

# **MOGELIJKHEDEN VOOR EXTRAPOLATIE VAN WERKZAAMHEID EN FYTOTOXICITEIT VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN VOOR SIERTEELTGEWASSEN**

Versie 1.3

Behandeld door : Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit  
Divisie Regie & Expertise  
Afdeling Expertise  
Datum oplevering : 23-08-2018, update 15-6-2020, update 18-4-2023  
Aantal pagina's : 23

## **VOORWOORD**

Het huidige extrapolatiedocument is gebaseerd op kennis en ervaring met onderzoek van werkzaamheid en gewasveiligheid die zijn opgedaan in het verleden, op basis van zogenaamd 'Expert Judgement'. Het maakt inzichtelijk welke extrapolaties mogelijk zijn vanuit een plaag/gewas combinatie. Het is een werkdocument, dat in de periode tussen 1999 en 2014 regelmatig is geactualiseerd voor aantasters, gewassen en extrapolatiemogelijkheden.

In de nieuwe opzet van het extrapolatiedocument worden de extrapolatiemogelijkheden op een andere manier benaderd. Per aantastergroep zijn de algemeen voorkomend aantasters in de sierteelt opgenomen. De belangrijkste toetsorganismen en toetsgewassen voor werkzaamheid met de daaraan gekoppelde extrapolatiemogelijkheden binnen de gewasgroep zijn benoemd. Waar mogelijk zijn eveneens de extrapolatiemogelijkheden vanuit andere gewasgroepen benoemd. Voor fytotoxiciteit zijn de toetsgewassen en extrapolatiemogelijkheden weergegeven.

In versie 1.0 waren specifieke aantaster(groepen) voor één van de onderliggende gewasgroepen (zoals bijvoorbeeld vuur in bloembollen) niet opgenomen in het extrapolatiedocument sierteelt. In versie 1.1 zijn deze toegevoegd.

In versie 1.2 is het document aangepast zodat deze gebaseerd is op versie 2.2 van de Definitielijst toepassingsgebieden gewasbeschermingsmiddelen (d.d. juni 2019).

De aanpassing naar versie 1.3 betreft het aanpassen en toevoegen van EPPO-codes en lay-out.

## INHOUDSOPGAVE

|  |          |           |
|--|----------|-----------|
| <b>VOORWOORD</b> .....   | <b>2</b> |           |
| <b>1 ALGEMEEN</b> .....  | <b>5</b> |           |
| <b>2 LEESWIJZER</b> .....  | <b>6</b> |           |
| <b>EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van NEMATICIDEN</b>  |          |           |
| Nematoden (grondbehandeling – bodem- en stengelaaltjes; gewasbehandeling - bladaaltjes).....         | 8        |           |
| <b>EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van FUNGICIDEN</b> .....                                     |          | <b>9</b>  |
| Bladvlekken (gewasbehandeling) .....   | 9        |           |
| Grauwe schimmel (gewasbehandeling).....  | 9        |           |
| Kiemplantziekten/ voet- en wortelrot (grondbehandeling, aangietbehandeling, druppelbehandeling)..... | 10       |           |
| Echte meeldauw (gewasbehandeling).....   | 10       |           |
| Valse meeldauw (gewasbehandeling) .....  | 11       |           |
| Roest (gewasbehandeling) .....   | 11       |           |
| <b>EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van FUNGICIDEN (SPECIFIEKE GEWAS-AANTASTERS)</b> .....       |          | <b>12</b> |
| Vuur (Botrytis) (gewasbehandeling).....  | 12       |           |
| Zuur (Fusarium) (bol of knolbehandeling) .....   | 12       |           |
| Sclerotiniënrot (gewasbehandeling) .....   | 13       |           |
| Rhizoctonia spp (grondbehandeling) .....   | 13       |           |
| Rhizoctonia spp (bol- of knolbehandeling).....   | 13       |           |
| <b>EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van INSECTICIDEN</b> .....                                   |          | <b>14</b> |
| Bladluizen - zuigshade (gewasbehandeling).....   | 14       |           |
| Mijten, spintmijten (larve en adult) (gewasbehandeling) .....  | 14       |           |
| Rupsen (gewasbehandeling).....   | 15       |           |
| Tripsen (gewasbehandeling).....  | 15       |           |
| Wol-, dop- en schildluizen (larve en imago) (gewasbehandeling) .....                                 | 16       |           |
| Lapsnuitkevers en bladsnuitkevers (grondbehandeling-larven; gewasbehandeling-adulten) .....          | 16       |           |
| Wittevlieg (larve en adult) (gewasbehandeling) .....   | 17       |           |
| <b>EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van INSECTICIDEN (SPECIFIEKE GEWAS-AANTASTERS)</b> .....     |          | <b>18</b> |
| Bladluizen (virusoverdracht) (gewasbehandeling) .....  | 18       |           |
| Bollenmijten en tulpegalmijten (bol- of knolbehandeling) .....                                       | 18       |           |
| Gal- en roestmijten (gewasbehandeling).....  | 19       |           |

|  |           |
|--|-----------|
| Echinotrips (larve en adult) (gewasbehandeling) .....            | 19        |
| Mineervliegen (larve) (gewasbehandeling) .....                   | 20        |
| Wantsen (gewasbehandeling) .....                                 | 20        |
| <b>EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van HERBICIDEN .....</b> | <b>21</b> |
| <b>EXTRAPOLATIE TABEL voor FYTOTOXICITEIT .....</b>              | <b>22</b> |
| FUNGICIDEN, INSECTICIDEN, ACARICIDEN EN NEMATICIDEN .....        | 22        |
| HERBICIDEN .....   | 23        |

