

BOOMTEELT KOERIER

Later op gang met bomen rooien



Begin december laadt Bart Heesakkers van boomkwekerij Kuppens in Sint Oedenrode (N-Br.) samen met chauffeur Job de Folter een partij *Acer platanoides* 'Globosum' (bolesdoorn). „Vanwege de droogte in september en oktober was het aanvankelijk erg lastig om bomen met kluit te rooien. Daardoor zijn we wat later op gang gekomen dan normaal“, vertelt eigenaar Wim Vullings. Zijn bedrijf voert een breed assortiment laanbomen - meer dan 65 soorten en 350 cultivars - en heeft zich gespecialiseerd in de wat zwaardere bomen. „Wij verplanten onze bomen geen drie, maar vier keer en hebben ook de mechanisatie daarvoor.“

JEROEN VAN DER MEIJ (DELPHY) OVER SERENADE:

'EEN MIDDEL MET VEEL POTENTIE'

„Het gewasbeschermingsmiddelenonderzoek in de boomteelt heeft de laatste jaren duidelijk een groen tintje gekregen. Fabrikanten schuiven hun middelen van natuurlijke oorsprong steeds nadrukkelijker naar voren in onze proeven. Zij willen weten waar de mogelijkheden voor deze middelen liggen.“ Dat zegt Jeroen van der Meij, onderzoeker boomkwekerij en vaste planten bij Delphy in Boskoop. De afgelopen jaren onderzocht hij diverse 'groene' middelen, waaronder het breed inzetbare Serenade. „De resultaten zijn soms nog wat grillig en ongrijpbaar, maar zéker is dat dit middel een hoop potentie heeft.“

'Vergroening van de gewasbescherming wordt steeds meer praktijk', lees verder op pagina 2.



Meeldauwaantasting in prunus

'Blijven werken aan weerbare planten'

Raymond Haarman uit Teuge (Gld.) runt samen met zijn partner Marion Alferink een gespecialiseerd stekbedrijf voor heesters. „We doen er hier alles aan om uniforme partijen van topkwaliteit af te leveren“, zo vat hij zijn missie en passie samen. De afgelopen jaren heeft hij zich - met hulp van Margareth van der Horst van Plant Care Education - verdiept in het weerbaarder maken van planten. Naast een uitgekiende klimaatbeheersing en bemesting, speelt het biologische fungicide Serenade hierbij een belangrijke rol.

'We moeten planten niet béter maken, maar weerbaarder maken'. Raymond Haarman herhaalt deze zin een aantal keren tijdens het gesprek. En ook de volgende zin gaat meermaals over tafel: 'We moeten als kwekers minder met ziektebestrijding en meer met gewasgezondheid bezig zijn.'

Het is duidelijk dat het thema plantweerbaarheid de boomkweker volop bezighoudt. „Ik denk dat deze omslag in denken bij mij een jaar of vier, vijf geleden is ingezet. Door een slimmer samenspel van klimaatbeheersing, bemesting en preventieve gewasbescherming kunnen we planten sterker maken en minder afhankelijk van curatieve chemische middelen. Bovendien zijn we met deze aanpak toekomstbestendiger; onze afnemers - en ook zijn klanten - willen dat we steeds meer 'vergroenen' in onze gewasbescherming“, zegt hij tijdens een ronde door de kassen.

'Botrytis geduchte tegenstander', lees verder op pagina 2.



'VERGROENING VAN DE GEWASBESCHERMING WORDT STEEDS MEER PRAKTIJK'

