

Mospilan 

Rapsi kaitseks

Süsteemse, translaminaarse ja kontaktse mõjuga insektitsiid

BERNER

 **SCANDAGRA**



Toimeaine: atseetamipriid 200 g/kg (20%)

Formulatsioon – vees lahustuvad graanulid (SG)

Süsteemne toime:

peale toote pritsimist imendub toimeaine kiiresti ja liigub neisse taimeosadesse, kus putukad taimemahla imedes sellega kokku puutuvad.

Translaminaarne toime:

peale toote pritsimist taimelehtedele liigub atseetamipriid rakkudevaheliste kudede kaudu lehe alumisele poolele.

Kontaktne toime:

Toimib koheselt, kui kahjur on saanud kokkupuute tootega ning toimeaine on liikunud kahjuri organismi.

Toode hävitab kahjureid kõikides arenguetappides:

mune, vastseid, täiskasvanud kahjureid.

Hiilamardikad (*Meligethes aeneus*) lõpetavad toitumise ja surevad 1-2 päeva möödumisel **pärast kokkupuudet atseetamipriidiga.**

Toimeaine mõjub aktiivselt uutele kahjuritele 7-14 päeva jooksul.

Omadused:

- toote efektiivsus püsib stabiilsena 5-35 °C juures ja 20-95% suhtelise õhuniiskuse juures;
- toode saavutab kiiresti vihmakindluse ja sademed ei avalda mõju 30 minuti möödumisel pärast pritsimist;
- UV kiirgus ei mõjuta toote efektiivsust.

TOODE ON OHUTU

mesilastele ja tolmeldavatele putukatele ning hiilamardika (*Meligethes spp.*) vastsete looduslikele vaenlastele, kui seda kasutada korrektselt ja vastavalt etiketil olevatele soovitudele.



Kasutamine

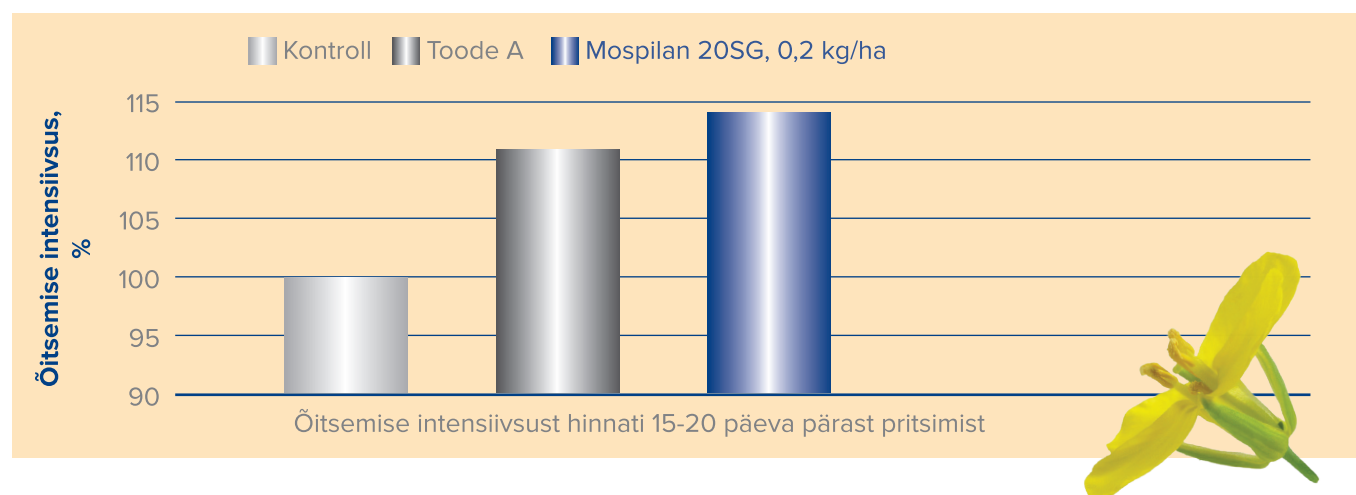
Kultuur	Kasutusnorm kg/ha	Kahjurid	Apdorojimo laikas
Taliraps ja suviraps	0,2	Hiilamardikas (<i>Brassicogethes aeneus</i>) Varre-peitkärsakas (<i>Ceutorhynchus assimilis</i>)	Alates õiepungade moodustumisest kuni õitsemise alguseni (kasvufaas BBCH 51-59) Alates õitsemise lõpetamisest kuni 20 % kõtradest on moodustunud (kasvufaas BBCH 69-72)

Veesisaldus: 200 – 600 l/ha.

Pindaktiivsed ained parandavad lahuse dispersiooni.

Pihustage üks kord hooajal. Järgmisel pihustamisel kasutage erineva keemilise rühma insektitsiide.

Pritsimise mõju õitsemise intensiivsusele



Mospilani kasutamise aeg

*Tõrjekriteerium:

1-2 hiilamardikat taimel õiepungade moodustumise alguses, 3-4

1 varre-peitkärsakas 2,5 m²
(6 taime) kohta.

Mospilan SG

Kasutada siis, kui tõrjekriteerium on ületatud*



Saagem tuttavaks, kevad-suvel levivad rapsikahjurid:



HIILAMARDIKAS (*Meligethes aeneus*)

Kõige kahjulikumad on täiskasvanud mardikad, kes kahjustavad rapsipungi ja munevad neisse. Koorunud vastsed arenevad pungades ja õisikutes. Kahjustatud õiepungad kukuvad maha, muutes õite ja kõtrade edasise arengu võimatuks. Mardikate jaoks on kõige soodsam õhutemperatuur + 15 ° C ja kõrgem. Madalamatel temperatuuridel kahjurite aktiivsus ja kahjulikus vähenevad. Kahjurite tõrjega tuleb alustada, kui varsumise lõpus on taime kohta keskmiselt 1–2 mardikat või vahetult õitsemise eel 3–4 mardikat.



VARRE PEITKÄRSAKAS (*Ceutorhynchus napi*)

Kahjustab kevadel noorte taimede varsi. Emane putukas teeb oma kärsakaga varre sisse augu ja muneb sinna munad. Vastsed toituvad noore varre kudetest, põhjustades nende moondumist ja deformeerumist. Selle tulemusena kulutab taim energiat uute varte kasvatamiseks, kuid need moodustavad vähem õisi ja õitsevad hiljem. Tõrjekriteerium – 1 kahjur 2,5 ruutmeetri (6 taime) kohta.



KÖDRA PEITKÄRSAKAS**

Täiskasvanud putukas on veidi väiksem kui varre peitkärsakas. Pärast õitsemist, kõtrade moodustumisel munevad emased mardikad munad noortesse arenevatesse kõtradesse. Kahjuri otsene kahju pole küll väga suur, sest vastsed söövad ära vaid üksikud seemned. Suurem on kaudne mõju, sest kõdra peitkärsaka tehtud aukudest pääsevad kõtra munema kõdrasääsed. Samuti hakkavad vigastatud kõtrades levima haigused ning saagi vähenemine võib olla märkimisväärne.



KÖDRASÄÄSK (*Dasineura brassicae*)

Kõdrasääsed munevad juba eelnevalt vigastatud kõtra, nende vastsed toituvad kõdra sisekoest ja seemnealgetest. Selle tulemusena kõdrad deformeeruvad, keerduvad ja avanevad ning seemned varisevad. Suuremad kahjustused tekivad niisketel aastatel. Uuringutes ei ole tõrjekriteeriumi kehtestatud.

** Nende kahjurite hävitamiseks tuleb tõrjet teha pärast õitsemist süsteemsete insektitsiididega.