## 1 ALGEMEEN

### Aanleidingendoelstelling

In de motie Geurts van 18 december 2014 werd gevraagd 'een op de grote diversiteit van de sierteeltsectoren gerichte, grofmazigere toelatingssystematiek uit te werken voor de sierteelt'. In een brief aan de Tweede Kamer (Vergaderjaar 2014-2015, 27 858, brief nr. 323) heeft de toenmalige staatssecretaris Dijksma toegezegd dat het Ctgb vooruitlopend op de Europese harmonisatie zou bezien of de mogelijkheden van extrapolatie voor de sierteelt verruimd kunnen worden. In antwoord hierop heeft het Ctgb de NVWA gevraagd een nieuw extrapolatiedocument te ontwikkelen. Dit nieuwe extrapolatiedocument sluit beter aan op de indeling van de DTG-lijst en de EPPO-extrapolatietabellen voor kleine toepassingen. Voordeel van dit laatste is dat het gesprek met andere lidstaten kan worden gestart om de case- by-case benadering zoals nu in de praktijk wordt toegepast te vervangen door een geharmoniseerde werkwijze voor de EU.

Doelstelling is het ontwikkelen van een grofmazige toelatingssystematiek voor de sierteelt op basis van een extrapolatiedocument.

### Afbakening

De extrapolatiemogelijkheden voor de werkzaamheid en fytotoxiciteit van gewasbeschermingsmiddelen voor de bestrijding van nematoden, insecten/mijten, schimmels en onkruiden in sierteeltgewassen (bloembol- en bloemknolgewassen, bloemisterijgewassen, boomkwekerijgewassen, vaste plantenteelt, bloemenzaadteelt, moeras- en waterplanten en Veredelingsteelt en zaadteelt) zijn in kaart gebracht. Per aantaster(groep) worden de belangrijkste toetsorganismen en toetsgewassen voor werkzaamheid benoemd en worden de extrapolatiemogelijkheden binnen de gewasgroep sierteeltgewassen benoemd. Ook worden de extrapolatie mogelijkheden vanuit andere gewasgroepen benoemd. Voor fytotoxiciteit zijn de toetsgewassen en extrapolatiemogelijkheden weergegeven.

Het document is in eerste instantie voor Nederland opgesteld, maar sluit qua opzet en inhoud zo veel mogelijk aan bij de bestaande beschikbare EPPO extrapolatietabellen voor kleine toepassingen.

In dit extrapolatiedocument worden geen richtlijnen gegeven voor het aantal uit te voeren proeven of voor de manier waarop de proeven dienen te worden uitgevoerd. Hiervoor wordt verwezen naar de relevant EPPO richtlijnen.

## 2 LEESWIJZER

De extrapolatietabellen beschrijven de mogelijkheden voor extrapolatie van werkzaamheid en fytotoxiciteit voor de gewasgroep van sierteeltgewassen. Zowel de extrapolatiemogelijkheden binnen de gewasgroep als het gebruiken van werkzaamheidsgegevens buiten deze gewasgroep om de onderbouwing van de werkzaamheid in sierteeltgewassen te ondersteunen of te vervangen zijn beschreven.

Algemene voorwaarde voor extrapolatie is dat er sprake is van hetzelfde middel en een vergelijkbare toepassing van het middel (dosering werkzame stof, toepassingswijze en toepassingstijdstip en frequentie etc.). Daarnaast moeten zaken zoals karakteristieken van het middel (systemisch of niet, preventieve of curatieve werking, specifiek of breedwerkend), de teeltwijze en teeltomstandigheden van de gewassen (bedekt versus onbedekt) en grondsoort (indien bekend is dat deze van invloed is op de werking) in ogenschouw worden genomen.

Eventuele specifieke voorwaarden voor extrapolatie worden bij de afzonderlijke tabellen aangegeven.

In de extrapolatietabellen zijn voor aantasters en gewassen zover mogelijk zowel de wetenschappelijke naam (inclusief EPPO code) als de Nederlandse naam aangegeven. Daarnaast staat in kolom 3 en 4 aangegeven of het onderzoek/extrapolatie de bedekte (B) of onbedekte teelt

(O) betreft, indien geen specificatie staat weergegeven betreft het zowel de bedekte als onbedekte teelt.

### Werkzaamheid

In kolom 1 zijn de belangrijkste toetsorganismen voor de sierteelt benoemd (niet uitputtend) en in kolom 2 tot welke aantastergroep zij behoren. Een onderstreept toetsorganisme is een essentieel toetsorganisme binnen de betreffende aantastergroep. Op basis van de resultaten tegen deze onderstreepte toetsorganismen kan naar de gehele aantastergroep geëxtrapolerd worden (kolom 2). Staan voor een aantastergroep meerdere onderstreepte toetsorganismen genoemd, dan is onderzoek tegen alle genoemde (onderstreepte) toetsorganismen nodig om te kunnen extrapoleren naar de totale groep. Indien er geen onderstreepte toetsorganismen zijn in de betreffende aantastergroep, dan dient werking tegen meerdere van de in kolom 1 genoemde toetsorganismen te zijn aangetoond om naar de hele aantastergroep te kunnen extrapoleren (voorwaarden staan in kolom 2).

In kolom 3 staan de toetsgewassen voor de betreffende aantastergroep behorende bij een gewasgroep. Afhankelijk van de aantaster dient het onderzoek in een enkel gewas of meerdere gewassen te worden uitgevoerd. Gewassen gescheiden door `EN` dienen in elk geval getoetst te worden, als zij door een komma gescheiden worden kan een keuze worden gemaakt tussen de verschillende genoemde toetsgewassen. Op basis van de resultaten in de toetsgewassen kan naar de gehele in kolom 4 genoemde gewasgroep(en) geëxtrapolerd worden.

Mits goed onderbouwd, kunnen er ook andere toetsorganismen en toetsgewassen gekozen worden.