„Duurzaam telen wordt de komende jaren een steeds belangrijkere factor in de boomteelt. Kwekers die hun producten een duurzaam of milieuvriendelijk label mee kunnen geven, kunnen daarmee het verschil maken. Dat besef dringt steeds meer door.” Jeroen van der Meij, onderzoeker bij Delphy, schetst een trend die misschien nu nog langzaam verloopt, maar die wel gestaag doorzet in de sector. Vooral de vergroening van de gewasbescherming krijgt sinds een jaar of twee, drie steeds meer een 'praktisch gezicht' door de introductie van middelen van natuurlijke oorsprong. „Op dit moment zijn er enkele tientallen groene middelen op de markt, waarvan we eerlijk gezegd nog niet goed weten wat de plussen en minnen daarvan zijn. Er zijn allerlei claims over hun werking, maar slechts een handvol middelen is echt goed en breed onderzocht”, zo weet de onderzoeker. Eén van de middelen die sinds 2014 jaarlijks door Delphy is getest en onderzocht is Serenade. Naast een brede werking tegen schimmels, zoals Botrytis, meeldauw en bladvlekken, heeft het middel ook een biostimulerend effect op planten, waardoor deze sterker en weerbaarder worden. „Deze combinatie van eigenschappen maken de toepassingsmogelijkheden in de boomteelt heel breed. Dat opent uiteraard veel perspectieven, maar vraagt tegelijkertijd ook om veel kennis over bijvoorbeeld het beste tijdstip van toepassen, de ideale spuitomstandigheden en de resultaten in combinatie met chemische middelen. We zijn dus voorlopig nog wel even bezig om alle plussen en minnen van Serenade helemaal te leren kennen...”

Proeven in Hedera en Prunus

Het eerste onderzoek met Serenade (in 2014) betrof de werking op bacterieziekte (bladvlekken) in Hedera en Geranium. Hiervoor zijn op beide teelten eerst kunstmatige infecties aangebracht om er vervolgens

diverse behandelingschema's met Serenade erop los te laten. Bij tweewekelijkse behandeling in de periode van juni tot eind september, bleken de met Serenade behandelde Hedera-planten 20 procent minder bladvlekken te bevatten dan onbehandelde planten. Bij Geranium bleek er – helaas – geen significant effect tussen behandeld en onbehandeld. Van der Meij noemt het resultaat in Hedera 'mooi en bemoedigend', vooral omdat er in deze teelt geen enkele andere mogelijkheid is om bacteriële vlekken preventief te bestrijden. „We zien dan ook dat er al volop mee geëxperimenteerd wordt in deze teelt.”

In 2015 werd het effect van Serenade op meeldauw in Prunus getest in combinatie met het chemische fungicide Luna Privilege. In deze proeven kwam de combi Luna Privilege + Serenade weliswaar heel goed uit de bus met een aantastingsniveau van slechts 8 procent (t.o.v 77 procent bij onbehandeld), maar was niet vast te stellen welk aandeel Serenade in deze score had. Daarom is de proef afgelopen jaar opnieuw uitgevoerd, maar dan ook met solo-toepassingen van Serenade. „Helaas zijn er door de grillige meeldauwontwikkeling onregelmatigheden in de proef opgetreden, waardoor het lastig is om harde conclusies te trekken. We hebben gezien dat solo-toepassingen van Serenade effect hebben op meeldauw, maar kunnen de verschillen met andere middelen en schema's jammer genoeg niet kwantificeren.” Niettemin vindt Van der Meij dat de bevindingen van de afgelopen jaren sterk en duidelijk genoeg zijn om - samen met Bayer - vervolgonderzoek te blijven doen met Serenade. „Ik zie nog genoeg ziekten in de boomteelt waartegen Serenade wel eens een prima middel zou kunnen zijn. De resultaten mogen dan soms wat grillig en onvoorspelbaar zijn; perspectief en



Jeroen van der Meij is onderzoeker boomkwekerij en vaste planten bij Delphy.

potentie heeft het middel zeker. Als we er de komende jaren gestaag aan blijven werken, dan krijgen we het vanzelf steeds meer in de vingers.”

'Botrytis geduchte tegenstander'

Omdat Haarman vooral stekken van zuurminnende heesters met een fijn wortelgestel kweekt, liggen wortelziekten voortdurend op de loer. Daar komt bij dat het stekmateriaal behoorlijk dicht op elkaar wordt gezet, waardoor er eigenlijk altijd wel enige ziektedruk is. De belangrijkste ziekten op het bedrijf zijn Botrytis (smucht), bladvekenziekte en Phytophthora wortelrot. Met name de eerste - Botrytis - is een geduchte tegenstander die eigenlijk in alle soorten en cultivars op het bedrijf de kop op kan steken. Haarman vertelt dat hij deze ziekte sinds twee jaren hoofdzakelijk preventief met het biologische fungicide Serenade bestrijdt. „En dat gaat verbazingwekkend goed! In Euonymus (*kardinaalsmuts, red.*), een soort die toch behoorlijk gevoelig is voor Botrytis, hebben we afgelopen jaar bijvoorbeeld nog geen enkele keer terug hoeven grijpen naar een chemisch fungicide. Dat zegt toch wel wat over de krachtige werking van Serenade”, aldus de kweker.

