

# INSIGHTS

**Products. Insights. Expertise.**

## Meet the WinField United South Africa CEO

In March 2021, WinField United South Africa became officially operational after the merger between Villa and one of its retail partners. The new WinField United South Africa entity consists of a holding company with a focused, standalone retail legal entity and a separate, standalone wholesale legal entity (Villa).

Jan Vermaak was appointed as the CEO for WinField United South Africa. He is an accomplished senior executive with a 20-year track record of successful strategic and operational leadership within the global agriculture industry. He has an in depth understanding of the international fertiliser and agricultural biological markets with experience across the agriculture value chain. Jan will facilitate Winfield United South Africa's strategic direction, growth and development, by strengthening partnerships and building new relationships. As part of this new Group, Villa will continue to serve current customers exactly as in the past. So, we want to reiterate that it is business as usual for our customers.

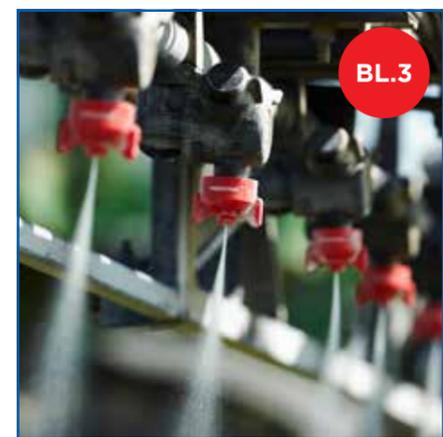
For more information scan the QR code to read an in depth interview with Jan Vermaak en Dan Hennessy, former CEO of Villa about WinField United South Africa.



P.16

**WINFIELD UNITED**  
South Africa

Read more about WinField United South Africa on the back page.



**Fokus op Toediening**

Be sure to scan all the QR codes in this paper for an extension to more information, videos and content published here!

Scan the QR code to download our Interactive Crop Manuals!

Vir meer inligting kontak ons gerus.  
Please contact us for more information.

Tel: Head Office: 011 396 2233  
Cape Office: 021 873 6892  
Website: [www.villacrop.co.za](http://www.villacrop.co.za)

## NEW APPOINTMENTS & OUT AND ABOUT

# Promotions in the Villa Marketing Team

**Congratulations!**




**Willem Groenewald**  
Regional Marketing Manager:  
North

Willem's career as an agronomist started in 2015 when he completed an Honours degree in Crop Protection. Willem started at Villa as a Marketing Associate five years ago and quickly moved on to being a Marketing Advisor, where he was responsible for key retail channels in the Central, East Free State and KZN areas. He is excited to take on the new challenges and is looking forward to working with his team to reach their full potential with regard to customer service excellence.



**Magunya Kalimashe**  
Marketing Advisor:  
KZN

Magunya has a MSc Degree in Agronomy from University of Pretoria. He has been with Villa for four years and has worked in the marketing department as Answer Plot Lead and trialist. He is looking forward to seeing where this new opportunity takes him and is to learn and grow within his new role.

## New Product Lead Appointments



**Cullen Botes**  
Product Lead:  
Herbicides

Cullen is passionate about agriculture with a keen interest in crop protection, which stems from a family that has deep roots in the South African agrochemical industry. He holds a BSc (Agric) degree with a dual major in Applied Plant and Soil Sciences which he obtained at the University of Pretoria. Cullen has been at Villa for close to 6 years, the majority of which in the Technical Department as a Product Development Specialist focusing on herbicide development.



**Talana Claassen**  
Product Lead:  
Fungicides

Talana holds a BSc (Agric) in Viticulture and Oenology and a MSc (Agric) in Viticulture, both obtained at Stellenbosch University. Talana has been with Villa since 2016. In her previous role as Marketing Advisor, she was responsible for the table and wine grape portfolio as well as field support to clients in the Western Cape. The responsible use of fungicides lays close to her heart. She is excited about the new products in Villa's pipeline and to help build on Villa's fungicide portfolio in future.