In kolom 5 staat aangegeven welke gegevens (gewas-aantaster combinaties) buiten de gewasgroep sierteelt een werkzaamheidsclaim kunnen ondersteunen of vervangen. Indien er een asterisk (\*) achter het gewas is geplaatst, wil dat zeggen dat gegevens in deze gewassen data in de gewasgroep sierteelt kan vervangen.

| Aantaster           |                          | Gewas: binnen groep Sierteeltgewassen    |   | Gewas: buiten groep Sierteeltgewassen   |
|---------------------|--------------------------|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme | 2<br>Aantaster-<br>groep | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt) | 4<br>Extrapolatie naar<br>andere gewassen | 5<br>Gegevens van deze<br>gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen<br>(geen data* of minder data) |

### Fytotoxiciteit

Voor nematiciden, fungiciden, acariciden en insecticiden zijn geen aparte fytotoxiciteitsgegevens nodig (bij vergelijkbare toepassingen), tenzij er aanwijzingen zijn voor fytotoxiciteit in de werkingsproeven of de formulering van het middel. In het geval van deze aanwijzingen dienen er aparte fytotoxiciteitsgegevens te worden geleverd. Voor herbiciden dienen altijd aparte fytotoxiciteitsgegevens te worden geleverd.

In kolom 1 staan kritische gewassen binnen de groep van sierteeltgewassen. Indien geen fytotoxiciteit wordt waargenomen in drie verschillende kritische gewassen, is extrapolatie naar de gehele groep van sierteeltgewassen (kolom 2) mogelijk.

In kolom 3 staat aangegeven welke gegevens (gewassen) buiten de gewasgroep sierteelt de beoordeling van schadelijke effecten binnen de sierteelt kunnen ondersteunen of vervangen.

Het assortiment in de sierteelt is enorm groot. Hierdoor kan men niet met zekerheid zeggen dat als een middel geen schade geeft de getoetste gewassen, er geen schade ontstaat in een ander gewas of cultivar van hetzelfde gewas. Aanbevolen wordt om bij twijfel voor sierteeltgewassen altijd een waarschuwingzin op te nemen dat de toepasser een proefbespuiting dient uit te voeren om de verdraagzaamheid voor het gewasbeschermingsmiddel te bepalen.

In het algemeen zijn gewassen in bedekte teelt gevoeliger voor fytotoxiciteit, dan gewassen in onbedekte teelt. Als de toepassing in de bedekte teelt ook geclaimd wordt dan is het aan te bevelen het werkingsonderzoek in de bedekte teelt uit te voeren, omdat dan naar de toepassing in de onbedekte teelt geëxtrapoleerd kan worden.

## EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van NEMATICIDEN

*Nematoden (grondbehandeling – bodem- en stengelaaltjes; gewasbehandeling - bladaaltjes)*

| Aantaster   |   | Gewas: binnen groep Sierteeltgewassen  |   | Gewas: buiten groep Sierteeltgewassen   |
|---|---|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep                                   | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)   | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data)  |
| <i>Pratylenchus penetrans</i><br>PRATPE<br>(Wortellesieaaltjes)   | Bodemaaltjes <sup>a)</sup>                            | Narcis NARSS (O),<br>Lelie LILSS (O),<br>Roos ROSSS (O of B),<br>Chrysant CHYSS (B)    | Sierteeltgewassen <sup>b)</sup>           | Aardappel SOLTU*, wortel DAUCS*, aardbei<br>FRAAN*  |
| <i>Trichodorus spp.</i><br>TRIHSP<br>(vrijlevende wortelaaltjes)  |   | Tulp TULSS (O),<br>Gladiool GLASS (O)  |   | Aardappel SOLTU*, wortel DAUCS*, ui<br>ALLCE*, prei ALLPO*  |
| <i>Meloidogyne spp.</i><br>MELGSP<br>(wortelknobbelaaltjes)   |   | Vaste plant (O) (m.u.v.<br><i>Hemerocallis</i> )<br><i>Bouvardia</i> BVAHY (B)         |   | Aardappel SOLTU*, wortel DAUCS*, aardbei<br>FRAAN*, tomaat LYPES*, komkommer CUMSA*,<br>meloen CUMME* |
| <i>Ditylenchus dipsaci</i><br>DITYDI<br>(stengelaaltjes)  | <i>Ditylenchus</i> spp.<br>DITYSP<br>(stengelaaltjes) | Tulp TULSS (O),<br>Narcis NARSS(O)   | Sierteeltgewassen <sup>b)</sup>           | Wortel DAUCS*, ui ALLCE*, veldbonenVICFX,<br>knoflook ALLSA, alfalfa MEDSA                            |
| <i>Aphelenchoides fragariae</i><br>APLOFR<br>(aardbeibladaaltje),<br><i>Aphelenchoides</i><br><i>ritzemabosi</i> APLORI<br>(chrysantenbladaaltje) | <i>Aphelenchoides</i> spp.<br>APLOSP<br>(bladaaltjes) | Chrysant CHYSS (B),<br>Nephrolepis NEHSS (B),<br>Anemoon ANMSS (O),<br>Pioen PAOMA (O) | Sierteeltgewassen                         | Aardbei FRAAN   |

<sup>a)</sup> Wortelknobbel-, wortellesie-, en vrijlevende wortelaaltjes. Cysteaaltjes spelen in de Nederlandse sierteelt nauwelijks een rol.

<sup>b)</sup> Op vergelijkbaar teeltmedium (extrapolatie van vollegrond naar kunstmatig substraat is niet mogelijk).



## EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van FUNGICIDEN

### Bladvlekken (gewasbehandeling)

| Aantaster   |  | Gewas: binnen groep Sierteeltgewassen                   |   | Gewas: buiten groep Sierteeltgewassen  |
|---|--|---|---|--|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep  | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)                | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen<br>het toetsgewas ondersteunen (geen<br>data* of minder data) |
| <i>Colletotrichum</i> spp.<br>COLLSP                        | Alle bladvlekkenziekten<br>MITS werking tegen 3<br>verschillende soorten | Lupine LUPSS (O)  | Sierteeltgewassen (O)                     | Spinazie SPQOL, tomaat LYPES,<br><i>Cucurbitaceae</i> 1CUCF, sla LACSS                               |
| <i>Phoma viburni</i> PHOMEV                                 |  | <i>Viburnum</i> VIBSS (O),<br><i>Clematis</i> CLVSS (O) |   |  |
| <i>Septoria</i> spp. SEPTSP                                 |  | <i>Hebe</i> HBESS (O),<br><i>Veronica</i> VERSP (O)     |   | Akkerbouw- en groentegewassen*   |
| <i>Cylindrocladium buxicola</i><br>CYLDBU                   |  | <i>Buxus</i> 1BUXG (O)                                  |   |  |
| <i>Pestalotiopsis funerea</i><br>PESPFU (insnoeringsziekte) |  | Conifeer 1CUPF, TAXSS(O)                                |   |  |

### Grauwe schimmel (gewasbehandeling)

| Aantaster  |                                  | Gewas: binnen groep Sierteeltgewassen  |  | Gewas: buiten groep Sierteeltgewassen  |
|--|----------------------------------|--|--|--|
| 1<br>Toetsorganisme  | 2<br>Aantastergroep              | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)   | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen                              | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Botryotinia fuckeliana</i><br>BOTRCI<br>(grauwe schimmel) | <i>Botryotinia</i> sp.<br>BOTTSP | Snijbloemen (B):<br><i>Lisianthus</i> EVMGR,<br><i>Gerbera</i> GEBSS, Roos<br>ROSSS, Chrysant<br>CHYSS<br><br>Potplanten (B):<br><i>Pelargonium</i> PELSS,<br>Cyclaam CYZSS,<br><i>Begonia</i> BEGSS,<br><i>Saintpaulia</i> SNPIO,<br><i>Exacum affine</i> EXUAF | Sierteeltgewassen MITS onderzoekin twee<br>verschillende toetsgewassen | Aardbei FRAAN (O)*, sla LACSS*,<br>peulgroenten*, druif VITVI  |

Kiemplantziekten/ voet- en wortelrot (grondbehandeling, aangietbehandeling, druppelbehandeling)

| Aantaster   |  | Gewas: Sierteelt  |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt   |
|---|--|---|---|--|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep                      | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)  | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data)                     |
| <i>Pythium</i> sp. PYTHSP   | Kiemplantziekten /<br>voet- en wortelrot | Anjer DINSS (B),<br>Chrysant CHYSS (B),<br>Hyacint HYASS (O),<br>Tulp TULSS (B)   | Sierteeltgewassen                         | Sla LACSA*, komkommer CUMSA, MeloenCUMME*,<br>tomaat LYPES, bonen PHSSS*   |
| <i>Thanatephorus cucumeris</i><br>(= <i>Rhizoctonia solani</i> ) RHIZSO |  | <i>Saintpaulia</i> SNPIO (B),<br><i>Begonia</i> BEGSS (B),<br>Kalanchoë KANBH (B) |   | Aardappel SOLTU, sla LACSA, <i>Cucurbitaceae</i> 1CUCF (in<br>grond), koolgewassen, <i>Fabaceae</i> 1LEGF, aardbei FRAAN |
| <i>Phytophthora cinnamomi</i><br>PHYTCN                                 |  | <i>Chamaecyparis</i> CHCSS (O)  |   |  |

Echte meeldauw (gewasbehandeling)

| Aantaster   |   | Gewas: Sierteelt                                       |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt   |
|---|---|--|---|--|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep   | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)               | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen<br>(geen data* of minder data) |
| <i>Sphaerotheca pannosa</i><br>SPHRPA                       | Echte meeldauw MITS<br>werking tegentwee<br>verschillende echte<br>meeldauw soorten | Roos ROSSS   | Sierteeltgewassen                         | Aardbei FRAAN*, komkommer CUMSA*   |
| <i>Microsphaera alphitoides</i><br>MCRSAL<br>(eikemeeldauw) |   | Eik <i>Quercus robur</i> QUERO<br>(O)                  |   |  |
| <i>Oidium</i> spp.<br>OIDISP                                |   | <i>Saintpaulia</i> SNPIO (B),<br>Potchrysant CHYSS (B) |   |  |

*Valse meeldauw (gewasbehandeling)*

| Aantaster   |                     | Gewas: Sierteelt   |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|---|---------------------|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)   | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnenhet<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Peronospora chlorae</i><br>PEROCL<br><i>Peronospora sparsa</i><br>PSPESR<br><i>Plasmopara obducens</i><br>PLASOB | Valse meeldauw      | <i>Lisianthus</i> EVMGR (B),<br><i>Alyssum</i> AYSSS,<br>Roos ROSSS,<br><i>Impatiens</i> 1IPAG | Sierteeltgewassen                         | Ui ALLCE  |

*Roest (gewasbehandeling)*

| Aantaster  |   | Gewas: Sierteelt   |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|--|---|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme  | 2<br>Aantastergroep   | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)                             | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnenhet<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Puccinia horiana</i> PUCCHN<br>(Japanse roest)                                | Roest MITS werking<br>tegen 2 verschillende<br>roestsoorten | Chry sant CHYHO (B)  | Sierteeltgewassen                         | Vollegrondsgroenten   |
| <i>Melampsora caprearum</i><br>MELMCP<br><i>Melampsora hypericorum</i><br>MELMHY |   | <i>Salix</i> SAXSS,<br><i>Larix</i> LAXSS,<br><i>Hypericum</i> HYPSP |   |   |

## EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van FUNGICIDEN (SPECIFIEKE GEWAS-AANTASTERS)

### Vuur (*Botrytis*) (gewasbehandeling)

| Aantaster  |   | Gewas: Bloembol- en bloemknolgewassen    |   | Gewassen buiten gewasgroep bloembol- en bloemknolgewassen  |
|--|---|--|---|--|
| 1<br>Toetsorganisme                              | 2<br>Aantastergroep   | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt) | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen                                     | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Botrytis tulipae</i><br>BOTRTU<br>(vuur)      | <i>Botrytis</i> spp.<br>BOTRSP MITS<br>werking tegen 2<br>genoemde <i>Botrytis</i><br>soorten | Tulp TULSS                               | Bloembollen MITS onderzoek uitgevoerd<br>in tulp EN lelie OF tulp EN gladiool | Sierteelt  |
| <i>Botrytis elliptica</i><br>BOTREL<br>(vuur)    |   | Lelie (aziaat OF longi)<br>LILAH, LILLO  |   |  |
| <i>Sclerotinia draytonii</i><br>SCLEDR<br>(vuur) |   | Gladiool GLASS                           |   |  |

### Zuur (*Fusarium*) (bol of knolbehandeling) <sup>1)</sup>

| Aantaster   |                                     | Gewas: Bloembol- en bloemknolgewassen    |   | Gewassen buiten gewasgroep bloembol- en bloemknolgewassen  |
|---|-------------------------------------|--|---|--|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep                 | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt) | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen                 | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Fusarium oxysporum</i><br>f.sp. <i>tulipae</i><br>FUSATU<br>(zuur) | Alle <i>Fusarium</i> spp.<br>FUSASP | Tulp TULSS                               | Bloembol- en knolgewassen en<br>bolbloemen en knolbloemen | Aardappel SOLTU, ui ALLCE, sierteelt   |

<sup>1)</sup> Een warmwaterbehandeling kan van invloed zijn op de werking van middelen. Indien in een teelt standaard een warmwaterbehandeling wordt uitgevoerd (bijvoorbeeld narcis), dient te worden aangetoond dat deze niet van invloed is op de effectiviteit van het middel.

*Sclerotiniënrot (gewasbehandeling)*

| Aantaster  |                                   | Gewas: Bloemisterijgewassen, boomkwekerijgewassen en vaste planten |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|--|-----------------------------------|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme  | 2<br>Aantastergroep               | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)                           | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen                       | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data)          |
| <i>Sclerotinia sclerotiorum</i><br>SCLESC<br>(sclerotiënrot) | <i>Sclerotinia</i> spp.<br>SCLESP | <i>Skimmia</i> SKMSS   | Bloemisterijgewassen,<br>Boomkwekerijgewassen,<br>Vaste planten | Sla LACSA, meloen CUMME, komkommer CUMSC,<br>bonen 1LEGF, koolzaad BRSNN, zonnebloem<br>HELAN, wortelen DAUCA |

*Rhizoctonia spp (grondbehandeling)*

| Aantaster  |  | Gewas: Bloembol- en bloemknolgewassen    |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|--|--|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme  | 2<br>Aantastergroep  | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt) | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data)  |
| <i>Rhizoctonia tuliparum</i><br>SCLOTU<br>(Kwade grond)              | Kwade grond<br>SCLOTU en<br><i>Rhizoctonia</i> -ziekte<br>RHIZSO | Tulp TULSS (O)                           | Bloembol- en bloemknolgewassen(O)         |   |
| <i>Rhizoctonia solani</i><br>RHIZSO<br>( <i>Rhizoctonia</i> -ziekte) |  | Lelie LILSS (O)                          | Bloembol- en bloemknolgewassen(O)         | Aardappel SOLTU*, sla LACSA, <i>Cucurbitaceae</i> 1CUCF (in<br>grond), koolachtige 1CRUF, biet BEAVD, <i>Fabaceae</i><br>1LEGF, aardbei FRASS |

*Rhizoctonia solani (bol- of knolbehandeling)*

| Aantaster  |                     | Gewas: Sierteelt                         |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt   |
|--|---------------------|--|---|--|
| 1<br>Toetsorganisme  | 2<br>Aantastergroep | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt) | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen<br>het toetsgewas ondersteunen (geen<br>data* of minder data) |
| <i>Rhizoctonia solani</i><br>RHIZSO<br>( <i>Rhizoctonia</i> -ziekte) |                     | Lelie LILSS (O) Tulp<br>TULSS (O)        | Bloembol- en bloemknolgewassen(O)         | Aardappel SOLTU  |

## EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van INSECTICIDEN

### Bladluizen - zuigschade (gewasbehandeling)

| Aantaster   |   | Gewas: Sierteelt   |  | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt   |
|---|---|--|--|--|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep   | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)   | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen                  | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnenhet<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data)                |
| <p><i>Aphis gossypii</i><br/>APHIGO<br/>(Katoenluis)</p> <p><i>Myzus persicae</i><br/>MYZUPE<br/>(groene perzikluis)</p> <p><i>Macrosiphum euphorbiae</i><br/>MACSEU<br/>(Aardappeltopluis)</p> <p><i>Aphis fabae</i><br/>APHIFA<br/>(Zwarte bonenluis)</p> | <p>Bladluizen m.u.v.<br/><i>Phyllaphis fagi</i><br/>PHYAFA<br/>(beukenbladluis)</p> | <p>Chrysant CHYSS (B), <i>Hibiscus</i><br/>HIBSY (B of O), Roos ROSSS<br/>(B of O)</p> | <p>Sierteeltgewassen MITS helpt<br/>onderzoek onbedekt</p> | <p>Komkommer CUMSC* (B), Tomaat (B) LYPES*,<br/><i>Phaseolus</i> sp PHSSS, <i>Vicia</i> sp VICSS(O), sla LACSS</p> |

