



KASVUNSÄÄDE

TEHOAINEET

GIBBERELLIINI (GA4 JA GA7 SEOS) 10 G/L, 0,96 % (W/W)

KÄYTTÖTARKOITUS:

KORKKIUTUMISEN ESTÄMINEN OMENALTA JA HEDELMIEN MUODOSTUMISEN PARANTAMINEN PÄÄRYNÄLTÄ.

VALMISTETYYPPI: SL

KÄYTTÄJÄRYHMÄ: AMMATTIKÄYTTÄJÄT

REKISTERINUMERO: 4052

MERKINNÄT

SÄILYTÄ LASTEN ULOTTUMATTOMISSA.

VALUMAT ON KERÄTTÄVÄ.

NOUDATA KÄYTTÖOHJEITA IHMISEN TERVEYDELLE JA YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVIEN VAAROJEN VÄLTÄMISEKSI.

VÄXTREGULATOR

AKTIVA SUBSTANSER

GIBBERELLIN (BLANDNING AV GA4 OCH GA7) 10 G/L, 0,96 % (W/W)

ANVÄNDNINGSSÄNDAMÅL:

MÖT KORKRÖSTBILDNING I ODLINGAR AV ÄPPLE OCH FÖR FÖRBÄTTRAD FRUKTSÄTTNING I ODLINGAR AV PÄRON.

FORMULERINGSSTYP: SL

ANVÄNDARKATEGORI: YRKESMÄSSIG ANVÄNDNING

REGISTRERINGSNUMMER: 4052

MÄRKNINGAR

FÖRVARAS OÅTKOMLIGT FÖR BARN.

SAML A UPP SPILL.

FÖR ATT UNDV IKA RISKER FÖR MÄNNISKORS HÄLSA OCH FÖR MILJÖN, FÖLJ BRUKSANVISNINGEN.

fine

FINE AGROCHEMICALS LIMITED
HILL END HOUSE WHITTINGTON
WORCESTER WR5 2RQ
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND
ENQUIRE@FINE.EU - WWW.FINE.EU
TEL: +44 1905361800



NORDISK ALKALI AB
KRUSEGATAN 19,
SE-212 25 MÄLMÖ, SVERIGE
TEL.: +358 45 212 8381
WWW.NORDISKALKALI.FI

SISÄLLYS:
INNEHÅLL: **1L**

KÄYTÖN RAJOITUKSET

Vesistörajoitus

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Suosituksiset ja ohjeet

Resistenssin hallinta

Vaikutustapansa takia riski resistenssin muodostumiselle on alhainen.

Varastointi ja säilyvyys

Säilytettävä kuivassa ja viileässä, pakkaselta suojattuna.

Pakkausten ja valmisteen hävittäminen

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepiisteeseen.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

Valmisteen käyttöohje

Vaikutustapa

NOVAGIB®-valmiste sisältää tehoaineena gibberelliinejä, jotka ovat kasvihormoneja, mitä kasvit myös luontaisesti tuottavat. Valmisteen käyttö omenalla hedelmän muodostumisen aikaan vähentää korkkiutumaa esiintymistä ja sen vakavuutta sekä parantaa omenan kuoren laatua ja ulkonäköä ja lisää myytävän sadon osuutta. Kuoren laadun parantaminen perustuu kuoren joustavuuden lisääntymiseen solukasvun aktivoitumisen kautta (päälysketon morfologia muuttuu kasvavassa hedelmässä).

Päärynällä kukinnan aikaan tehtävällä NOVAGIB®-käsitelyllä voidaan lisätä hedelmien muodostumista, jos esiintyy myöhäistä hallaa tai pölytys jää riittämättömäksi. Hedelmien muodostumisen parantaminen perustuu partenokarpin (siemenettömien) hedelmien kehittymisen edistämiseen.

Käyttömäärä ja -ohje

OMENALLA KORKKIUTUMAN HALLINTA JA HEDELMÄKUOREN LAATU

Käsittele omenakasvusto annoksella 0,25-0,5 l/ha myöhäisen kukinnan aikaan terälehtien tippumiseen asti (BBCH 69) ja toista käsittely sen jälkeen enintään kolme kertaa 7-10 vuorokauden käsittelyväliä BBCH 74 (hedelmäkoko 40 mm) asti kattaaksesi ajan, jolloin riski korkkiutumaa syntymiselle on suurin.