**Deidre Odendaal**  
Product Lead:  
Plant Growth Regulators

Deidre holds an MSc (Agric) degree specialising in entomology from Stellenbosch University, and is busy with her PhD (Agric) specialising in biological control. She has gained valuable exposure to many facets in the agricultural industry through her studies and working as a technical marketing specialist for Meridian Agritech the past two years. Her primary focus has been in stone fruit, pome fruit, citrus, grapes, berries, and nuts; and actively sharing her knowledge of how beneficial an integrated pest management approach is in agriculture.



**Carina Olivier**  
Product Lead:  
AG Tech and Services

Carina joined the Villa family in November 2019 as NutriSolutions Coordinator, after which her duties expanded to the rest of the Villa Precision Ag and Services portfolio, coordinating in addition to NutriSolutions 360 also Resolutions 360, Croptical and Metos SA. She holds a Bachelor of Science with Biotechnology as major subject and is currently studying towards a Bachelor of Commerce in Marketing Management. Carina is excited to develop and strengthen the AgTech and Services portfolio to make sure growers' gut-feelings are a little more data driven.



**villa**

[www.villacrop.co.za](http://www.villacrop.co.za) PRODUCTS • INSIGHT • EXPERTISE

## FOKUS OP TOEDIENINGSTECHNOLOGIE

# Neem dié faktore in ag teen onkruid



Voltan Senekal

**G**ewasbeskerming behels die produkte, soos insek-, swam- en onkruidodders, die toediening daarvan en die bestuur van oordrag en residu. Doeltreffendheid hang van verskeie faktore af. Die produkvervaardiger vervaardig en registreer gewasbeskermingsprodukte met parameters wat die aktiewe bestanddeel en die formulering van die produk toelaat. Die aktiewe bestanddeel het bepaalde eienskappe, soos dat dit kontak of 'n sistemiese aksie het, en in verskeie vorms voorkom, soos 'n oliebasis, wateroplosbaar of in vaste vorms, soos poeier en korrels. Hierdie aktiewe bestanddeel word met ander komponente geformuleer tot 'n finale produk. Die ander komponente help om rakleef-tyd, stabiliteit, opneembaarheid en verenigbaarheid te bewerkstellig.

## REGTE STADIA

'n Ander kwessie is die teikenplaag wat die produk se doeltreffendheid gaan bepaal. As 'n insekdoder byvoorbeeld gebruik word, werk sekere aktiewe bestanddele net op 'n sekere groeistadium van die plaag. Dit moet tydens daardie lewenstadium toegedien word. Plaas se groeistadiums is nie altyd 100% dieselfde in die veld nie. Nie-vatbare lewenstadiums kan lei tot swak plaagbestryding. By onkruidodders moet in ag geneem word wat die grootte van die onkruid is, of dit 'n breëblaar- of grasonkruid is, of die aktiewe bestanddeel voor- of ná-opkoms werk, en waar werking binne die onkruid plaasvind.

## ANTAGONISMES

Dikwels word meer as een produk in 'n spuit gebruik. Die antagonisme tussen chemikalieë moet bestuur word. Twee soorte antagonismes kom in 'n spuit voor. Die eerste en maklik identifiseerbare is fisiese of meganiese



VILLA CROP PROTECTION doen spuitklinieke saam met jou plaaslike landboukundige of chemiese verteenwoordiger om op die plaas aspekte oor gewasbeskerming te help aanpak.

antagonisme, waar 'n mens sien die chemikalieë werk nie saam nie. Dit is in gevalle waar flokkulasie voorkom of hitte gegeneer word of, nog erger, as die mengsel begin bewe en prut. Die tweede en moeiliker identifiseerbare is biologiese antagonisme. 'n Mens sien nie daar is iets fout met die mengsel nie, maar die doeltreffendheid van een of meer van die komponente word beïnvloed. By onkruidodders hou glifosaat byvoorbeeld van 'n laer spuitwater-pH-vlak, soos 5,5. Sulfinielureas hou van 'n hoër spuitwater-pH-vlak, bo 7. Dit gebeur dat sekere teikenonkruid van die genoemde twee

aktiewe bestanddele nie vrek nie. Die ideaal vir die vervaardiger sal wees om 'n produk te kry wat ál die wisselvallighede kan takel, maar dit is nie moontlik nie. Die produsent en sy landboukundige het ook hul vrae tydens die toediening van die gewasbeskermingsprodukte. Is baie water nodig? Teen watter druk moet dit gespuit word? Hoe groot moet die druppels wees? Wat is die vermoë van die spuit om ekonomies en produktief te wees?

