

Wijzigingen in toelatingen onkruidbeheersing:

- **Dual Gold** is na 14 maart 2019 niet meer toegelaten op zandgrond. Op de site van Boer&bunder kunt u in geval van twijfel de grondsoortenkaart vinden. U kunt ook de app 'Zandzoeker' van Syngenta downloaden.
- **Pyramin** verliest zijn toelating in 2020. De uitverkooptermijn is 30 juni 2019, maar de opgebruiktermijn is 30 juni 2020. Houd hier dit voorjaar vast rekening mee.
- **Asulam** ligt weer in aanvraag voor een 120 dagen regeling.
- **Reglone** mag helaas alleen dit jaar nog worden toegepast. De aflever- en opgebruiktermijn is 4 november 2019
- **Nieuw: Fresco** (metobromuron) herbicide in de teelt van lelie, anemoon, zantedeschia, hyacint, iris, narcis en muscari. Werking op breedbladige onkruiden zoals kamille, herderstasje, klein kruiskruid, melganzenvoet, uitstaande melde en een aantal grasachtigen zoals straatgras en duist.

Wijzigingen in toelatingen insectenbeheersing:

- **Movento**: W6 etiket DRD 75% + 2,25m teeltvrij. W4 en W5 opgebruik 2 november.
- **Gazelle**: W5 etiket max 3x interval 30 dagen, W4 opgebruik tot 1 juli 2019
- **Nieuw: Batavia** Spirotetramat (SC) Insecticide ter bestrijding van bladluis.
- **Nieuw: Velum Prime** 400 g/l fluopyram (SC) Werking op nematoden: Wortellessieaaltjes (grondbehandeling) / stengelaaltjes (dompelbehandeling)

Wijzigingen in toelatingen fungiciden:

- **Nieuw: Solofol** Folpet 80%. Gewasbehandeling vuurbestrijding. Dit jaar mag Solofol slechts 2 maal toegepast worden (voor BBCH 39). Er wordt aan gewerkt om het aantal toepassingen fors uit te breiden.
- **Fenomenal** is een belangrijk middel in de potgrondbroei. Door dit middel te mengen in de potgrond wordt pythium voorkomen. Daarnaast heeft het een toelating in de waterbroei. De uitverkooptermijn is 14 augustus en de opgebruiktermijn is 14 november. Een alternatief is Previcur Energy. Omdat hier nog weinig ervaring mee is opgedaan, worden er dit seizoen volop proeven uitgevoerd om tot een goed advies te komen. Previcur Energy heeft een toelating voor de potgrondbroei en een KUG voor de waterbroei. Een ander middel dat ter versterking toegevoegd kan worden aan de Previcur is Ridomil Gold.

Luizenmonitoring

Binnenkort worden er op meerdere locaties plakvallen geplaatst om de luizenvlucht te monitoren. Dit project wordt voor het 7^e achtereenvolgende jaar uitgevoerd. De luismonitor is een samenwerking tussen CAV Agrotheek, Bayer Cropscience en de Groene Vlieg. Het uiteindelijke doel is om een betrouwbaar voorspellingsprogramma te ontwikkelen, die per regio luisvluchten voorspelt. Op deze manier kan de gebruiker bepalen wanneer gestart wordt met luiswerende middelen en met luisdoders. De huidige luismonitor is vooral geschikt om de inzet van luisdoders te bepalen. Over het algemeen wordt vanaf halverwege maart gestart met pyrethroïden.

Bij een gemiddeld koel groeiseizoen kunnen pyrethroiden tot een virusreductie van 40%-50% zorgen. Bij een warm seizoen kan dit effect teruglopen richting de 10%. Dit matige effect kan grotendeels gecompenseerd worden door tijdens warme periodes luisdoders toe te voegen. Afgelopen jaren heeft u zich kunnen aanmelden voor onze luis-app. Als u zich aanmeldt wordt u per regio op de hoogte gehouden van de actuele vangsten. Bent u nog niet aangemeld en wilt u deze info ontvangen, neem dan contact op met uw adviseur om toegevoegd te worden aan deze service.

