

Praktijk casus van IPM in Chrysant

Situatie schets van periode Januari 2014 – Juli 2014

Opgesteld door Eric Kerklaan

Gewasbescherming specialist bij DLV plant

Datum: 21-7-2014

Systeem aanpak

Het areaal chrysant is in Nederland het afgelopen jaar stabiel gebleven. Het areaal lag de afgelopen jaren redelijk onder vuur. Belangrijk om kritisch te kijken naar het verbruik van energie, meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen. Lozing van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen op de watergangen moet voorkomen worden en de geïntegreerde teelt is de afgelopen jaren opgepakt. Integrated Pest Management (IPM) was het keyword om te komen tot een verdere verduurzaming van de teelt.

Bij enkele voorlopers was er al gestart met de introductie van natuurlijke vijanden tegen spint en mineervlieg. Door hen was er al wat ervaring opgedaan. Deze twee plagen waren en zijn nog steeds goed te beheersen door middel van de inzet van de Roofmijt *Phytoseilus persimilis* tegen de spint en de sluipwesp *Diglyphus* tegen de mineervlieg. Deze strategie is vrijwel door alle telers overgenomen.

De laatste jaren is de koers uitgegaan naar de aanpak van de californische trips, ook een plaag die in een aantal teelten, met name vruchtgroenten, goed beheersbaar kan zijn met de inzet van natuurlijke vijanden, zoals paprika en aubergine. Met de ervaringen uit die teelten, startte men met de inzet van roofmijten. Hierbij werden er nieuwe technieken ontwikkeld, zoals het inblazen van roofmijten en inzetten van Slow release systemen doormiddel van linten. Dit heeft een positieve bijdrage geleverd.

Bij aanwezigheid van trips deed men ook ervaring op met roofwantsen als *Orius laevigatus* en het spuiten van nematode *Steinernema feltiae*. Ook werden er schimmelpreparaten ingezet zoals de *Beauveria bassiana*. Hiermee kan de trips onderdrukt worden, maar is niet beheersbaar. Indien de trips de overhand kreeg moest de teler overgaan tot een correctie met chemie. In een aantal gevallen werd door de correctie de situatie van de biologie onevenwichtig en moest er noodgedwongen overgegaan worden op het totaal inzetten van de chemie. In de nazomer van 2013 kwamen er meldingen van Tomatenbronsvlekkenvirus (TSWV). Dit virus wordt overgebracht door de volwassen tripsen. Hierdoor ontstond een knelpunt, want veel chemische middelen hebben een werking op de larven en ook de natuurlijke vijanden prederen larven stadia.

Van de, in de chrysant toegelaten middelen in Nederland, zijn er maar weinig middelen die een goede werking hebben op de adulte trips. Wel zijn er middelen zoals Mesurol die dit wel hebben, maar die weer een restrictie hebben op het etiket van max 1x toepassen per jaar, danwel een lange nawerking hebben, dus in de praktijk niet werkbaar. Doordat we te maken hebben met een knelpunt, is een opsomming gegeven van wat er nu in de praktijk gebeurt betreffende de aanpak van trips in chrysant. Daarbij is uitgegaan van de situatie schets met natuurlijke vijanden in een geïntegreerd systeem. Deze stap naar duurzaamheid is gemaakt en past ook binnen de doelstellingen van de sector en de overheid. Bij dit systeem wordt gestreefd om na de winter (december) 'schoon' te starten met een zeer lage tripsdruk (nul is het streven, maar blijkt niet haalbaar in de praktijk). Bij de systeem aanpak moet balans gevonden worden tussen biologie en chemie alsmede, naast trips, de aanpak van andere plagen zoals spint, luis en mineervlieg en diverse ziekten die voor kunnen komen in de teelt van Chrysant. Afhankelijk van de tripsdruk (geteld op vangplaten) worden acties ingezet.

Start geïntegreerde teelt (IPM): Curatief introductie schema Chrysant

Dit schema wordt ingezet bij een zeer lage trips druk in een winter situatie. Het gewas is dan gevoelig voor chemische middelen. Gestart wordt met IPM.

