab, et herbitsiidi võib kasutada väga varakult, alates vegetatsiooni algusest (taliviljadel) või 3. lehest (suviviljadel) kuni lipulehe ilmumiseni.

Biathlon 4D + PAM

Varajane pritsimine

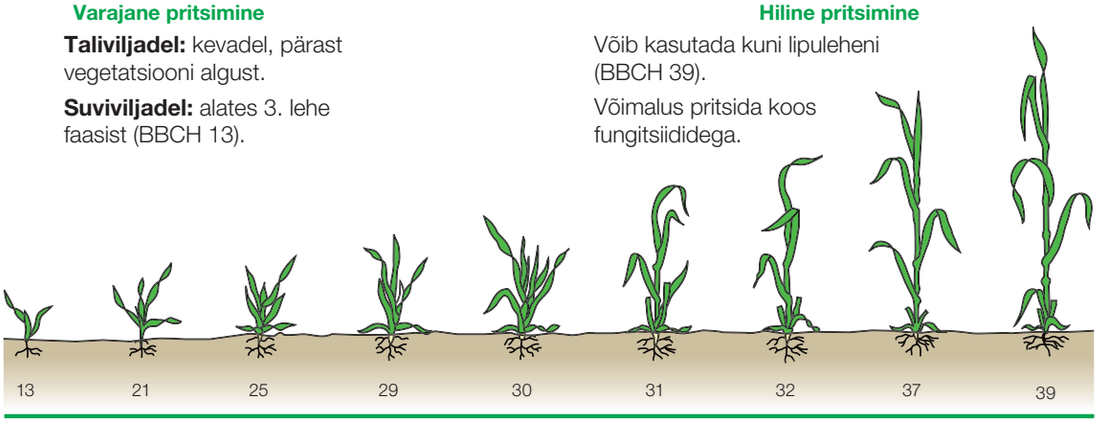
Taliviljadel: kevadel, pärast vegetatsiooni algust.

Suviviljadel: alates 3. lehe faasist (BBCH 13).

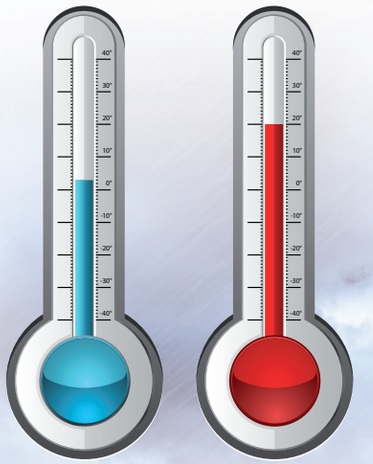
Hiline pritsimine

Võib kasutada kuni lipuleheni (BBCH 39).

Võimalus pritsida koos fungitsididega.



2. Ilmastikust sõltumatus



Toimib juba madalatel temperatuuridel. Kahe toimeaine segu koos kleepainega toimib hästi ka madalate temperatuuride puhul. **Biathlon 4D** mõju avaldub umbrohtude vegetatsiooniperioodi algusest, kui õhutemperatuur on 3ºC. See on eriti tähtis kevadel kõikuvate temperatuuride juures. Umbrohutõrje sümptomid võivad madala temperatuuri puhul aeglustuda, kuid umbrohu edasine kasv peatub kohe pärast pritsimist.

Vihmakindlus. See on väga tähtis faktor kogu kasuperioodi jooksul, tagades piisava paindlikkuse muutlikes ilmastikutingimustes. **Biathlon 4D** eeliseks on vihmakindlus 1 tund pärast pritsimist.

3. Paagisegude vabadus

Sobiv partner paagisegudesse. Biathlon 4D võib segada herbitsiididega, mis on tõhusad üheiduleheliste umbrohtude tõrjel (näit Axial®), fungitsiididega, kasvuregulaatoritega, vedelväetistega. See võimaldab kujundada just endale sobivaid pritsimisprogramme, kohandades pritsimist vastavalt kultuuri optimaalsetele tingimustele kui ka kiirendades pritsimisi läbi säästetud aja.

®1 *Syngeta registreeritud kaubamärk*

Vähene veekogus. Patenteeritud formulatsioonil põhinevad vees dispergeeruvad graanulid lahustuvad vees väga kergesti, vajalik veekogus alates 100–400 l/ha. See vähendab omakorda töökulu ning hoiab kokku aega.