## OMGEWING

Die omgewing het 'n invloed. Pro-

dukte kan afspoel as dit binne 'n paar uur ná toediening reën. In tye van lae humiditeit sal vinnige verdamping voorkom. Die nodige middel word dan nie betyds deur die plaag geabsorbeer nie. Wind waai ook druppels van die plant af, en hopelik nie op die buurman se aanplantings nie.

Die landboukundige en produsent moet saam besluit op die ekonomiese drempel van 'n plaag, asook die groeistadiumvereiste. Sekere insekdoders is net doeltreffend tydens sekere groeistadiums van die plaag. Om 'n ideale tyd van toediening te kry, is voorwaar 'n moeilik bestuurbare probleem.

## OORDRAG

'n Laaste faktor vir doeltreffende toediening is die bestuur van oordrag en residu. By oordrag bly die chemiese middel buite die groeityd in die omgewing agter. Dit is dikwels 'n probleem by onkruidodders.

Die middel wat oorbly, kan opvolg-gewasse benadeel of op plekke buite die verbouingsgebied beland waar dit nie hoort nie, soos in waterbronne.

Residu's is van toepassing op middels wat op die geoeste gewas agterbly en 'n gesondheidsrisiko vir die verbruiker inhou.

Die geheim vir suksesvolle gewasbeskerming is die samewerking tussen die produkvervaardiger, die produsent en die landboukundige.

Elkeen lewer 'n bydrae tot veilige, volhoubare voedselproduksie.



Skandeer vir onderhoud op Landbouweekliks

## Nozzle Cleaners

Nozzle cleaners now available at Villa! Scan the QR code to learn more.

## FOKUS OP BYVOEGMIDDELS

# Verseker doeltreffendheid met byvoegmiddels



Willem Groenewald

**B**yvoegmiddels gee produsente die geleentheid om die maksimum opbrengs op hul belegging in gewasbeskermingsprodukte te kry. Dié middels is egter nie 'n wonderkuur vir probleme waarvoor daar blyk geen ander oplossing te wees nie, soos weerstandbiedende onkruid of 'n voortslepende siekte. Die ontwikkeling van nuwe produkte word boonop al meer aan bande gelê, wat meebring dat die oplossings wat wel beskikbaar is, so doeltreffend moontlik aangevend moet word. Byvoegmiddels kan in drie spuitfases die doeltreffendheid van gewasbeskermingsprodukte verbeter, naamlik in die tenk, in die lug en op die teiken. Die regte byvoegmiddel én die regte praktyke moet in elke fase gevolg word om doeltreffendheid te verseker.

### IN DIE TENK

Die kwaliteit van die water wat in spuitmengsels gebruik word, is uiters belangrik omdat dit die draer is van die produkte wat die werk moet verrig en dus die doeltreffendheid bepaal.

Dikwels bestee produsente al hul tyd of aandag daaraan om die geskikste pH vir die spuitmengsel te verseker. Selfs al is die pH van die water perfek, kan die gehalte steeds nie na wens wees vir die spesifieke gewasbeskermingsprodukt wat toegedien moet word nie. Die elektriese geleidingsvermoë (EG) van die water is net so 'n belangrike aspek van watergehalte as die regte pH. Die EG van water dui die soutinhoud aan. Hierdie soutinhoud sluit katione en anione, soos kalsium, magnesium, natrium, chloriede en sulfate in.

Verskillende onkruidodders, insek-doders en swamdoders se watergehaltebehoefte verskil.

Swamdoders en insekdoders is minder gevoelig vir die EC van die water as sekere onkruidodders. Insekdoders is egter gevoeliger vir pH as onkruidodders en swamdoders. Maak dus seker die etiketaanbevelings vir



Deur die regte benatter te gebruik kan die doeltreffendheid van gewasbeskermingsprodukte beduidend verbeter word. Hierdie foto illustreer hoe 'n benatter veroorsaak dat meer van die spuitdruppel op die blaar se oppervlak lê (boonste blaar) en dus opname bevorder.

watergehalte word noukeurig gevolg.