De waarnemingen op de signaalplaten geven een indicatie aan welk introductie – spuitschema gevolgd wordt.

Inzet schema start 1 januari tot 1 maart 2014 / bij 0-5 tripsen per vangplaat per week

Week 1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Na de oogst wordt de grond bewerkt (spitten + voor planten extra behandeling bio-1020). ✓ Er wordt voor het planten natuurlijke compost ingestrooid (stimulans voor de kweek van de roofvlieg <i>Coenosia</i>). ✓ AA Terra + Rizolex wordt standaard toegepast. ✓ Start na het stomen met de inzet van Macro-Mite + Atheta (1 introductie tot de volgende stoom ronde). ✓ Tijdens het planten wordt het mass trapping systeem + Lurem geplaatst. ✓ Er worden voor het wegvangen gebruikgemaakt van de HoriverTR vangplaten. ✓ 1x een behandeling met Cantack + Match tegen trip larven en spint, dit toepassen 1 dag na het planten. ✓ 2 dagen na het planten de volgende mix spuiten: <ul style="list-style-type: none"> • Bio1020 dosering 500 gr per 100 ltr water • Steinernema aaltjes 250.000 per 100 ltr water • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 125 ltr water over de stek bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5 ✓ Start 2-3 dagen na het planten met de inzet van Euseius gallica 25 per M2 en Phytoseilus persimilis 6 per M2
Week 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Spuiten met de volgende combinatie: <ul style="list-style-type: none"> • Bio1020 dosering 500 gr per 100 ltr water • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 125 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5 ✓ Introductie van Euseius gallica 25 per M2 en A. swirskii 100 roofmijten per M2 + bijvoeren met *Nutrimite 150 gr per ha ✓ Nogmaals een introductie uitvoeren met P.p 3 roofmijten per M2
Week 3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inblazen van: ✓ A. swirskii 100 roofmijten per M2 ✓ A Cucumeris 300 roofmijten per M2 ✓ Introductie *Nutrimite 150 gr per ha • Bio1020 dosering 500 gr per 100 ltr water • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 150 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5 <p>Bij oplopende waardes spuiten met Movento tegen de larven ontwikkeling van</p>

	de trips
Week 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bij ontwikkeling van spint, spuiten met Nissorun ✓ Verblazen van de roofmijten: ✓ Phytoseilus 3 roofmijten per M2 ✓ Introductie *Nutrimite 250 gr per Ha ✓ Spuiten nogmaals tegen trips ontwikkeling met: <ul style="list-style-type: none"> • Bio1020 dosering 500 gr per 100 ltr water • Steinernema aaltjes 250.000 per 100 ltr water • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 150 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5
Week 5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Indien nodig lvm met Floramite of Scelta mocht de spint niet onder controle zijn ✓ Plaatsen van Lurem capsules / 300 capsules per Ha ✓ Introductie *Nutrimite 250 gr per ha ✓ A Cucumeris 300 roofmijten per M2 <ul style="list-style-type: none"> • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 150 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5 <p>Bij oplopende waarden van trips Vertimec + Match gaan inzetten tegen de ontwikkeling van de trips Larve</p>
Week6	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introductie *Nutrimite 250 gr per ha ✓ Indien nodig lvm met Scelta of Cantack mocht de spint niet onder controle zijn. <ul style="list-style-type: none"> • Botanigard 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 200 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5 <p>Bij oplopende waarden spuiten met Movento tegen de larven ontwikkeling van de trips 1x spuiten met Spruzit</p>
Week 7	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bij oplopende trips waarden in de teelt dan in week 7 al gaan afsputen ✓ A Cucumeris 300 roofmijten per M2 ✓ Neemazal gaan inzetten + Conserve bij oplopende waarden ✓ Indien nodig lvm met Scelta of Cantack mocht de spint niet onder controle zijn ✓ Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water, dit inzetten bij een lage trips druk ✓ 1x spuiten met Spruzit
Week 8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In deze fase kan er afgespoten worden met: ✓ Neemazal + Actara of Conserve tegen de trips ✓ Dag 1 en dag 7 van de week Spruzit spuiten ✓ Cantack tegen spint ✓ Indien er geknopt wordt, de knoppen verzamelen in een zakje, de knoppen niet op de grond gooien
Week 9-10	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oogst week ✓ Mocht hierin nog schadelijke insecten aanwezig zijn dan zal gespoten worden met: ✓ Mesurol + Admire tegen luis en trips ✓ Vertimec tegen spint