Biathlon 4D võib kasutada kõikidel talija suviviljadel. Biatlon 4D on väga selektiivne teraviljadel, seega võib preparaati kasutada nii varajastel kui hilistel kasvuperioodidel, lubades paendlikumalt planeerida pritsimisi.

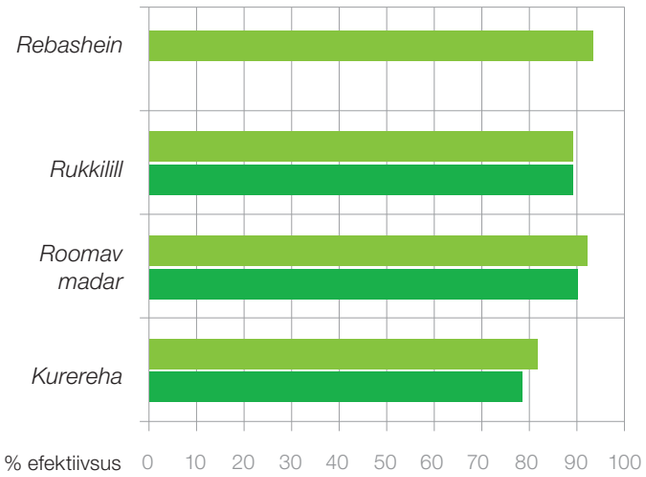
Biathlon® 4D

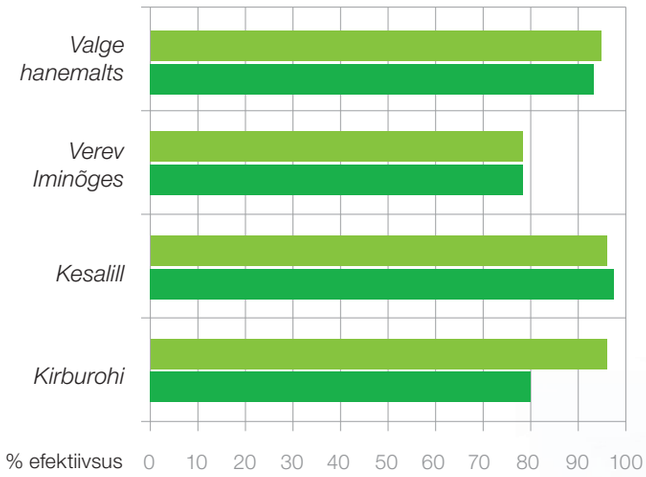
4. Lai tõrjespekter

Biathlon 4D hävitab väga hästi põhilisi kaheidulehelisi umbrohtusid nagu roomav madar e. virn, rukkilill, põldmagun, kesalill, vesihein, erinevaid ristõielisi umbrohtusid, iminõgesed, mailased, valge hanemalts, kirburohi jt.

Rebashein *Rukkilill* *Roomav madar* *Kurereha*

Valge hanemalts *Verev iminõges* *Kesalill* *Kirburohi*





Pritsimise aeg

BBCH 13-29 BBCH 30-39

Kulunorm

Biathlon 4D 50 g/ha + kleepaine

Ohutu teraviljadele. Biathlon 4D on katsetega tõestatud väga selektiivse ja ohutu tootena, mida võib kasutada nii tali-kui suviteraviljadel, sealhulgas nisu, oder, rukis, tritikale, kaer.

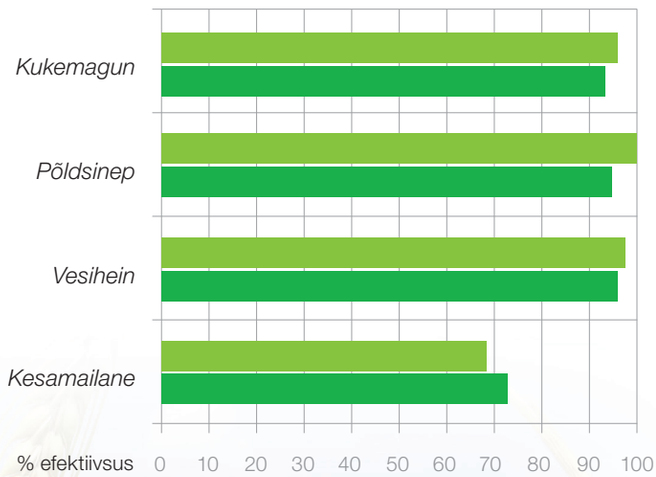
Külvikord. Tritosulfuroon ja florasulaam lagunevad pinnases väga kiiresti. Seetõttu võib olenemata mullaharimisest, pärast **Biathlon 4D** pritsimist, kasvatada rapsi, suhkrupeeti, maisi.