### Mijten, spintmijten (larve en adult) (gewasbehandeling)

| Aantaster   |   | Gewas: Sierteelt  |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|---|---|---|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep                       | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)  | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnenhet<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <p><i>Tetranychus urticae</i><br/>TETRUR<br/>(bonenspintmijt)</p> | <p><i>Tetranychus</i> spp.<br/>TETRSP</p> | <p>Roos ROSS (B),<br/>Chrysant CHYSS (B),<br/>Anjer DINSS (B),<br/><i>Ficus</i> FIUSS (B),<br/><i>Hibiscus</i> HIBSY (B),<br/><i>Hedera</i> HEESS (B)</p> | <p>Sierteeltgewassen</p>                  | <p>Komkommer CUMSC* (B), Tomaat LYPES*<br/>(B), bonen PHSSS* (B)</p>                                |

*Rupsen (gewasbehandeling)*

| Aantaster  |                            | Gewas: Sierteelt                           |                                       | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|--|----------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 1<br>Toetsorganisme                                  | 2<br>Aantastergroep        | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)   | 4<br>Extrapolatie naar anderegewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het toetsgewas ondersteunen<br>(geen data* of minder data) |
| <i>Spodoptera exigua</i> LAPHEG<br>(Floridamot)      | Rupsen (B)                 | Roos ROSSS (B),<br>Chrysant CHYSS (B)      | Sierteeltgewassen (B)                 | Sla LACSA   |
| <i>Chrysodeixis chalcites</i> PLUSCH<br>(Turkse mot) |                            |  |                                       |   |
| <i>Orthosia spp.</i> ORTHOSP<br>(voorjaarsuil)       | Vrijlevende soorten rupsen | <i>Betula</i> BETSS,<br><i>Salix</i> SAXSS | Sierteeltgewassen (O)                 | Appel MABSD*, peer PYUCO*   |

*Tripsen (gewasbehandeling)*

| Aantaster  |                     | Gewas: Sierteelt   |  | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|--|---------------------|--|--|---|
| 1<br>Toetsorganisme  | 2<br>Aantastergroep | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)   | 4<br>Extrapolatie naar andere gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het toetsgewas ondersteunen<br>(geen data* of minder data)   |
| <i>Frankliniella occidentalis</i><br>FRANOC<br>(Californische trips)<br><br><i>Thrips tabaci</i><br>THRITB<br>(Tabakstrips)<br><br><i>Thrips fuscipennis</i> THRIFU<br>(Rozetrips) | Trips               | Chrysant CHYHO (B),<br>Saintpaulia SNPIO (B),<br>Cyclaam CYZSS (B),<br>Roos ROSS (O) | Sierteeltgewassen                      | Paprika CPSAN*, aubergine SOLME*,<br>komkommer CUMSC*, sperzieboon<br>PHSSS* (B), aardbei FRAAN*, prei<br>ALLPO*, ui ALLCE*, kool BR SOL* |

*Wol-, dop- en schildluizen (larve en imago) (gewasbehandeling)*

| Aantaster  |  | Gewas: Sierteelt   |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|--|--|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme  | 2<br>Aantastergroep  | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)                         | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnenhet<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Pseudococcus citri</i><br>PSECCI<br>(Citruswolluis)<br><br><i>Pseudococcus maritimus</i><br>PSECMA<br>(Californische wolluis) | <i>Pseudococcus</i> sp.<br>PSECSP                          | <i>Ficus</i> FIUSS (B),<br>Kalanchoë KANBH(B),<br>Roos ROSSS (B) | Sierteeltgewassen (B)                     | Paprika CPSAN* , tomaat LYPES*  |
| <i>Parthenolecanium corni</i><br>LECACO<br>(gewone dopluis)  | <i>Coccoidea</i><br>1CCOIF<br><i>Diaspididae</i><br>1DIASF | <i>Prunus laurocerasus</i><br>PRNLR (O)                          | Sierteeltgewassen (O)                     | Appel MABSD* , Peer PYUCO*  |

*Lapsnuitkevers en bladsnuitkevers (grondbehandeling-larven; gewasbehandeling- adulten)*

| Aantaster   |  | Gewas: Sierteelt   |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|---|--|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep  | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)                                   | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnenhet<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Otiorhynchus sulcatus</i><br>OTIOSU<br>(gegroeefde lapsnuitkever)<br>(Larven)  | <i>Otiorhynchus</i> sp.<br>OTIOSP larven   | <i>Taxus</i> TAXSS (O),<br>Astilbe 1ATLG (O)                               | Sierteeltgewassen                         |   |
| <i>Otiorhynchus sulcatus</i><br>OTIOSU<br>(gegroeefde lapsnuitkever)<br>(Adulten) | <i>Otiorhynchus</i> spp.<br>OTIOSP adulten en<br>adulten van<br>bladsnuitkevers<br>( <i>Phyllobius</i> spp.<br>PLL BSP en<br><i>Polydrusus</i> spp.<br>POLOSP) | <i>Taxus</i> TAXSS (O),<br><i>Euonymus</i> 1EUOG (O),<br>cyclaam CYZSS (B) | Sierteeltgewassen                         | Aardbei FRAAN*  |



*Wittevlieg (larve en adult) (gewasbehandeling)*

| <b>Aantaster</b>   |                                   | <b>Gewas: Sierteelt</b>   |  | <b>Gewassen buiten gewasgroep sierteelt</b>  |
|--|-----------------------------------|---|--|--|
| <b>1</b><br><b>Toetsorganisme</b>  | <b>2</b><br><b>Aantastergroep</b> | <b>3</b><br><b>Toetsgewassen</b><br>(Bedekt, Onbedekt)                                | <b>4</b><br><b>Extrapolatie naar andere gewassen</b> | <b>5</b><br><b>Gegevens van deze gewassen kunnen het toetsgewas ondersteunen (geen data* of minder data)</b> |
| <i>Bemisia tabaci</i><br>BEMITA<br>(tabakswittevlieg)<br><br><i>Trialeurodes vaporariorum</i><br>TRIAVA<br>(Kaswittevlieg) | Wittevlieg                        | <i>Poinsettia</i> EPHPU (B),<br><i>Gerbera</i> GEBSS (B),<br><i>Fuchsia</i> FUCSS (B) | Sierteeltgewassen (B)                                | Aubergine SOLME*, tomaat LYPES*, komkommer CUMSC*  |

## EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van INSECTICIDEN (SPECIFIEKE GEWAS-AANTASTERS)

### *Bladluizen (virusoverdracht) (gewasbehandeling)*

| Aantaster  |                             | Gewas: Bloembol- en bloemknolgewassen     |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt   |
|--|-----------------------------|---|---|--|
| 1<br>Toetsorganisme                              | 2<br>Aantastergroep         | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedeekt, Onbedekt) | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <u>Symptoomlooslelievirus</u><br>LSV000<br>(LSV) | non-persistente<br>virussen | Lelie LILSS (O)                           | Bloembol- en bloemknolgewassen            | Aardappel SOLTU  |
| <u>Tulpemozaïekvirus</u><br>TBV000<br>(TBV)      |                             |   |   |  |

### *Bollenmijten en tulpegalmijten (bol- of knolbehandeling)*

| Aantaster   |                     | Gewas: Bloembol- en bloemknolgewassen     |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt   |
|---|---------------------|---|---|--|
| 1<br>Toetsorganisme   | 2<br>Aantastergroep | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedeekt, Onbedekt) | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnen<br>het toetsgewas ondersteunen (geen<br>data* of minder data) |
| <i>Rhizoglyphus echinopus</i><br>RHIGEC<br><i>Rhizoglyphus robini</i><br>RHIGRO<br>(bollenmijt) | Bollenmijten        | Lelie LILSS (B)                           | Bloembol- en bloemknolgewassen            |  |
| <i>Eriophyes tulipae</i><br>ACEITU<br>(tulpegalmijt)  | Galmijten           | Tulp TULSS (B)                            |   |  |

*Gal- en roestmijten (gewasbehandeling)*

| Aantaster  |   | Gewas: Boomkwekerijgewassen en vaste planten  |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|--|---|---|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme  | 2<br>Aantastergroep                                   | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)      | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnenhet<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Cecidophyopsis psilaspis</i><br>ERPHPS<br>(taxusrondknopmijt) | <i>Eriophyidae</i><br>1ERIOF<br>(Gal- en roestmijten) | <i>Buxus</i> (BUXSE),<br><i>Taxus</i> (TAXBA) | Boomkwekerijgewassen en vaste<br>planten  | Appel MABSD, peer PYUCO   |
| <i>Phytoptus canestrinii</i><br>PHTPCA<br>(buxustopmijt)         |   | <i>Prunus</i> (1PRNG)                         |   |   |
| <i>Aculus fockeui</i><br>VASAFL<br>(pruimeroestmijt)             |   |   |   |   |

*Echinotrips (larve en adult) (gewasbehandeling)*

| Aantaster   |                     | Gewas: Bloemisterijgewassen, boomkwekerijgewassen envaste<br>planten |   | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt  |
|---|---------------------|--|---|---|
| 1<br>Toetsorganisme                                       | 2<br>Aantastergroep | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)                             | 4<br>Extrapolatie naar andere<br>gewassen                                   | 5<br>Gegevens van deze gewassen kunnenhet<br>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br>minder data) |
| <i>Echinothrips americanus</i><br>ECHTAM<br>(Echinotrips) |                     | <i>Spathiphyllum</i> SQFSS (B),<br><i>Dieffenbachia</i> DIFSS (B)    | Bloemisterijgewassen (B),<br>boomkwekerijgewassen (B),<br>vaste planten (B) |   |

*Mineervliegen (larve) (gewasbehandeling)*

| <b>Aantaster</b>  |   | <b>Gewas: Bloemisterijgewassen, boomkwekerijgewassen en vaste planten</b>                  |   | <b>Gewassen buiten gewasgroep sierteelt</b>  |
|---|---|--|---|--|
| <b>1<br/>Toetsorganisme</b>                                 | <b>2<br/>Aantastergroep</b>                   | <b>3<br/>Toetsgewassen<br/>(Bedekt, Onbedekt)</b>  | <b>4<br/>Extrapolatie naar andere<br/>gewassen</b>                | <b>5<br/>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br/>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br/>minder data)</b> |
| <i>Liriomyza trifolii</i><br>LIRITR<br>(Floridamineervlieg) | <i>Liriomyza</i><br>1LIRIG<br>(mineervliegen) | <i>Gerbera</i> GEBSS (B),<br><i>Gypsophila</i> GYPSS (B),<br><i>Dendranthema</i> CHYHO (B) | Bloemisterijgewassen,<br>boomkwekerijgewassen en vaste<br>planten | meloen CUMME, komkommer CUMSC*, slaLACSS,<br>tomaat LYPES*   |

*Wantsen (gewasbehandeling)*

| <b>Aantaster</b>   |   | <b>Gewas: Boomkwekerijgewassen en vaste planten</b> |  | <b>Gewassen buiten gewasgroep sierteelt</b>  |
|--|---|---|--|--|
| <b>1<br/>Toetsorganisme</b>                              | <b>2<br/>Aantastergroep</b>   | <b>3<br/>Toetsgewassen<br/>(Bedekt, Onbedekt)</b>   | <b>4<br/>Extrapolatie naar andere<br/>gewassen</b> | <b>5<br/>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br/>toetsgewas ondersteunen (geen data* of<br/>minder data)</b> |
| <i>Lygocoris pabulinus</i> LYGUPA<br>(Groene appelwants) | <i>Miridae</i><br>1MIRIF<br>(overige<br>wantsensoorten,<br><i>Miridae</i> ) | <i>Forsythia</i> FOSSS                              | Boomkwekerijgewassen en vaste<br>planten           | Appel MABSD, peer PYUCO  |