Korkeampia käyttömääriä ja useampia käsittelykertoja käytetään (hyväksytyt käyttömäärien ja käsittelykertojen sallimissa rajoissa), kun riski korkkiutumalle on suuri. Paras tulos saavutetaan käyttämällä korkeampia käyttömääriä.

PÄÄRYNÄLLÄ HEDELMÄN MUODOSTUMISEN PARANTAMINEN

NOVAGIB®-valmistetta käytetään päärynällä joko kertakäsittelyä (korkeintaan 1,2 l/ha) tai jaettuna käsittelyä (2 x 0,6 l/ha). Ruiskuta korkeintaan 1,2 l/ha kukinnan aikana (20 % kukista avautuneet – kunnes terälehdet tippuvat, BBCH 62-69).

Jaetussa käsittelyssä käsittelyiden väli on 3 vuorokautta ja käsittely tulee tehdä täyskukinnan aikana pääsääntöisesti oksille, jotka ovat kehittyneet viimeisen kahden vuoden aikana.

Viljelykasvi	Käyttökerrat/ kasvukausi	Käsittelyväli, vähintään (vrk)	Käyttömäärä (l/ha)	Vesimäärä l/ha	Käsittelyajankohta
Omena	1-4	7	0,25-0,5	300-1000	Terälehtien tippumisesta – hedelmäkoon ollessa 2-3 cm (BBCH 69-74)
Päärynä	Jaettu käsittely	3	2 x 0,6	300-1000	20 % kukista avautunut –kunnes terälehdet tippuvat (BBCH 62-69)
	1	-	1,2		

Hedelmäviljelyn olosuhteet, kuten lajike, kukinnan aikaiset olosuhteet ja sää, on huomioitava käyttömääristä päätettäessä. Varmista, että viljelymenetelmät ovat mukautettuja kestämään korkeamman hedelmämäärän muodostumisen. Liian korkea hedelmämäärä voi johtaa isoon määrään pieniä hedelmiä.

Ruiskutus hedelmäpuille tarkoitettuna ruiskulla. Ruiskutettaessa on käytettävä tarpeeksi isoa vesimäärää riittävän peittävyden saavuttamiseksi, tavallisesti 300 – 1000 l/ha. Ruiskutus tyynessä ja kosteissa olosuhteissa parantaa tehoa.

Ruiskutusnesteen valmistus

Täytä ruiskun säiliö ensin puolliseen vedellä ja lisää NOVAGIB®-valmistee sekoituksen ollessa päällä. Lisää tämän jälkeen loput vesimäärästä ja jatka sekoitusta.

Älä jätä ruiskutusnestettä ruiskuun pidemmäksi ajaksi (esimerkiksi ruokatauko tai yön yli).

Huomautukset

Käsiteltyllä hedelmällä, sekä omenalla että päärynällä, on taipumusta muuttua soikeamman tai pitkälaisemman muotoiseksi.

TAKUUVAATIMUKSET

Tuotteen käyttösuositukset perustuvat tehtyihin testeihin. Valmistaja ei ota vastuuta valmisteen väärän varastoinnin ja käytön seurauksista. Tuotteen laatu taataan, jos se vastaanotetaan ja säilytetään alkuperäisessä, suljetussa pakkauksessa määritellyissä olosuhteissa. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka ovat aiheutuneet siitä riippumattomista tekijöistä (esim. äärimmäiset ympäristöolosuhteet). Kaikki suositukset tuotteen käytöstä perustuvat valmistajan tämmhetkiseen kokemukseen.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.

BEGRÄNSNINGAR I ANVÄNDNINGEN

Vattendragsbegränsning

Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik behandling i blåsig väder.

Vid påfyllning av spruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprut rengöringsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

REKOMMENDATIONER OCH ANVISNINGAR

Resistenshantering

På grund av sitt verknings sätt är risken för uppkomsten av resistens låg.

Förvaring och hållbarhet

Förvaras torrt, svalt och skyddat från frost.

Avfallshantering av förpackning och produkt

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en insamlingsplats för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar förs till en lämplig sopstation.

Skyddsutrustning

Vid hantering av preparatet bör gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. av nitril) och huvudbonad användas.