➡ Külvikorras ohutu

Tõrjespekter

pritsides varajases ja hilises faasis

Kukemagun *Põldsinep* *Vesihein* *Kesamailane*

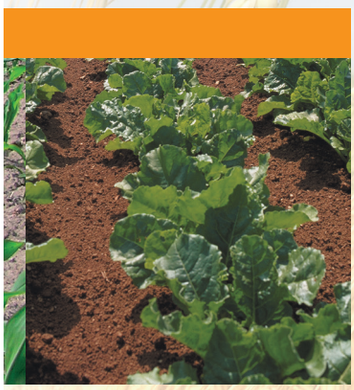


	BBCH 13-29	BBCH 30-39
erilehine linnurohi	■■■■■	■■
hapuoblikad	■■■■■	
harilik hiirekõrv	■■■■■	■■■■■
harilik kassitapp	■■■■■	■■■■■
harilik kesalill	■■■■■	■■■■■
harilik kortsleht	■■■	■■■■■
harilik liivrohi		■■■■■
harilik lutsern	■■■■■	■■■■■
harilik müürlook	■■■■■	
harilik punand	■■■■■	■■■■
herned	■■	
hõlmine iminõges	■■■	■■■■■
hõlmlehine mailane	■■	■■
kahar kirburohi	■■■■	■■
kare kõrvik	■■■■■	■■■■■
karukeel	■■■■■	
kesamailane	■■	■■
koeraputk	■■■	■
kollane jaanikakar	■■■■■	■■■■■
kukemagun	■■■■■	■■■■■
madal kurereha	■■■	■■
harilik nõges	■■■■■	■■■■■
piimohakad	■■■■■	
põld-hiirhernes	■■■■■	■■■■■
põldkannike	■	■■
põldkonnatatar	■■■■	■■■■
põld-litterhein	■■■■■	■■■■■
põldlõosilm	■■■■	■■
põldmailane	■■■■	■
põldohakas	■■■	■■(■)
põldrõigas		■■■■■
põldsinep	■■■■■	■■■■■
põldvaresjalg	■■	■■■■■
põld-vasarpõlv	■■■■	■■■■■
raps võõrkultuurina	■■■■■	■■■■■
rihu-peenlook	■■■■■	■■■■■
roomav madar e. virn	■■■■■	■■■■■
rukkilill	■■■■	■■■■
tähk-rebashein	■■■■■	
teekummel	■■■■■	■■■■■
teelehed	■■■■■	
valge hanemalts	■■■■■	■■■■
valge karikakar	■■■■■	■■■■■
verev iminõges	■■	■■
vesihein	■■■■■	■■■■■
võililL	■■■■■	

Efektiivsus %:

■■■■■ 95-100 | ■■■■ 90-94 | ■■■ 85-89 | ■■ 70-84 | ■ 0-69

Allikas: BASF välikatsed 2008 – 2011



Biathlon® 4D

BIATHLON 4D peamised eelised:

- Paindlik – pritsi siis, kui sulle sobib
- Registreeritud kõikidel teraviljadel
- Toimib sõltumata ilmaoludest
- Segatav enamike toodetega
- Lai tõrjespekter
- Toimib madalatel temperatuuridel
- Vihmakindlus – 1 tund

Biathlon 4D

Tehniline info:

Toimeained:	714 g/kg tritosulfuroon +54 g/kg florasulaam
Formulatsioon:	WG vees dispergeeruvad graanulid
Toimeviis:	süsteemne
Kulunorm:	40–55 g/ha suviviljadel 55–70 g/ha taliviljadel vajalik kleepaine lisamine
Kasutusaeg:	3. lehest kuni võrsumisest kuni lipuleheni (BBCH 13–39)

Enne kasutamist loe läbi toote etikett

BASF
We create chemistry

BASF Agro

Postkast 14
Laagri 76491
Saue vald, Harjumaa

Alo Põldmaa 50 53 121
Margus Saviste 530 30755

www.agro.basf.ee

Uudis!

Lae alla mobiilirakendus
“Agronoomi abiline“

Google play
App Store
Windows Phone