De hele winter door Serenade

Om de winterperiode 'schoon' door te komen spuit Haarman al zijn stekmateriaal vanaf eind oktober/begin november om de veertien dagen met Serenade (500 ml per 100 l water + uitvloeier). Met een maximum van 9 behandelingen per jaar haalt hij zo ongeveer het einde van februari. „Daarmee overbruggen we precies de meeste gevaarlijke periode. Vanaf maart is de bladnatperiode namelijk alweer wat kleiner



geworden, zijn de planten alweer wat actiever en zijn er meestal ook weer meer mogelijkheden om vochtige lucht af te blazen uit de kas.” Omdat Botrytis nu volledig biologisch kan worden bestreden, schat Haarman dat hij ongeveer een kwart minder chemie gebruikt dan voorheen. „En dat is hoe dan ook winst; voor mij, voor mijn afnemers én voor de consument”, zo stelt hij. Tegen bladvekenziekte en Phytophthora blijven voorlopig wel chemische middelen nodig om de stekken gezond te houden. „Maar gelukkig laat Serenade zich prima mengen met chemische fungiciden, waardoor we alle noodzakelijke bescherming mooi binnen die tweewekelijkse Serenade-cyclus kunnen uitvoeren. Dat houdt de gewasbescherming helder en overzichtelijk.” Voor wat betreft de kwaliteit en het percentage uitval in zijn teelten ziet Haarman geen verschil tussen het gebruik van chemische middelen voorheen en het gebruik van Serenade nu. „We hebben al jaren een heel stabiele productie; daar heeft de inzet van Serenade eigenlijk niets aan

Skimmia is een van de moeilijker te kweken soorten, vindt Haarman. „De wortels van de stekplantjes moeten echt optimaal ontwikkeld zijn om uit te kunnen groeien tot mooie, sterke planten.”

Raymond Haarman heeft samen met zijn partner Marion Alferink een boomkwekerij in Teuge (Gld.). Het bedrijf teelt hoofdzakelijk gewortelde stekken van heesters; 7000 m² onder glas en 4000 m² buitenteeit. De hoofdsoorten zijn Skimmia, Pieris, Viburnum, Azalea, Leucothoe, Euonymus, Andromeda en dwergrhododendron. Stekken worden uitsluitend op aanvraag gekweekt; Haarman levert deze aan ca. 15 vaste afnemers.

Het bedrijf heeft een vaste teeltmedewerker in dienst en kan over zes parttime arbeidskrachten uit de directe omgeving beschikken voor het maken van stekken. In piekperiodes maakt Haarman gebruik van extra vakantiekrachten.

veranderd. Je kunt dus wel stellen dat we zonder al te veel moeite en aanpassingen behoorlijk wat biologischer zijn gaan werken”, zo besluit de kweker.

ZWEETVOETENGEUR...

Hoewel Haarman zeer tevreden is over de inzet van Serenade, blijft er een klein minpuntje bij hem hangen: waarom ruikt het middel zo weeig ('zweetvoetengeur')? „Kan er geen andere geurstof bij?”, vraagt hij zich af.

Antwoord Bayer: 'Het is heel moeilijk om de geur te verwijderen of te onderdrukken maar het is nog steeds wel een onderwerp van onderzoek bij Bayer. Het is in ieder geval zeker dat de smaak van bespoten producten niet wordt beïnvloed door een bespuiting met Serenade.'

Bladvlekken bestrijden zonder chemie

Harry van Vliet in Hazerswoude-dorp is gespecialiseerd in het kweken van Hedera (klimop). Een belangrijke ziekte in deze teelt is bacterie- en schimmelbladvlekken. Hiertegen zette hij afgelopen seizoen uitsluitend het biomiddel Serenade in.

