

Regalis® Plus: Meer dan alleen groeiregulatie

Al vele jaren zijn fruittelers op zoek naar methoden om de groei van de fruitbomen in de hand te houden, bijvoorbeeld door wortelsnoei, stamzagen, fertigatie en gedoseerd water geven. Sinds vele jaren heeft BASF ervaring op het gebied van groeiregulatie in een groot aantal gewassen. Maar Regalis Plus doet meer. Het helpt de teler met oogstoptimalisatie en heeft een positieve invloed op de weerstand van de boom door het plantversterkende effect.

Wat is Regalis Plus?

Regalis Plus is een product waarmee de groei van de boom (zowel appel als peer) beter beheerst kan worden. Regalis Plus is als een WG (in water oplosbaar granulaat) geformuleerd en bevat als werkzame stof 10% prohexadion-calcium. Hulpstoffen in de formulering zorgen er vooral voor dat de Ca-ionen van de prohexadion-calcium worden losgemaakt en de werkzame stof snel door het blad wordt opgenomen. Het is daarom zeer belangrijk dat er geen Ca-meststoffen aan de spuitvloeistof worden toegevoegd.



Regalis Plus

- Groeiregulatie in appel en peer
- Oogstoptimalisatie
- Tijdsbesparing bij zomer- en wintersnoei
- Positief effect op de levensduur van de aanplant
- Positief effect op vruchtkwaliteit, kleur, hardheid en bewaarbaarheid
- Plantversterking

Hoe werkt Regalis Plus?

Regalis Plus wordt hoofdzakelijk door de bladeren opgenomen. Het moet daarom na het spuiten zo lang mogelijk in opgeloste vorm op het blad aanwezig zijn. Groeizaam weer bevordert de opname. Na opname wordt de werkzame stof acropetaal (richting het groeipunt) getransporteerd via het xyleem (houtvaten). Gibberillinen zijn hormonen in de plant die onder andere verantwoordelijk zijn voor de scheutgroei. Regalis Plus blokkeert de omzetting van een niet actief naar een actief gibberilline en reduceert daarmee de lengtegroei van de scheut. Regalis Plus kan u helpen bij het reduceren van vruchtrui, zodat u uw productiedoelen elk jaar opnieuw behaalt. Prohexadion-calcium remt de ethyleenvorming onder stressomstandigheden. Hierdoor wordt het ruien van jonge vruchtjes beperkt. Regalis Plus zorgt voor een verhoogde natuurlijke weerstand tegen bacteriële en schimmelziekten, zoals bacterievuur, schurft, meeldauw en stemphylium. Bovendien vormt de boom compacte bladeren met een dikkere opperhuid. Deze zijn minder aantrekkelijk voor insecten zoals bladluizen en pereinbladvlooiën. Verder verhoogt Regalis Plus de weerstand tegen perenvuur.



Juiste tijdstip 1^e Regalis Plus-behandeling in appel



Juiste tijdstip 1^e Regalis Plus-behandeling in peer

Effecten van Regalis Plus

Groei regulatie

- Een verminderde scheutgroei leidt tot een aanzienlijke vermindering van snoeikosten. Dat bespaart u al snel € 500 tot € 1.000 ha/jaar;
- Behandelde bomen hebben een meer open kroonstructuur, waardoor er meer licht in de boom komt;
- De levensduur van regelmatig behandelde bomen wordt verlengd;
- Er ontstaat een duurzame balans tussen scheutgroei, vruchtzetting en opbrengst;
- De assimilaten van de bomen komen terecht in de vruchtproductie en niet in de vegetatieve groei.

Oogst optimalisatie

- Kan de vruchtzetting en -opbrengst verhogen;
- Een wisselende dracht (beurtjaargevoeligheid) kan worden opgelost via regelmatige behandeling met Regalis Plus;
- Een snellere beëindiging van de scheutgroei levert meer tijd op voor knopvorming en rijping van het hout;
- Kan de kwaliteit van het fruit verbeteren: kleur, maatsortering, hardheid en bewaarbaarheid.

Advies appel:

Voor een goed effect moet de eerste bespuiting in de afbloei worden uitgevoerd. Het juiste tijdstip is 2 tot 4 bladeren van de jonge scheut uit de gemengde knop. De dosering van deze bespuiting is 1,25 kg/ha. Een 2e bespuiting met 1,25 kg/ha kan worden uitgevoerd 3-4 weken na de eerste bespuiting.

Advies peer:

De eerste bespuiting moet in de bloei worden uitgevoerd. Het juiste tijdstip is 2 tot 4 bladeren van de jonge scheut (niet uitgaande van verlenging van eenjarige scheut). De dosering van deze bespuiting is 1,25 kg/ha. Een 2e bespuiting met 1,25 kg/ha moet worden uitgevoerd 3-4 weken na de eerste bespuiting.

