

Signum®

Fungicīds slimību ierobežošanai burkānu, sīpolu, zirņu un pupu sējumos, galviņkāpostu, Briseles kāpostu, zemeņu, dzērveņu, krūmmelleņu, plūmju, ķiršu un kartupeļu stādījumos

Reģistrācijas Nr.	0269
Reģistrācijas klase:	2.
Darbīgās vielas:	boskaļīds 26,7% (w/w), (d.v. 267 g/kg) piraklostrobīns 6,7% (w/w), (d.v. 67 g/kg)
Formulācija:	disperģējošas granulas
Iepakojums:	0,5 kg; 2,5 kg

Preparāta apraksts

Signum ir sistēmas iedarbības fungicīds ar ārstējošu un aizsargājošu iedarbību dažādu sēju izraisīto slimību ierobežošanai dārzenos, ogulājos un auglu dārzos. Fungicīdam Signum ir sevišķi spēcīga iedarbība uz slimībām, ko ierosina *Alternaria*, *Sclerotinia*, *Botrytis* un *Monilia* sugēsēnes.

Signum satur divas darbīgās vielas, kurām ir atšķirīgs iedarbības mehānisms, un tādējādi samazināts rezistences izveidošanās risks.

Boskaļīdam ir sistēmas iedarbība. Nokļūstot uz auga, tas translamināri pārvietojas caur lapām, nokļūstot arī to apakšpusē. Augā boskaļīds pārvietojas pa vadaudu sistēmu akropetāli – virzienā uz augšu. Piraklostrobīnam raksturīga lokāli sistēmiska pārvietošanās.

Lai iegūtu vislabāko efektivitāti, Signum ieteicams lietot aizsargājoši (profilaktiski). Strobilurīni un tos saturotie produkti ir lietojami ne vairāk par divām reizēm sezonā vienā un tajā pašā kultūrā.

Lietošana

Galviņkāpostu un Briseles kāpostu platībās

Signum ir efektīvs pret:

kāpostu sausplankumainību (*Alternaria brassicicola*, *A. brassicae*),
krustziežu lapu baltplankumainību (*Pseudocercospora capsellae*),
krustziežu baltkrevēm (*Albugo candida*),
kāpostu gredzenplankumainību (*Mycosphaerella brassicicola*).

Deva: 1,0 kg/ha. Visaugstāko efektivitāti nodrošina profilaktiska apstrāde ar Signum, vai apstrāde uzreiz pēc pirmo slimības pazimju parādīšanās. Nepieciešamības gadījumā apstrāde ir atkārtojama pēc 3–4 nedēļu intervāla, atkarībā no slimības bīstamības pakāpes.

Ūdens patēriņš: 200 l/ha. Loti sabiezīnātos stādījumos priekšroka dodama darba šķidruma daudzuma palielināšanai līdz 1000 l/ha, jo tiks sasniegta labāka kultūraugu noklāšana.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks: 21 diena.

Sīpolu platībās Signum ir efektīvs pret:

pelēko un sīpolu kakla puvēm
(Botrytis cinerea, Botrytis squamosa, Botrytis allii),
 fuzariozi (*Fusarium oxysporum*),
 melno sodrējumu (*Alternaria porri, Cladosporium alli-cepae*),
 sīpolu balto puvi (*Sclerotinia cepivorum*).

Deva: 1,5 kg/ha. Pirmā apstrāde būtu jāveic 1 mēnesi pirms plānotā sīpolu ražas novākšanas laika, apmēram jūlijā beigās – augusta sākumā, kā profilaktiska apstrāde pret *Botrytis*, *Alternaria* un *Cladosporium*. Intervāls starp apstrādēm 5–10 dienas.

Ūdens patēriņš: 300–500 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezona: 2 reizes, mainot ar citiem fungicīdiem galveno sīpolu slimību ierobežošanai. Svarīgi lietot efektīvu neīstās miltrasas (*Peronospora destructor*), uz kuru Signum nenodrošina efektivitāti, ierobežošanas fungicīdu.

Nogaidīšanas laiks: 14 dienas.

Burkānu platībās Signum ir efektīvs pret:

čemurziežu melno puvi (*Alternaria radicina*),
 parasto balto puvi (*Sclerotinia sclerotiorum*),
 burkānu lapu brūnplankumainību (*Cercospora carotae*),
 burkānu miltrasu (*Erysiphe heraclei*).

Deva: 0,75 kg/ha. Apstrāde jāuzsāk tad, kad tīrumā novērotas slimības pazīmes. Ja nepieciešams, apstrāde ir jāatkārto pēc 2 nedēļām.

Ūdens patēriņš: 200–400 l/ha, atkarībā no lapotnes biezības.

Maksimālais apstrāžu skaits sezona: 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks: 14 dienas.

Zirņu platībās Signum ir efektīvs pret:

parasto pelēko puvi (*Botrytis cinerea*),
 zirņu gaišplankumu iedegām (*Ascochyta pisii*).

Deva: 1,0 kg/ha. Zirņu platībās tiek rekomendēta profilaktiska apstrāde ziedēšanas sākumā vai tad, kad tīrumā novērotas pirmās slimības pazīmes. Pākstu veidošanās sākumā nepieciešamības gadījumā veicama atkārtota apstrāde.