„Eerlijk gezegd is 2016 een tamelijk makkelijk jaar geweest voor wat betreft ziekten en plagen. Echte problemen hebben we eigenlijk niet gehad", zegt Harry van Vliet tijdens een rondje door zijn kassen. Zijn plantenbestand met Hedera - dat ca. 70 procent van de teeltoppervlakte inneemt - en Viburnum - de overige 30 procent – staat er dan ook zeer schoon en vitaal bij. „Maar dat is ook wel een beetje een must voor een relatief klein bedrijf zoals het mijne", vindt de kweker. „Concurreren op prijs kan ik namelijk niet, dus moet ik het ook echt van de kwaliteit hebben."

Spint, bladvlekken en taxuskever

Van alle ziekten en plagen die in Hedera (en ook Viburnum) kunnen voorkomen, zijn bladvlekken, spint en taxuskever de belangrijkste. „Als je deze drie laat lopen dan kunnen ze flinke schade veroorzaken. Maar als je begint met schoon plantgoed en er vervolgens goed bovenop zit met je gewasbescherming, dan zijn ze alle drie ook wel weer goed beheersbaar", zo weet Van Vliet inmiddels uit ervaring. De taxuskevers worden al enkele jaren succesvol bestreden met behulp van aaltjes (*Heterorhabditis bacteriophora*). De aaltjes nestelen zich daarbij in de larven van de kever, waarna deze na een aantal dagen sterven. Spint - en in het kielzog ook de begoniemijt - wordt op een geïntegreerde manier (chemisch + biologisch) bestreden. „Ook dat gaat prima, mits je op tijd begint en het niet laat versloffen."

Bacteriële en schimmelbladvlekken pakt Van Vliet al vroeg (in het stek) aan. Tot twee jaar geleden gebeurde dat alleen met chemische gewasbeschermingsmiddelen. In 2015 voegde hij voor het eerst het biologische fungicide Serenade toe aan de spuitmix. „En dat beviel eigenlijk meteen heel goed. Gedurende het seizoen kreeg ik steeds meer het idee dat de planten beter tegen stressmomenten bestand waren dan voorheen. Dat was echt wel een eye-opener op dat moment", zo blikt hij terug. Vanaf dat moment kwam ook het plan naar voren om het in



2016 eens alleen met Serenade te proberen. Van Vliet: „In dat eerste jaar heb ik behoorlijk veel vertrouwen gekregen in de werking van Serenade. Je ziet dat de planten weerstand opbouwen en daardoor steviger in hun schoenen staan. Verder is bekend dat de beschikbare chemische middelen tegen bladvlekken niet erg sterk zijn; die zaken samen waren voldoende reden om het maar eens helemaal zonder chemie te proberen."

Alleen Serenade in de tank

Het afgelopen jaar startte Van Vliet in april met Serenade en spoot vervolgens in een tweewekelijks schema door tot in september. In weken met een lage ziektedruk werd het schema wat 'opgerekt' naar drie weken, om zo binnen het maximale aantal behandelingen per jaar te blijven. In de periode voorafgaand aan het opbinden van de Hedera-planten (veelal augustus), hield Van Vliet zich juist extra strak aan het tweewekelijkse schema. „Tijdens het opbinden kun je enige schade en

Harry van Vliet heeft een kwekerij in Hazerswoude-dorp (Z-H). Op een oppervlakte van 7000 m² teelt hij Hedera (70%) en Viburnum (30%).

kneuzingen aan de plant niet voorkomen. Juist dán is het belangrijk dat planten voldoende weerstand hebben tegen ziekten."

Belangrijk voor een goede werking van Serenade is het moment van toedienen. Van Vliet spuit daarom bij voorkeur 's avonds, met voorafgaand 's middags een watrigift. „De omstandigheden zijn dan ideaal waardoor de opname van het middel maximaal is. Verder worden de bladmeststoffen die ik aan de spuitmix toevoeg zo ook beter opgenomen", zo licht hij zijn werkwijze toe.