PREPARATETS BRUKSANVISNING

Verknings sätt

NOVAGIB® innehåller den aktiva substansen gibberelliner, ett växthormon som växterna naturligt producerar. Användning av preparatet under fruktutvecklingen minskar förekomsten och graden av korkrost, förbättrar äpplets skalkvalitet och utseende samt den säljbara andelen frukt. Förbättringen av skalkvaliteten beror på att skalets elasticitet ökar eftersom celltillväxten stimuleras (morfologin i epidermis förändras hos den växande frukten).

Vid sen frost eller otillräcklig pollinering i päron, kan NOVAGIB® öka fruktsättningen vid applicering under blomningen. Effekten av NOVAGIB® på fruktsättningen uppnås genom att främja utvecklingen av partenokarp frukt (frukter utan frö/kärnor).

Bruksmängd och bruksanvisning

BEHANDLING AV FRUKTSKALKVALITET OCH KORKROSTBILDNING I ÄPPLE

Behandla med 0,25 - 0,5 liter NOVAGIB® per hektar i sen blomning till kronbladsfall (BBCH 69) följt av ytterligare maximalt tre behandlingar med intervallet 7-10 dagar fram till BBCH 74 (fruktstorlek upp till 40 mm) för att täcka riskperioden mot korkrost.

Använd högre doser och fler delbehandlingar (inom den maximalt tillåtna totala dosen och max antal behandlingar) när risken för korkrost är högre. Bästa effekten uppnås alltid genom att använda högre doser.

BEHANDLING FÖR FÖRBÄTTRAD FRUKTSÄTTNING I PÄRON

NOVAGIB® används i päron antingen som engångsbehandling (maximalt 1,2 l/ha) eller som delad behandling (2 x 0,6 l/ha). Behandla med maximalt 1,2 l/ha under blomningen från 20% öppna blommor fram tills kronbladen faller av (BBCH 62-69).

Vid delad behandling ska intervallet mellan behandlingarna vara minst 3 dygn och behandlingarna ska utföras i full blom på främst 2-årig och 1-årig vedtillväxt.

Gröda	Max. antal behandlingar/år	Minst antal dagar mellan behandlingarna	Dos (l/ha)	Vattenmängd (l/ha)	Behandlingstidpunkt
Äpple	1-4	7	0,25-0,5	300-1000	Från kronbladen faller av till fruktstorlek upp till 2-3 cm (BBCH 69-74)
Päron	Delad behandling	3	2 x 0,6	300-1000	20% öppna blommor fram tills kronbladen faller av (BBCH 62-69)
	1	-	1,2		

Doserna bör anpassas till fruktodlingens specifika förhållande med hänsyn till sort, blomningsförhållanden och väderförhållanden. Tillgodose att odlingsmetoderna är anpassade för att klara av en högre fruktsättning. För stor fruktsättning kan resultera i ett stort antal små frukter.

Behandla med en fruktträdspruta och använd en vattenvolym som är tillräcklig för att uppnå fullständig inträngning och täckning av träden, vanligtvis 300-1000 l/ha. Sprutning i stilla, fuktiga förhållanden kommer att öka effekten av NOVAGIB®.

Förberedande av sprutvätska

Tillsätt under omrörning den beräknade mängden NOVAGIB® till den halvfyllda spruttanken. Fyll därefter på tanken med vatten och fortsätt omrörningen under sprutningen.

Lämna inte kvar sprutvätska i sprutan under långa perioder (dvs. under måltider eller över natten).

Observera: I både äpplen och päron kan behandlad frukt få en tendens att bli något mer konisk och långsträckt.

Säkerhets- och kemikalieverket har godkänt produkten att användas som växtskyddsmedel.

GARANTIVILLKOR

Produktens bruksanvisning baserar sig på utförda tester. Producenten tar ej ansvar för följder av felaktig lagring eller användning. Produktens kvalitet garanteras om produkten mottas och förvaras i sluten originalförpackning i enlighet med de definierade förhållandena. Producenten är ej ansvarig för skador som uppstår till följd av yttre omständigheter utom dess kontroll (t.ex. extrema miljöförhållanden). Alla rekommendationer gällande produktens användning baserar sig på producentens nuvarande erfarenhet.