Tulpenselectie

Toegelaten middelen zijn diverse Roundup merken en Reglone. In het advies is niets veranderd ten opzichte van voorgaande jaren. Wat wel verandert, is de beschikbaarheid van Reglone. Ook Roundup is niet zeker van een duurzame toelating. Zeker is dat Roundup in ieder geval nog 4 jaar mag worden toegepast. Het is belangrijk om alvast te zoeken naar alternatieven voor deze middelen om de chemische selectie te waarborgen. Cav Agrotheek zal in samenwerking met andere partijen alternatieven gaan toetsen.



Squall

Naast onze maatschappelijke plicht om emissie(drift) te beperken heeft Squall ook andere voordelen. Doordat er meer gespoten vloeistof op het gewas achterblijft en de middelen beter hechten, kunnen fungiciden met minder volume worden gespoten. CAV Agrotheek heeft tijdens diverse lezingen veel aandacht aan Squall gegeven. Hiernaast heeft Delphy in een onafhankelijk onderzoek aangetoond dat de bedekking het beste was in vergelijking met andere hulpstoffen.

Squall verbetert de gewasbescherming.

Squall hecht de druppels aan het gewas en vermindert drift.





Mancozeb etiketdosering + 0,5% Squall




Mancozeb etiketdosering

Tulpenproef met fluorescentie kleurstof uitgevoerd onder vergelijkende condities met 2 BAR en dooptype 110-03 Agrotop Airmix met proefveldspuit van proeftuin Zwangdijk door CAV Agrotheek.

www.squall.nl

Vuurschema

Na een milde en droge winter zijn de tulpen, na de warmste “week 9” ooit gemeten, goed uit de startblokken gekomen. Een goed moment om na te denken over het fungicidenschema. Onderstaand schema is een voorbeeld.

Groeiverloop tulpen																											
																											
Opkomst	Groeizame fase																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #92d050;">Vuurbestrijdingsschema</th> <th style="background-color: #92d050;">Toevoeging</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,5 ltr Collis)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,5 ltr Collis)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>+ 0,5 ltr Collis</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>+ 0,15 ltr Rudis, 0,32 ltr Folicur SC of 0,3 kg Palladium</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>+ 0,15 ltr Rudis, 0,55 kg Folicur WG of 0,3 kg Palladium</td> </tr> <tr> <th style="background-color: #92d050;">Koppen</th> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,3 ltr Bombero)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,3 ltr Bombero)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,3 ltr Bombero)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,3 ltr Bombero)</td> </tr> </tbody> </table>		Vuurbestrijdingsschema	Toevoeging	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,5 ltr Collis)	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,5 ltr Collis)	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,5 ltr Collis	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis, 0,32 ltr Folicur SC of 0,3 kg Palladium	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis, 0,55 kg Folicur WG of 0,3 kg Palladium	Koppen		2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)
Vuurbestrijdingsschema	Toevoeging																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,5 ltr Collis)																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,5 ltr Collis)																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,5 ltr Collis																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis, 0,32 ltr Folicur SC of 0,3 kg Palladium																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis, 0,55 kg Folicur WG of 0,3 kg Palladium																										
Koppen																											
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #92d050;">Koppen</th> <th style="background-color: #92d050;">Toevoeging</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,3 ltr Bombero)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,3 ltr Bombero)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,3 ltr Bombero)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffff00;">2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall</td> <td>(+ 0,3 ltr Bombero)</td> </tr> </tbody> </table>		Koppen	Toevoeging	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)	2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)														
Koppen	Toevoeging																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	+ 0,15 ltr Rudis of 0,3 kg Palladium																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)																										
2 kg of 3 ltr Mancozeb + 0,5% Squall	(+ 0,3 ltr Bombero)																										

De basis wordt nog altijd gevormd door een mancozeb bevattend middel. Omtrent het moment van toepassen en de intervallen is veel onduidelijkheid. Bij de toepassing van Mancozeb wordt het gewasstadium BBCH 40 aangehaald. De definitie in tulpen is niet eenduidig. In tulpen wordt zowel sluiting van het gewas als start bolvorming bedoeld. Dat betekent in de praktijk dat u met zowel de DG als de SC formulering in april kunt beginnen.

Bij de toevoeging van een specifiek middel hebben wij getracht eenvoud, kwaliteit, kosten en een gunstige milieubelasting te combineren. Standaard wordt vaak begonnen met Collis. Dit product mag 3 maal toegepast worden. Vervolgens was het gebruikelijk om een tebuconazool bevattend product toe te passen. Omdat deze stof maar één keer per merknaam mag worden toegepast zijn er alternatieven.