Hoewel de kweker nog niet weet of hij komend seizoen opnieuw alleen met Serenade aan de slag gaat ('de ziektedruk moet dat natuurlijk wel toelaten'), is hij zeer te spreken over de resultaten tot nu toe. Verder vindt hij het prettig dat hij de ochtend na een bespuiting gewoon weer in z'n kassen kan werken zonder na te denken of dat eigenlijk al wel kan.



'STRATEGISCH NADENKEN OVER ONKRUIDBESTRIJDING'

Chemische onkruidbestrijding in de boomkwekerij wordt een steeds lastigere klus, voorziet teeltadviseur Simon van Houwelingen van Cultus Agro Advies. „Belangrijke basismiddelen vallen weg en er komen steeds meer middelen met gebruiksbeperkingen. Strategisch nadenken en een goede planning zijn daardoor belangrijker dan ooit."

„De tijd dat we met een paar chemische middelen alle onkruiden effectief en jaarrond konden bestrijden komt niet meer terug. Steeds meer teelten vragen om een uitgekiend, strategisch plan om onkruiden netjes onder de duim te houden. En daarbij horen wat mij betreft niet alleen chemische, maar ook mechanische bestrijdingsmethoden. Geïntegreerde onkruidbestrijding - of mooier gezegd: duurzaam onkruidbeheer - zal steeds belangrijker worden."

Simon van Houwelingen vat in een paar zinnen samen hoe hij naar de toekomst van de onkruidbestrijding in de boomteelt kijkt. Standaardmethoden zullen steeds meer vervangen worden specifieke bestrijdingssystemen, waarbij niet alleen de spuit maar ook eggen, wieden en schoffels worden ingezet. „Op dit moment is vanuit de afnemerskant nog geen al te grote druk om de onkruidbestrijding milieuvriendelijker en duurzamer te maken. Maar ik denk dat het goed is om je daar wel op voor te bereiden door ook eens naar alternatieven buiten de chemie te kijken."

De adviseur wijst hierbij op de resultaten van het waterschap De Brabantse Delta, dat de afgelopen jaren intensief het oppervlaktewater in de belangrijke Moersloot in Zundert heeft gemonitord. „Hierin zijn residuen van middelen gevonden, waarbij een gedeelte afkomstig is van herbiciden. Willen we voor ons nageslacht een schoner milieu hebben, dan zullen we ook vanuit de sector zélf de omslag moeten maken naar alternatieve methoden en niet alleen vanwege de druk van afnemers en/of wetgeving."

Wieden, eggen en schoffelen

De laatste jaren ziet de adviseur steeds meer bedrijven experimenteren met aangedreven wiedeeggen, torsie- en vingerwieders, schoffels met

perslucht en andere niet-chemische opties. En dat gaat met vallen en opstaan; met goede en met matige resultaten. Daar komt bij dat machines vaak niet in alle teelten 'passen', met name op bedrijven met een breed assortiment is dat een behoorlijk nadeel. Verder is ook de grondslag erg bepalend voor het uiteindelijke resultaat.

Niettemin ziet Van Houwelingen kansen, en dan met name door in het begin van het seizoen het onkruid mechanisch aan te pakken en op het eind pas chemie in te zetten. „Met deze werkwijze kunnen we hoe dan ook een hoop milieuwinst boeken."

Chemie voorlopig onmisbaar

Voorlopig zal chemische onkruidbestrijding echter een onmisbare schakel blijven - al komt er steeds meer druk op die schakel te staan. Zo gelden er sinds vorig jaar etiketbeperkingen voor middelen met de werkzame stof metazachloor, waardoor deze veel minder intensief kunnen worden ingezet. Verder geldt er dit seizoen (2017) een opgebruiktermijn voor middelen met de werkzame stof Linuron. „Door deze beperkingen wordt de onkruidbestrijding beduidend ingewikkelder en zullen we beter na moeten denken over de te volgen strategie. Alternatieven werken veelal selectiever en luisteren ook nauwer voor wat betreft hun toepassingstijdstip. We zullen dus beter moeten kijken welke onkruiden we hebben en welke middelen daar het beste bij passen", zo stelt Van Houwelingen.