Ūdens patēriņš: 200–400 l/ha. Pietiekams ūdens daudzums, lai labi noklātu lapothi, ir sevišķi svarīgs, ierobežojot *Ascochyta pisii* un *Botrytis cinerea* vēlās infekcijas.

Maksimālais apstrāžu skaits sezona: 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks: 14 dienas.

Zemeņu platībās

Signum ir efektīvs pret:

parasto pelēko puvi (*Botrytis cinerea*),
zemeņu miltrasu (*Sphaerotheca macularis*),
zemeņu lapu baltplankumainību (*Mycosphaerella fragariae*),
iedegām (*Colletotrichum spp.*),
lapu brūnplankumainību (*Diplocarpon earlianum*),
zemeņu sakņu kakla puvi (*Phytophthora cactorum*),
kā arī *Rhizopus stolonifer*, *Mucor spp.*, *Gnomonia fragariae*.

Deva: 1,8 kg/ha. Apstrāde ir veicama profilaktiski ziedēšanas sākumā un otro reiz pēc 10–14 dienām, bet ne vēlāk kā 3 dienas pirms ražas novākšanas. Zemeņu aizsardzībai no galvenajām slimībām miglošanas programmā, Signum lietošana jākombinē ar citiem augsti efektīviem fungicīdiem.

Ūdens patēriņš: 400–2000 l/ha. Darba šķīduma patēriņš ir atkarīgs no lapu masas lieluma, ar mērķi labi noklāt lapas un aizmetušās ogas.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks: 3 dienas.

Plūmju un ķiršu stādījumos

Signum ir efektīvs pret:

kauleņkoku pelēko puvi (*Monilinia laxa*),
augļu parasto puvi (*Monilinia fructigena*),
rūgto puvi (*Colletotrichum gleosporioides*),
ķiršu lapbiri (*Blumeriella jaapi*).

Deva: 0,75–1,0 kg/ha. Vislabākā vieta kopējā fungicīdu shēmā – 2 apstrādes ar Signum ziedēšanas periodā: ziedēšanas sākumā un atkārtoti pēc 5–10 dienām.

Ūdens patēriņš: 600–2000 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2 reizes.

Dzērveņu stādījumos

Signum ir efektīvs pret:

vertikālo dzinumu galu atmiršanu (*Phomopsis vaccinii*),
ogu puvi (*Colletotrichum gloeosporioides*),
ogu puvi (*Botrysphaeria vaccinii*).

Deva: 0,5–1 kg/ha. Pirmā apstrāde ar Signum ir veicama profilaktiski ziedēšanas sākumā, otrā apstrāde veicama pēc 10–14 dienām.

Ūdens patēriņš: 500 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2 reizes.

Krūmmelleņu stādījumos

Signum ir efektīvs pret:

lapu un dzinumu bojājumiem (*Botryosphaeria spp.*, *Phomopsis vaccinii*),
 dzinumu vēzi (*Gloeosporium minus*),
 ogu puvi (*Colletotrichum gloeosporioides*).

Deva: 1,0 kg/ha. Pirmā apstrāde ar Signum ir veicama profilaktiski ziedēšanas sākumā, otrā apstrāde veicama ziedēšanas beigās.

Ūdens patēriņš: 500 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2 reizes.

Kartupeļu stādījumos

Signum ir efektīvs pret:

sausplankumainību (*Alternaria solani*).

Deva 0,25 kg/ha. Pret sausplankumainību kartupeļos apstrādes ar Signum jāveic, parādoties slimības pirmajām pazīmēm. Atkarībā no sezonas apstākļiem, apstrāde varētu būt jūlijā – augustā. Intervāls starp apstrādēm 7–14 dienas.

Ūdens patēriņš: 250–400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 4 reizes.

Nogaidīšanas laiks: 3 dienas.

Signum neierobežo kartupeļu lakstu puvi.

Mazais lietojums

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) 1107/2009 51. pantu.

Pupu graudiem (lauka pupas, kāršu pupas, kanavālijas, sviesta pupas, lopbarības pupas) **platībās** Signum ierobežo:

pubu koncentrisko plankumainību (*Ascochyta fabae*),

pubu rūsu (*Uromyces fabae*),

pubu brūnplankumainību (*Botrytis fabae*),

pelēko puvi (*Botrytis cinerea*).

Deva: 0,75–1,0 kg/ha. Apsmidzināt, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar ziedpumpuru veidošanos līdz ziedēšanas beigām (AS 50–69). Atkārtoti pēc 10–14 dienām.

Ūdens patēriņš: 200–400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks: 21 diena.

Tvertnes maisījumi: Signum var lietot tvertnes maisījumos ar Candit, Effector, Fastac 50, ja saskan preparātu lietošanas termiņi.

Kartupeļu stādījumos Signum var lietot tvertnes maisījumā ar lakstu puvi ierobežojošiem fungicīdiem, piemēram, Orvego vai citiem.

Uzmanību!

H410, EUH401, P391, P501, SP1, SPe3*