

Regalis® Plus

Augu augšanas regulators veģetatīvo dzinumu saīsināšanai un profilaktisks pasākums bakteriālās iedegas sekundārās infekcijas ierobežošanai ābeļu un bumbieru stādījumos.

1,5 kg

 **BASF**
We create chemistry

® = BASF reģistrēta tirdzniecības zīme

8114274LV1017-Latvia



Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurļaidīgi cimdi (EN 374) un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 100 ml ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Simptomātiskā ārstēšana, specifisks antidots nav zināms.

Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473

Regalis® Plus

Augu augšanas regulators

Augu augšanas regulators veģetatīvo dzinumu saīsināšanai un profilaktisks pasākums bakteriālās iedegas sekundārās infekcijas ierobežošanai ābeļu un bumbieru stādījumos.

Disperģējošas granulas

Darbīgā viela: kalcija proheksadions 100 g/kg

Reģistrācijas Nr. 0491 **Reģistrācijas klase: 2.**

Preparāta apraksts

RegalisPlus ir trīs iedarbības veidi: darbīgā viela inhibē Giberelīnskābes biosintēzi, kā rezultātā samazinās dzinumu augšana. Kalcija proheksadions arī inhibē aminociklo-propānkarboksilskābi, kā rezultātā samazinās etilēna līmenis augā. Samazinoties etilēna līmenim augā, samazinās auga reakcija uz dažādu apstākļu izraisītu stresu, līdz ar to samazinās augļaimetņu nobīršana. Kalcija proheksadions veicina 3-deoksiflavonoīdu veidošanos augā kā rezultātā uzlabojas apstrādātā auga izturība pret slimību ierosinātājiem. Kalcija proheksadionam nepiemīt ne fungicīda, ne baktericīda iedarbība.

Efektivitāte

Kalcija proheksadions augos tiek uzņemts caur auga zaļajām daļām. Atkarībā no laika apstākļiem, darbigā viela augā tiek uzņemta, apmēram, četrus stundu laikā.

Ābelēs un bumbierēs kalcija proheksadions iedarbojas sekojoši:

- Samazina dzinumumu augšanu,
- Veicina ražas pieaugumu, pateicoties mazākai augļizmetņu nobiršanai,
- Sabalansē auga veģetatīvo un ģeneratīvo daļu augšanu,
- Veicina izturības veidošanos pret patogēniem, īpaši pret bakteriālo iedegu,
- Uzlabo gaisa cirkulāciju un gaismas pieejamību vainagā.

Lietošanas ieteikumi

Kultūraugs	Mērķis	Deva kg/ha	Lietošanas laiks	Piezīmes
Ābeles, bumbieres	Dzinumu augšanas regulēšana	0,5 – 2,5	Pirmā apstrāde AS 60-69	Maksimālais daudzums sezonā 3 kg/ha
	Bakteriālā iedega (<i>Erwinia amylovora</i>) (sekundārā infekcija)		Otrā apstrāde AS 71 – 75	Maksimālā deva pirmajai apstrādei 2.5 kg/ha Maksimālā deva otrajā apstrādē 1.5 kg/ha

Dzinumu augšanas regulēšana:

Lielāku efektivitāti uz veģetatīvo dzinumumu augšanas ierobežošanu var panākt veicot apstrādi intensīvās augšanas periodā, kad sākotnējā koku augšana ir tikko sākusies.

Pirmā apstrāde veicama, kad jaunie dzinumumi ir 2 – 5 cm gari un ir izveidojušās 2 līdz 5 īstās lapas (BBCH 31 – 32 dzinumumu augšanas). Sēkļu grupas ražojošos kultūraugos pirmās smidzināšanas laiks ir sākot no ziedēšanas stadijas sākuma līdz ziedēšanas stadijas beigām (BBCH 60 – 69). Jāņem vērā, ka Regalis Plus daudzums pirmajā apstrādē nedrīkst pārsniegt 2.5 kg/ha.