Sencor en Pistol Flex erbij

Gelukkig zijn er - naast de afvallers - ook een aantal nieuwe middelen bijgekomen, zoals Sencor in bos- en haagplantsoen. Deze toelating is er gekomen via een KUG (Kleine Uitbreiding Gebruiksgebied). Volgens



Simon van Houwelingen is teeltadviseur bij Cultus Agro Advies.

Van Houwelingen zal Sencor een belangrijke ondersteuningspartner worden in bos- en haagplantsoen en met name bij de tweede of derde bespuiting worden ingezet. „Sencor is een middel waarmee al heel veel ervaring is opgedaan en dat zich in de praktijk al ruimschoots heeft bewezen. Verder is het prijstechnisch ook een interessant middel, waardoor ik verwacht dat veel boomkwekers ermee aan slag gaan." Nog een aanwinst is Pistol Flex, dat eveneens via een KUG een toelating heeft gekregen in laanbomen. Afgelopen jaar is dit middel op een aantal praktijkbedrijven getest, onder andere op occulaties. Omdat Pistol Flex behoort 'straf' werkt, is het belangrijk dat het middel vroeg wordt ingezet - dus voordat de ogen van bomen zich openen. Hiermee wordt mogelijke contactschade voorkomen. Belangrijkste plus van Pistol Flex is dat het een zeer lange werking van 3 tot 4 maanden heeft.



„Ik zie nog genoeg ziekten waartegen Serenade wel eens een prima middel zou kunnen zijn. De resultaten mogen dan soms wat grillig en onvoorspelbaar zijn; potentie heeft het middel zeker.“

Jeroen van der Meij, onderzoeker boomkwekerij en vaste planten bij Delphy.



„In dat eerste proefjaar heb ik behoorlijk veel vertrouwen gekregen in de werking van Serenade. Je ziet dat de planten weerstand opbouwen en daardoor steviger in hun schoenen staan.“

Harry van Vliet, Hedera en Viburnum-kweker in Hazerswoude-dorp (Z-H).



„Belangrijke herbiciden vallen weg en er komen steeds meer middelen met gebruiksbeperkingen. Strategisch nadenken en een goede planning zijn daardoor belangrijker dan ooit.“

Simon van Houwelingen, teeltadviseur bij Cultus Agro Advies.

COLOFON

Concept en realisatie:

- Bayer CropScience SA-NV

Vormgeving en opmaak:

- Claudesign

Fotografie:

- Bayer CropScience SA-NV

Drukwerk:

- HH Global

Dit is een uitgave van:
Bayer CropScience SA-NV
Energieweg 1
P.O. Box 231
NL-3640 AE Mijdrecht

Onze gebruiksadviezen, zowel mondeling als schriftelijk verstrekt, berusten op uitgebreide proefnemingen. Wij adviseren naar beste weten volgens kennis van zaken van dit ogenblik, echter zonder daarvoor aansprakelijkheid op ons te nemen, omdat opslag/bewaring en toepassing zich aan onze controle onttrekken. Beschrijvingen van een product, resp. gegevens over de eigenschappen daarvan betekenen niet, dat verantwoordelijkheid wordt gedragen bij eventuele schade. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.



Science For A Better Life



Terug in de tijd

Boskoop, 1940: 'Medewerkers van boomkwekerij Byland Bros aan het werk'

Nationaal Archief/Spaarnestad Photo/ANP/Polygoon.

Gratis poster!

Onlangs is de hiernaast afgebeelde poster 'Ziekten, plagen en onkruiden in de boomteelt' uitgegeven. Wilt u deze gratis ontvangen? Stuur dan de ingevulde bon uit deze krant in een ongefrankeerde envelop naar:

BON

Naam:

Adres:

Postcode/ Plaats:

Teelt + Bedrijfsgrootte

Stuur de ingevulde bon uit deze krant in een ongefrankeerde envelop naar:

Bayer CropScience SA-NV

O.v.v. Poster Boomteelt

Antwoordnummer 55074 - 3640 WB Mijdrecht

ZIEKTEN, PLAGEN EN ONKRUIDEN IN DE BOOMTEELT

Echte meeldauw (div. schimmelsoorten)

Echte meeldauw veroorzaakt witte, poedersachtige vlekken op het blad. Deze vlekken zijn er niet de hand af te wijven. Voor een infectie is maar weinig vocht nodig, vooral in een droog seizoen kan de schimmel zich sterk uitbreiden.