Een daarvan is Palladium. Deze merknaam is ook wel bekend als Switch. Dit product voldoet rond het koppen en mag 4 maal toegepast worden.

Rudis is ook een alternatief. Het is een zusje van Folicur en heeft dit jaar conform W4 etiket nog geen beperkingen in het aantal toepassingen.

Bombero is beter bekend als Frupica. Dit product mag 10 keer gespoten worden en is zacht voor het gewas. Door Squall aan de mix toe te voegen wordt de drift beperkt.



Tulpenbroei

In het vorige bericht hebben wij stil gestaan bij de meerjarige proeven die CAV met partners uitvoert. Hierbij wordt met een specifiek lichtrecept getoetst of het mogelijk is om tulpen in een klimaatcel te broeien. Daarnaast is 'constant meerlagen-teelt' en als referentie 'kasbroei' meegenomen. In een 5-tal proeven met meerdere cultivars in 2 jaar is het resultaat uitstekend. Dit biedt in de ontwikkeling van de broeierij veel extra mogelijkheden. Mocht u vragen hebben neem gerust contact op met een van onze vertegenwoordigers.

Illustratie: afronding Klimaatcelbroei en meerlagenbroei in Ben van Zanten, winter 2019.

Foto 22 januari

(tussentijds vergelijk diverse klimaatcelobjecten met referentie kas, uitgedrukt in micromol licht)

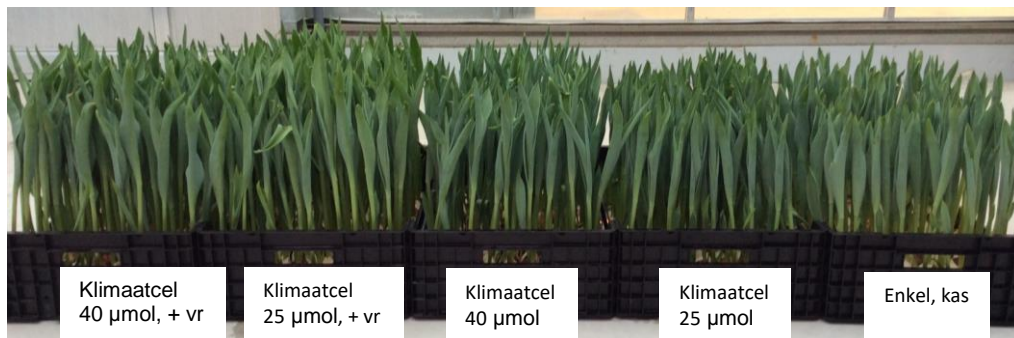


Foto 1 februari (vaasleven vergelijk diverse klimaatcel objecten met referentie kas)

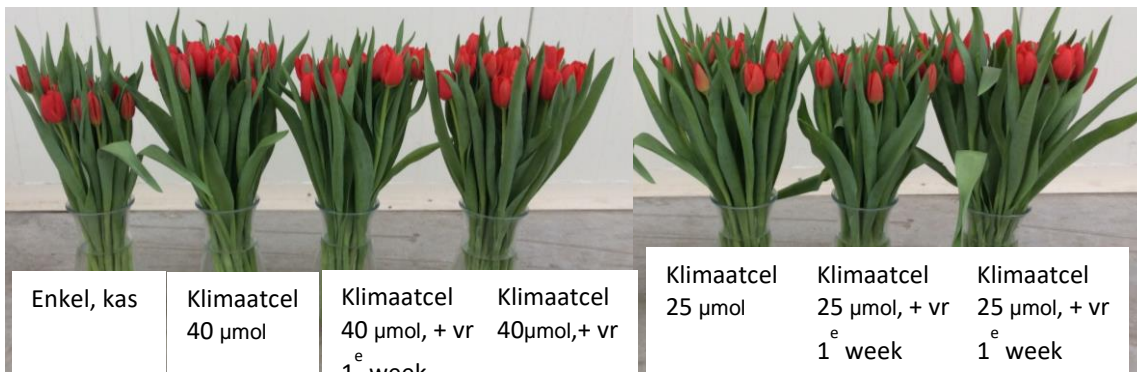


Foto 1 februari (vaasleven vergelijk diverse objecten meerlagenteelt 1e week met referentie kas)