## EXTRAPOLATIE TABEL voor WERKZAAMHEID van HERBICIDEN

### Opmerkingen bij de extrapolatie van herbiciden:

Extrapolatie van de ene onkruidsoort naar de andere onkruidsoort is in principe niet mogelijk, omdat de gevoeligheid voor herbiciden per onkruidsoort verschillend kan zijn. Bij vergelijkbare toepassingen is extrapolatie mogelijk naar een gewas met meer concurrentie kracht. Onkruiden zijn buiten in het algemeen meer afgehard en dus minder gevoelig voor herbiciden, vandaar is extrapolatie mogelijk van onbedekte naar bedekte grondgebonden teelten. Vanuit grondgebonden teelten kan niet geëxtrapoleerd worden naar toepassingen in pot of containers als het om een bodemherbicide gaat.

| Aantaster   |  | Gewas - gewasgroep   |                   |
|---|--|--|-------------------|
| 1<br>Toetsorganisme                               | 2<br>Extrapolatie  | 3<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)   | 4<br>Extrapolatie |
| éénjarige grassen<br>3ANGWT,<br>graanopslag NNNGA | naar gehele groep éénjarige grassen MITS3<br>relevante soorten                 | In principe maakt het voor extrapolatie van de werking niet uit in welk gewas de werking isgetoetst, zolang de toepassing (bv toepassingstijdstip, dosering middel, teeltduur, mate van grondbedekking door gewas, grondsoort, onkruidassortiment etc.) van de gewassen vergelijkbaar is.<br><br>Toepassing contactherbicide in de onbedekte teelt naar toepassing van eencontactherbicide in pot of containerteelt onbedekt of bedekt.<br><br>Voor werkzaamheid kan worden geëxtrapoleerd van onbedekte teelt naar bedekte teelt. |                   |
| meerjarige grassen<br>3PEGWT                      | Naar gehele groep meerjarige grassen MITS 3<br>relevante soorten               |  |                   |
| éénjarige breedbladige<br>onkruiden<br>3ANDIT     | Naar gehele groep éénjarige breedbladige<br>onkruiden MITS 3 relevante soorten |  |                   |
| meerjarig breedbladige<br>onkruiden<br>3PEDIT     | Naar gehele groep meerjarige breedbladige<br>onkruiden MITS 3 relevantesoorten |  |                   |

## EXTRAPOLATIE TABEL voor FYTOTOXICITEIT

Als er in de werkingsproeven (bij vergelijkbare toepassingen) of formulering van het middel geen aanwijzingen zijn voor fytoxiciteit, dan zijn voor nematiciden, fungiciden, acariciden en insecticiden geen aparte fytoxiciteitsgegevens nodig. Onderstaande tabel is dus alleen van toepassing indien niet wordt voldaan aan bovenstaande voorwaarden.

De genoemde gewassen zijn voorbeelden van gevoelige sierteeltgewassen (voor fytoxiciteit of zichtbaar residu).

### FUNGICIDEN, INSECTICIDEN, ACARICIDEN EN NEMATICIDEN

| Gewas: Sierteelt   |  | Gewassen buiten gewasgroep sierteelt   |
|--|--|--|
| 1<br>Toetsgewassen<br>(Bedekt, Onbedekt)   | 2<br>Extrapolatie naar andere gewassen                 | 3<br>Gegevens van deze gewassen kunnen het<br>toetsgewas ondersteunen  |
| TulpTULSS<br>Lelie LILSS<br><i>Lisianthus (Eustoma)</i> EVMGR<br>Roos ROSSS<br>Chrysant ( <i>Dendranthema</i> ) CHYSS<br>Gerbera GEBSS<br>Anjer DINSS<br>Gipskruid ( <i>Gypsophil amuralis</i> ) GYPMU<br>Fuchsia FUCSS<br>Begonia BEGSS<br><i>Ficus benjamina</i> FIUBE<br>Saintpaulia SNPIO<br>Exacum EXUSS<br>Cyklaam CYZSS | Sierteeltgewassen <b>mits</b> 3 verschillende gewassen | Gegevens in gewassen buiten de sierteelt maar uit dezelfde botanischefamilie kunnen ondersteunend zijn.<br><br>Gegevens in gevoelige gewassen, zoals komkommer, sla, spinazie in bedekte teelt kunnen vervangend zijn voor de bepaling van fytoxiciteit. |

Voor herbiciden is de kans op fytoxiciteit op het gewas groot en zijn de gevolgen (ook economische) veelal groter dan bij andere middelen. Voor de toepassing van herbiciden is daarom apart fytoxiciteitsonderzoek nodig.

### HERBICIDEN

| <b>Gewas: Sierteelt</b>   |  | <b>Gewassen buiten gewasgroep sierteelt</b>   |
|---|--|---|
| <b>1</b><br><b>Toetsgewassen</b><br>(Bedekt, Onbedekt)                | <b>2</b><br><b>Extrapolatie naar andere gewassen<sup>1</sup></b> | <b>3</b><br><b>Gegevens van deze gewassen kunnen het toetsgewas ondersteunen</b>            |
| Minimaal drie gevoelige bloemisterijgewassen                          | Bloemisterijgewassen, boomkwekerijgewassen en vaste planten      | Proeven in gevoelige gewassen buiten de sierteelt kunnen het benodigde onderzoek reduceren. |
| Tulp TULSS (O) <b>en</b> Hyacint HYASS (O) <b>en</b> Narcis NARSS (O) | Najaars geplante bloembol- en knolgewassen en bol/knolbloemen    |   |
| Lelie LILSS (O) <b>en</b> Gladiool GLASS (O)                          | Voorjaars geplante bloembol- en knolgewassen en bol/knolbloemen  |   |

<sup>1</sup> Indien gegevens van bloemisterijgewassen, najaars geplante bloembol- en knolgewassen en bol/knolbloemen en voorjaars geplante bloembol- en knolgewassen en bol/knolbloemen dan is extrapolatie naar de groep van Sierteeltgewassen mogelijk.