Luna PRIVILEGE

Luna PRIVILEGE bestrijdt o.a. echte meeldauw, cylindrocladium (huus) en blaadvlekkenziekte. De werking is vooral preventief. Er zijn 4 gewasbehandelingen toegestaan met een interval van 21 dagen. Doosring 0,02 % DO ml per 100 l water! eveneens gecombineerd met een uluicide.

FLINT

Flint bestrijdt echte meeldauw, roesten en blaadvlekkenziekte. Doosring is 0,6125% (12,5 gr in 100 l water). Er mogen max. 3 behandelingen in een teelt plaatsvinden.

SERENADE

Serenade is een preventief inzetbaar biologisch fungicide en bactericide. Het bestrijdt o.a. Botrytis, Sclerotinia, Alternaria en echte meeldauw. Serenade laat geen residu achter en heeft geen veiligheidsrisico's. Er zijn 9 behandelingen per jaar toegestaan. Doosring 5 tot 8 l/ha.

Valse meeldauw (peronospora spp.)



PREVICUR ENERGY

Previcure Energy bestrijdt valse meeldauw in badden, iversia, bierls, Gallarda, Pertheboscus, Vitis, Vitis, Galum, Geranium en klebe. Er zijn 2 behandelingen per jaar toegestaan. Doosring 1,5 kg per ha.

FENOMENAL

Fenomenal bestrijdt o.a. valse meeldauw en taphyophthora. Er zijn maximaal 3 gewasbehandelingsbeveiligingen toegestaan in teelt in grondbouw. Doosring 2,5 kg/ha en een interval van 14 dagen.

Botrytis (Botrytis cinerea)

TELDOR

Teldor werkt specifiek tegen Botrytis cinerea. Zelfs als er al sporen zijn gelokt kan het middel de infectie nog stoppen. Teldor bij voorkeur gebruiken als er infectie worden verwacht. Doosring 1,5 kg per ha.

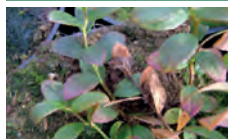
SERENADE

Serenade is een preventief inzetbaar biologisch fungicide en bactericide. Het bestrijdt o.a. Botrytis, Sclerotinia, Alternaria en echte meeldauw. Serenade laat geen residu achter en heeft geen veiligheidsrisico's. Er zijn 9 behandelingen per jaar toegestaan. Doosring 5 tot 8 l/ha.

FLINT

Flint bestrijdt echte meeldauw, roesten en blaadvlekkenziekte (s.a. Botrytis). Doosring is 0,6125% (12,5 gr in 100 l water). Er mogen max. 3 behandelingen in een teelt plaatsvinden.

Botrytis - of grauwe schimmel - geeft verkruiningen en afsterft met een pluizig, bruinrood schimmelpilus op bovengrondse plantendelen. Bij aanraking komt een stofwolk (sporen) vrij. Vooral beschadigde planten worden gemakkelijk aangetast.



Phytophthora wortelrot (Phytophthora spp.)

FENOMENAL

Fenomenal bestrijdt wortelziekten als Phytophthora en Pythium. Een aangetaste behandeling is toegestaan in containerreihen: per liter potinhoud, 100 ml van een oplossing met 0,05 - 0,05% (30-50 gr Fenomenal per 100 l water).

Phytophthora wortelrot veroorzaakt en gelatige kleur op het blad. De wortels worden bruin en rotten weg. Na aanraking is het in de grondste die van de stam een zeer scherpe roodbruine grens tussen gezond en aangetast weefsel zichtbaar.



Cylindrocladium (Cylindrocladium buxicola)



Cylindrocladium - of baustaksterfte - veroorzaakt bladval bij buxusplanten. De ziekte is eerst te herkennen aan langgerekte zwarte piekjes op jonge blaadjes. Later ontstaan om die piekjes een lichtere ring (geel of licht bruin van kleur).