*Let op Nutrimite inzetten na elke giet beurt. Vooral belangrijk in de week dat Nutrimite in het schema staat

In maart liepen de vangplaat tellingen aan trips hoger op dan verwacht was. Het zachte weer speelde daarbij een rol en ook werd er TSWV waargenomen in het gewas. Er is een keuze gemaakt om wel een deel IPM te volgen maar de inzet van chemie zal een groter deel hiervan gaan uitmaken. Chrysanten met TSWV zijn onverkoopbaar.

Combinatie curatief Introductie schema chrysant en chemie

Overgang schema 2^{de} week maart tot juni 2014

Bij meer dan 5 tripsen per vangplaat gemiddeld per week / tellingen liepen op tot meer dan 10 tripsen per plaat

Week 1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Na de oogst wordt de grond bewerkt (spitten + voor planten extra behandeling bio-1020 wordt gespoten voor het infrezen) ✓ Er wordt voor het planten natuurlijke compost ingestrooid (stimulans voor de kweek van de roofvlieg <i>Coenosia</i>) ✓ AA Terra + Rizolex wordt standaard toegepast ✓ Start na het stomen met de inzet van Macro-Mite of Hypoaspis ingezet + Atheta (1 introductie tot de volgende stoom ronde). ✓ Tijdens het planten wordt het mass trapping systeem + Lurem geplaatst. ✓ Er worden voor het wegvangen gebruikgemaakt van de Horiver TR vangplaten. Plaats 1250 vangplanten per ha. ✓ 1x een behandeling met Cantack + Match ingezet als Match (gezien de beperking van het middel wordt er ook wel gekozen voor Spruzit. Een nadeel daarvan is wel dat de aanwezig sluiwesp en de roofvlieg <i>Coenosia</i> ook afgedood wordt. Match werkt tegen trips larven en de Spruzit kan ook de aanwezige trips adulten afdoden. Bij hogere temperaturen werkt Spruzit niet afdoende en zal men trips moeten tolereren. Echter bij aanwezigheid van Tomaten brons vlekken virus (TSWV) mag men geen adulten trips tolereren, deze kunnen besmet zijn, met gevolg dat ze een nieuw/schoon gewas besmetten. ✓ 2 dagen na het planten de volgende mix spuiten: <ul style="list-style-type: none"> • Steinernema aaltjes 250.000 per 100 ltr water • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water Botanigard WP of Vloeibaar Beiden mogen met een interval van 5 dagen ingezet worden, beide max 25 x per jaar. Voordeel van de Botanigard is dat het een werking heeft tegen adulten en de nematode hebben een werking op evt. aanwezig larven. • Spuit de 125 ltr water over de stek bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5 ✓ Start 2-3 dagen na het planten met de inzet van <i>A. mondroensis</i> 100 per M2 en <i>Phytoseiulus persimilis</i> 6 per M2 ✓ Mocht er toch nog teveel trips aanwezig zijn, dan wordt in deze fase gekozen om Movento in te zetten. Na de bespuiting van Movento kan direct gestart worden met de inzet van natuurlijke vijanden tegen trips larven en Spint.
Week 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Spuiten met de volgende combinatie: <ul style="list-style-type: none"> • Steinernema aaltjes 250.000 per 100 ltr water • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 150ltr water over de teelt bedden / 1000 M2