Plantversterking

- Verhoogde natuurlijke weerstand;
- Bescherming tegen schimmels;
- Bescherming tegen insecten;
- Bescherming tegen bacteriën;
- Minder vorstschade.

Dosering en timing

In één seizoen kunt u maximaal 2,5-3,0 kg/ha Regalis Plus gebruiken voor respectievelijk appel en peer. De uiteindelijke dosis hangt af van de groeikracht van de boom, het ras, andere groeiregulerende maatregelen, de vruchtbaarheid van de grond en klimatologische omstandigheden.

De totale dosering kan worden opgesplitst in twee bespuitingen. Bijvoorbeeld 2 x 1,25 kg/ha, afgestemd op de verwachte groei intensiteit van de bomen.

De eerste behandeling vindt doorgaans plaats bij een scheutlengte van 2-3 cm (2-3 volledig ontwikkelde bladeren van een beurscheut). Afhankelijk van scheutgroei en vruchtzetting wordt de behandeling herhaald.

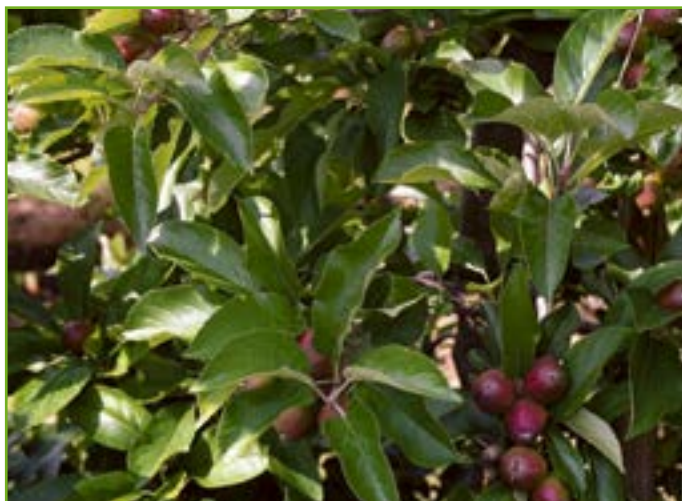
BASF advies Regalis® Plus in appel en peer



Onbehandeld



Behandeld met 2x Regalis Plus



Verkorte scheutgroei in appel; behandeld met Regalis Plus

Veiligheidstermijn

Uitgangspunt bij het gebruik van Regalis Plus moet altijd zijn dat er bij de oogst geen aantoonbaar residu op de vruchten aanwezig is. De dosering mag daarom niet overschreden worden (in totaal 2,5 kg per ha appels, en 3 kg per ha peren). Het advies van BASF is om een veiligheidstermijn (tijd tussen de laatste bespuiting en de oogst) van 8 weken aan te houden.

Belangrijke omstandigheden bij toepassing

Regalis Plus wordt hoofdzakelijk opgenomen door het

blad. Daarom is het van groot belang dat het product zo lang mogelijk in opgeloste vorm op het blad aanwezig is. Dit wordt bereikt door te spuiten met voldoende water en onder niet sneldrogende omstandigheden (hoge R.V.). Deze omstandigheden vinden we vooral in de vroege morgen en wat later op de avond. Regen binnen 4 uur na de bespuiting doet het groeiremmend effect afnemen.

Het resultaat van de toepassing wordt mede bepaald door de spuittechniek. Zorg voor een gelijkmatige verdeling van de spuitvloeistof over de bladeren.

Tankmix met Regalis Plus

Meng Regalis Plus niet met middelen op basis van kalium waterstofcarbonaat (zoals Karma® en Atilla®), of met koper-, dodine- of Ca-bevattende producten. Als naast Regalis Plus ook met gibberilline-bespuiting(en) wordt gewerkt moet minimaal 3 dagen tussen de bespuitingen worden aangehouden.

Effecten op levende organismen

Het gebruik van prohexadion-calcium leidt niet tot risico's voor vogels, vissen, andere waterorganismen, wormen en zoogdieren. Verder zijn er ook geen negatieve effecten te verwachten op nuttige insecten zoals roofwantsen (Anthocoris), roofmijten (Typhlodromus), lieveheersbeestjes, bijen en oorwormen e.d.

Regalis Plus® is een geregistreerd handelsmerk van BASF. Karma® is een geregistreerd handelsmerk van Certis Europe BV.
Atilla® is een geregistreerd handelsmerk van Globachem NV

Lees voor het gebruik eerst het etiket

BASF Nederland B.V. - Divisie Agro - Postbus 1019 - 6801 MC ARNHEM - Telefoon (026) 3717271 - www.agro.basf.nl