Luna PRIVILEGE

Luna PRIVILEGE bestrijdt o.a. cylindrocladium (huus), echte meeldauw en blaadvlekkenziekte. De werking is vooral preventief. Er zijn 4 gewasbehandelingen toegestaan met een interval van 21 dagen. Doosring 0,02 % DO ml per 100 l water! eveneens gecombineerd met een uluicide.

FLINT

Flint bestrijdt echte meeldauw, roesten, blaadvlekkenziekte en Cylindrocladium. Doosring is 0,6125% (12,5 gr in 100 l water). Er mogen max. 3 behandelingen in een teelt plaatsvinden.

Xanthomona



Xanthomonas veroorzaakt roodpaarse vlekken op het blad. Deze vlekken drijven op waardoor er onregelmatig gevormde gaten in het blad ontstaan. Om de gaten - die sterk in grootte kunnen verschillen - blijft een rood gekleurde rand achter.

SERENADE

Serenade is een preventief inzetbaar biologisch fungicide en bactericide. Het bestrijdt o.a. Xanthomonas, Botrytis en echte meeldauw. Serenade laat geen residu achter en heeft geen veiligheidsrisico's. Er zijn 9 behandelingen per jaar toegestaan. Doosring 5 tot 8 l/ha.

Bonenspint (Tetranychus urticae)

Bonenspint wordt veroorzaakt door een oorkant die aan het blad zit. De prikken vallen af en zuigen de sap. De lege cellen kleuren geel. Aan de bonenspint van het blad zijn kleine puntjes te zien. Ernstig aangetast blad wordt geel en sterft af.



Fluorimide

Fluorimide bestrijdt spinnewe en spant nuttigen zoals roofmijnen en beestvrij. Er zijn 4 behandelingen per jaar mogelijk (2 blokken van 2 toepassingen). Doosring: 0,04% (40 ml in 100 l water) en max. 6 l per ha per toepassing.

CANTAK

Cantak bestrijdt spinnewe en spant nuttigen zoals roofmijnen en beestvrij. Zodo de eerste mijnen worden waargenomen, kan het middel d.m.v. een gewasbeveiliging worden toegepast. De behandeling na 7 tot 10 dagen herhalen. Doosring: 0,10% of 100 ml per 100 l water.



Dopluis (Parthenolecanium corni)

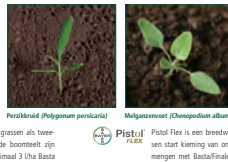
Dopluis zijn bruin en hebben een behorring schild. Ze produceren honingsdauw waarop zich de roetschimmel ontwikkelt. Dit zorgt voor een plakkerig gewas. Aangestane bomen en planten kunnen verwelken, verdrogen en tenslotte afsterven.

MOVENTO

Movento bestrijdt bladluizen, wortelzuigende, dop- en schildluizen, bladluizen, galmuggen, mijnen en trips. In onbekende boomkwekerij zijn 2 behandelingen per jaar toegestaan. Doosring: 0,05 % (50 ml in 100 l water) met een max. van 66 l/ha.




















Banta 200 is een contactbactericide. Het bestrijdt zowel groene als tussentijdse uitbreiden en vroege wortelrotten. In de bouwteelt zijn alleen strokenbehandelingen toegestaan, waarbij er maximaal 3 l/ha Banta 200 of 4 l/ha Finale 51146 mag worden gebruikt.

Platafix is een breedwerende herbicide. Het kan worden toegepast tussen een klem van onkruiden tot het 4-bladstadium. Daarna kan een mengsel met Bantafinale. Platafix is alleen toegestaan in laarboom. Doosring: 0,3 - 0,5 kg per ha.

Senor is een middel op basis van de grondbacterie Bacillus thuringiensis (Bt). Xenari kan van een gewasbehandeling op het blad worden aangebracht. Het kan worden gebruikt, andere insecten niet. Doosring: 0,1% (100 gr per 100 l water).

Senor is een middel op basis van de grondbacterie Bacillus thuringiensis (Bt). Xenari kan van een gewasbehandeling op het blad worden aangebracht. Het kan worden gebruikt, andere insecten niet. Doosring: 0,1% (100 gr per 100 l water).