	<ul style="list-style-type: none"> • Vloeistof pH 5.5 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Introductie van <i>A. mondorensis</i> 100 per M2 en <i>A. cucumeris</i> 300 per M2 ✓ Nogmaals een introductie uitvoeren met <i>Phytoseiulus</i> p. 3 roofmijten per M2 ✓ Indien er nog teveel adulten trips gemeten worden op de vangplaten zal er een aangepast schema worden ingezet dat meer de nadruk op de chemie heeft. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-5 trips gem. per vangplant / biologisch inzet ▪ 6-10 trips gem per vangplaat / biologisch + selectieve ondersteuning met GNO middelen of selectieve chemie ▪ 11-of hogere aantallen tripsen gem per vangplaat, dan chemisch aanpak met daarbij de mogelijk inzetbare middelen. Belangrijk is om weer snel bij de volgende teeltronde de geïntegreerde teelt weer op te pakken met de inzet van de natuurlijke vijanden. <p>Bij de overgang tussen week 2-4 zal dan eerst een rondje met Neemazal ingezet worden en in week 3 een tweede bespuiting van Movento tegen de trips larven. In de chrysanten teelt zet men het middel in als de biologie het niet aan kan en spuit men dit regelmatig. Er zijn wel telers die een verminderde werking van Neemazal ervaren, toch kan van echte resistentie geen sprake zijn. Neemazal is in de teelt een belangrijk middel wat ook past in het IPM schema. Het middel heeft een korte werkingstijd en is snel afgebroken (enkele dagen, bij zon instraling vaak 1 dag en dan is het totaal afgebroken).</p>
Week 3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verblazen van de roofmijten: ✓ <i>A. cucumeris</i> 300 per M2 <ul style="list-style-type: none"> • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 250 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5 <p>Indien de trips tellingen oplopen (wat vaak geconstateerd wordt in de 3-4^{de} week omdat dan veel poppen uitkomen en tripsen vanuit de grond komen) en deze hebben het gewas al aangetast, zodat ook de eerste symptomen van het TSWV virus zichtbaar worden zal het schema aangepast moeten worden. In dat geval wordt er, in het schema, gekozen van Conserve tegen de larve en daags erna wordt er Spruzit ingezet, om zo ook de biologie te sparen. Decis is in deze fase geen optie omdat het het biologie systeem totaal uit evenwicht brengt wat betreft spint en mineervlieg. Mocht Decis een optie zijn, dan zal vanaf deze fase er een totaal chemisch schema gehanteerd moeten worden.</p>
Week 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bij ontwikkeling van spint, spuiten met Nissorun ✓ Verblazen van de roofmijten: ✓ <i>A. cucumeris</i> 300 roofmijten per M2 + <i>Phytoseiulus</i> 3 roofmijten per M2 ✓ Spuiten nogmaals tegen trips adulten ontwikkeling met: <ul style="list-style-type: none"> • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 150 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5

	<ul style="list-style-type: none"> • + de Inzet van 300 A. cucumeris per M2 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bij aanwezigheid van volwassen trips blijft de Spruzit en Neemazal in het schema
Week 5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verblaast A. cucumeris 300 roofmijten per M2 ✓ Indien nodig lvm met Floramite of Scelta mocht de spint niet onder controle zijn ✓ Plaatsen van Lurem capsules op de blauw vangplaten / 300 capsules per ha <ul style="list-style-type: none"> • Botanigard WP 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 150 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5 • + de Inzet van 300 A. cucumeris per M2 ✓ Bij aanwezigheid van Volwassen trips blijft de Spruzit en de Neemazal in het schema
Week6	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verblaast A. cucumeris 300 M2 ✓ Indien nodig lvm met Scelta of Cantack mocht de spint niet onder controle zijn • Botanigard 62.5 gr per 100 ltr water • Spuit de 200 ltr water over de teelt bedden / 1000 M2 • Vloeistof pH 5.5
Week 7	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verblaast A. cucumeris 300 M2 (inzetten bij lage trips aantasting) ✓ Anders Neemazal op dag 1e en dag 7 inzetten, om zo een rem op de trips te zetten. ✓ Vervolgens ook het Decis schema inzetten ✓ Spuiten volvelds 1x per week ✓ Indien er geknopt (bloemknoppen verwijderen) wordt, de knoppen verzamelen in een zakje, de knoppen niet op de grond gooien, uit de knoppen kunnen larven ontsnappen die zich verpoppen in de bodem
Week 8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In deze fase kan er afgespoten worden met: ✓ Neemazal + Actara tegen de trips ✓ Mesurol + admire tegen luis en trips ✓ Cantack tegen spint <p>In verband met het resistentie management houdt men de brede middelen voor de eindfase van de teelt om zo weer schoon te kunnen beginnen. Alleen dat laatste lukt in de praktijk maar moeilijk. Gaan we al eerder over in een breder chemische schema, dan komen we zeker in de knel en zullen de middelen zeker in de eind fase niet voldoende werken.</p>
Week 9-10	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oogst week ✓ Mocht hierin nog schadelijke insecten aanwezig zijn dan zal gespoten worden met: ✓ Mesurol + admire tegen luis en trips ✓ Vertimec tegen spint <p>Indien hier de trips ontsnapt zal het zeker naar het jonge teeltvak gaan wat naast gelegen ligt. Tripsen kunnen dan zo weer een jong teeltvak besmetten. Het probleem is dat de huidige middelen alleen effectief zijn tegen trips larven en niet tegen trips adulten.</p>