Nākošā apstrāde jāveic, kad dzinumiem atjaunojas augšana, aptuveni 3 – 5 nedēļas pēc pirmās apstrādes. Otrā apstrāde jāveic no kultūrauga 71 līdz vēlākais 75 attīstības stadijai.

Dalītā apstrāde tiek rekomendēta šķirņēm, kurām ir izteikta veģetatīvo dzinumumu augšana un reģionos, kuros klimatiskie apstākļi veicina ātrāku dzinumumu ataugšanu. Pie dalītās apstrādes jāievēro, lai Regalis Plus deva otrajā apstrādē nedrīkst pārsniegt 1.5 kg/ha.

Kopējais maksimālais Regalis Plus daudzums sezonā ir 3.0 kg/ha.

Profilaktisks pasākums bakteriālās iedegas sekundārās infekcijas ierobežošanai.

Lietojot Regalis Plus dzinumu regulēšanai, ābeles un bumbieres var tikt daļēji pasargātas no inficēšanās ar bakteriālo iedegu caur dzinumiem (sekundārā inficēšanās). **Regalis Plus nepasargā no inficēšanās ar bakteriālo iedegu caur ziediem, jo tam nav tiešas iedarbības kā baktericīdam.** Regalis Plus iedarbība bakteriālās iedegas ierobežošanā balstās uz darbīgās vielas kalcija proheksadiona kā augšanas regulatora īpašībām.

Efektīvāk augļu koki tiks pasargāti no inficēšanās ar bakteriālo iedegu (*Erwinia amylovora*), ja apstrāde ar Regalis Plus būs veikta pirms sekundārās infekcijas izplatības sākuma. Pēc apstrādes kultūraugu uzņēmība pret augļu koku bakteriālo iedegu būs samazinājusies, jo kalcija proheksadions būs saīsinājis veģetatīvos dzinumus un veicinājis to pārkoksnēšanos, kā arī būs mazāk labvēlīgi apstākļi infekcijas izplatībai, jo būs uzlabojusies gaisa cirkulācija augļu koku vainagā un samazinājies mitrums.

Regalis Plus deva 2.5 kg /ha vienā apstrādes reizē vai dalīti divās apstrādēs nodrošina līdz 70% efektivitāti sekundārās bakteriālās iedegas infekcijas ierobežošanā.

Nogaidīšanas laiks līdz ražas novākšanai: 55 dienas

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

RegalisPlus var lietot tvertnes maisījumos ar fungicīdiem (Candit, Effector) un lapu mēslojumiem. **Neveidot maisījumus ar kalciju saturošiem mēslojumiem,** ieteicams 2 līdz 3 dienu intervāls starp apstrādēm.

Smidzinātāja lietošana

Smidzinātājam ir jābūt nokalibrētam un pārbaudītam atbilstoši spēkā esošiem noteikumiem. Pirms smidzinātāja lietošanas to pārbaudīt un, ja nepieciešams, izmazgāt, lai izvairītos no iepriekš lietotu produktu ietekmes.

Ieteicamais darba šķidrums patēriņš ir 200 – 1500 l/ha.

Smidzinātāja tīrīšana

Kārtīgi izmazgāt smidzinātāju tūlīt pēc lietošanas, izmantojot tīru ūdeni un ievērojot iekārtas ražotāja norādījumus/labas saimniekošanas prakses nosacījumus.

Rezistences riska ierobežošana

RegalisPlus nav tieša iedarbība uz kaitēkļiem un sēņu un baktēriju ierosinātām slimībām, tādēļ rezistences veidošanās iespējamība nav būtiska. Nepastāv risks un nav pierādījumi, ka augu augšanas regulatora fizioloģiskā iedarbība uz augiem laika gaitā mainītos.

Iepakojuma likvidēšana

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar

ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidrums pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzības prasības

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ietvertu likumu prasības un rekomendācijas. Ja preparāts izlijs uz augsnes, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no sala pasargātā noliktavā. Sargāt no sasilšanas un tiešas saules staru iedarbības. Glabāt temperatūrā no 0° līdz +40°C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā – 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti. Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas izmaiņas preparāta iedarbībā, vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām, kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemt atbildību.