Het aantal trips op de vangplaten werd ondanks alle inspanningen hoger. Er werden gemiddeld meer dan 25 tripsen per vangplaat geteld en daarbij nam ook het probleem van TSWV toe in het gewas. Hierdoor was men genoodzaakt om de keuze te maken het IPM deel te verlaten en chemisch over te gaan. Dit werd ook benadrukt door de oplopende buitentemperaturen.

Chemisch inzet schema zonder inzet van biologie

Het overgangsschema werd ingezet 3^{de} week mei tot heden juli 2014 (dus 2^e teeltcyclus kon niet geheel volgens vorig schema "Combinatie curatief introductieschema en chemie" worden afgerond, vanwege explosieve tripsdruk in combinatie met TSWV). Ook na de stoomronde vanaf week 25 werd het probleem trips niet minder en werden ook weer symptomen van TSWV in het gewas waargenomen.

De bedoeling was om verder te gaan naar het combinatie schema, maar gezien de problematiek is men genoodzaakt door te gaan met chemie, ook al lukt dit niet met het huidige middelen pakket wat we tot onze beschikking hebben.

Week 1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Na de oogst wordt de grond bewerkt (spitten + voor planten extra behandeling bio-1020) ✓ Er wordt voor het planten natuurlijke compost ingestrooid (stimulans voor de kweek van de roofvlieg Coenorsia) ✓ AA Terra + Rizolex wordt standaard toegepast ✓ Start na het stomen met de inzet van Macro-Mite + Atheta (1 introductie tot de volgende stoom ronde). ✓ Tijdens het planten wordt het mass trapping systeem + Lurem geplaatst. ✓ Er worden voor het wegvangen gebruikgemaakt van de HoriverTR vangplaten. ✓ 1x een behandeling met Cantack + Match tegen trip larven en spint, dit toepassen 1 dag na het planten ✓ 2 dagen na het planten de volgende mix spuiten: <ul style="list-style-type: none"> • Dag twee van de week spuiten met Neemazal + Vertimec tegen de aanwezig spint. Vertimec heeft ook een neven werking tegen trips larven (vooral het jonge L stadia) • Dag 5 van de week spuiten met Spruzit tegen de aanwezige trips adulten
Week 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dag 2 van de week spuiten met Neemazal + Conserve ✓ Dag 4 van de week Botanigard + Trigard ✓ Dag 6 van de week Spuiten met Spruzit tegen de adulten
Week 3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dag 2 van de week spuiten met Movento + Syzar (repelde stof op basis van kruidnagel olie GNO) ✓ Dag 4 van de week spuiten met Neemazal + Admire ✓ Dag 6 van de week spuiten met Botanigard + Vertimec ✓ Loop de druk van trips op dan wordt er gekozen voor Decis ipv Spruzit
Week 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dag 2 van de week spuiten met Neemazal + Conserve ✓ Dag 4 van de week Botanigard + Trigard ✓ Dag 6 van de week Spuiten met Spruzit tegen de adulten
Week 5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dag 2 van de week spuiten met Neemazal + Conserve ✓ Dag 4 van de week Botanigard of bij een toename Neemazal ✓ Dag 6 van de week Spuiten met Spruzit tegen de adulten
Week6	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dag 2 van de week spuiten met Movento + Syzar (repelde stof) ✓ Dag 4 van de week spuiten met Neemazal + Admire ✓ Dag 6 van de week spuiten met Botanigard + Vertimec ✓ Loop de druk van trips op dan wordt er gekozen voor Decis ipv Spruzit ✓ Lurem capsules vervangen, doel is om dan meer trips adulten op de plaat weg te vangen
Week 7	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bij oplopende trips waardes in de teelt dan in week 7 al gaan afspruiten

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Neemazal spuiten + Conserve tegen de trips larven ✓ Spruzit dag 1 en dag 7 van de week inzetten, waarvan 1 gemengd met Trigard tegen de larven van de mineervlieg ✓ Ook wordt dan de keuze als gemaakt om te starten met Mesurol + Admire ✓ Inzet tegen de volwassen trips kan nog gekozen worden voor Sumicidin super. Dit kan niet in alle gevallen in verband gewasgevoeligheid van veel chrysantenrassen
Week 8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In deze fase kan er afgespoten worden met: ✓ Neemazal tegen de trips ✓ Cantack tegen spint ✓ Indien er geknopt wordt, de knoppen verzamelen in een zakje, de knoppen niet op de grond gooien ✓ Spruzit of Decis dag 1 en dag 7 inzetten tegen de trips adulten
Week 9-10	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oogst week ✓ Mesurol (indien teler het nog voorradig heeft), anders heeft hij dit middel niet meer tot zijn beschikking)+ admire tegen Katoenluis en trips larven ✓ Spuiten met Spruzit ✓ Neemazal tegen trips +Vertimec tegen spint <p>Indien hier de trips ontsnapt zal het zeker naar het jonge teeltvak gaan wat naast gelegen ligt. Tripsen kunnen dan zo weer een jong teeltvak besmetten. Het probleem is dat de huidige middelen alleen effectief zijn tegen trips larven en niet tegen trips adulten.</p>

Wij zitten nu, na een stoomronde, in de tweede fase van het jaar: de zomer. We zien geen afname van trips in de gewassen in alle week stadia. 3 weken na het planten zijn de eerste planten al zichtbaar met schade van TSWV en de moeilijke periode moet nog komen. Ook de oogst buiten gaat binnenkort plaatsvinden en invlieg van tripsen van buiten zal hierbij ook een rol gaan spelen. DE VRAAG IS HOE NU VERDER?

Biologisch doorgaan is nu geen optie. Met de invlieg van tripsen van buiten en de aanwezigheid van TSWV besmette tripsen in de kas is het risico te groot en met natuurlijke vijanden kan de trips onvoldoende beheerst worden. Gewassen met TSWV zijn onverkoopbaar en worden vernietigd. Geheel chemisch is ook geen optie, het middelen pakket is te beperkt en de toepassingsmogelijkheden zijn gezien de etiketten voor een geheel jaar te krap. Als sector willen wij ook niet die richting op. Het doel van de telers is om zo snel mogelijk als kan weer terug te keren in het IPM schema. Ook willen telers vanuit maatschappelijk belang en vanuit de markt een residu schoon product op de markt te zetten.

Wat een teler niet wil is veel chemie inzetten en daarbij ook nog tegen resistentie problemen oplopen waardoor de effectiviteit om volwassen tripsen af te doden verminderd wordt.

Het tijdelijk toelaten van een effectief product met een goede knock down werking is noodzakelijk om een economisch perspectief te bieden en de Nederlandse tuinbouw te behoeden voor een massale uitbreiding van TSWV, dat ook een bedreiging vormt voor de voedingstuinbouw.

Daarnaast is het gewenst dat een dergelijk middel een korte na duur werking heeft op de biologie zodat na toepassing 'trips schoon' gestart kan worden en het IPM systeem opgepakt en verder uitgebouwd kan worden.