Byvoegmiddels in die Villa-stal sluit ammoniumsulfaatprodukte, soos AMS-Granule (reg.nr. L9610, Wet 36 van 1947) vir soutantagonisme en Commodobuff (reg.nr. L5390) vir pH-regstelling in.

### IN DIE LUG

Tydens die toediening van gewasbeskermingsprodukte word doeltreffendheid as vanselfsprekend aanvaar. Die spuitdruppel ondervind egter 'n aantal hindernisse voor dit die teiken bereik. Die formulering van die produk is 'n faktor wat druppelgrootte en dus die doeltreffendheid van toediening kan beïnvloed. Die spuitdruk en tipe spuitkop kan ook die druppelgrootte beïnvloed. As die druppel te groot is,

is dit geneig om van die teiken – die blaaroppervlak – af te bons. Druppels wat te klein is, verdamp nog voordat dit die teiken bereik het. In albei gevalle is daar dus geen langdurige kontak tussen die blaaroppervlak en die gewasbeskermingsprodukt nie, en die produsent se belegging val op die grond of waai in die wind weg. Benewens die finansiële verlies word die toedieningsdosis ook beïnvloed, wat die doeltreffendheid van die produk benadeel.

Villa se Interlock (reg.nr. L10254) kan klein druppels in die spuitpatroon groter maak en terselfdertyd groot druppels onveranderd laat. Die voordeel hiervan is 'n eenvormiger druppelgrootte en 'n groter kans dat meer druppels die teiken bereik.

### OP DIE TEIKEN

Selfs as die druppel op die blaar bly sit, is opname nie verseker nie, want daar kan steeds 'n hindernis tussen die waterdruppel met die opgeloste gewasbeskermingsprodukt en die blaaroppervlak wees. Dit kan met doeltreffende benattering voorkom word.

'n Waks-lagie of hare op die blaaroppervlak kan 'n teenbenattering-oppervlak tussen die druppel en die blaar veroorsaak. Hierdie waks- of haarlagie verskil tussen gewasse en onkruid, en by sommige onkruid is albei goed ontwikkel.

'n Doeltreffende benatter verander die eienskappe van die waterdruppel of olie, onder meer deur die oppervlakspanning van die druppel te verlaag. Dit vergroot die waarskynlikheid dat druppels op die blaaroppervlak bly kleef en die haar- en waks-lagie kan deurdring. Sodra die druppel op die blaar lê, moet die druppel vir so lank moontlik vogtig bly om maksimum opname moontlik te maak.

Villa se Class Act NG (reg.nr. L10477) is 'n splinternuwe benatter wat albei hierdie eienskappe tot 'n spuitmiddel voeg.

Vir ander, spesifieke spuitmiddels kan Villa 51 (reg.nr. L8050) en Direct (reg.nr. L8680) ook doeltreffend die benattingsprobleem oplos.

Wanneer doeltreffendheid van toediening verseker word, maak die produsent nie net seker dat sy belegging in gehaltemiddels goeie vrugte afwerp nie, maar keer hy ook dat siektes en plae vanweë onvoldoende dosering weerstand teen gewasbeskermingsprodukte opbou.



Skandeer vir onderhoud op Landbouweekliks

## VILLA ADJUVANT RANGE

Products. Insights. Expertise.

Villa has a wide range of technology driven adjuvants.  
Scan the QR code for videos, one pagers, label information and more!

## FOCUS ON ADJUVANTS

# Verseker suksesvolle onkruidbeheer met CLASS ACT NG.

Jou 4-in-1 waterkondisioneerder met Cornsorb-tegnologie!

Maak hierdie seisoen seker elke druppel chemie tel. Daar gaan nie 'n tweede kans wees nie!



**CLASS ACT NG** is 'n nuwe tegnologie, CornSorb-bevattende penetreerder wat verlaagde verdamping van spuitdruppels en beter opname van onkruidodders bewerkstellig.

**CLASS ACT NG** verseker verlaagde druppel afhup, verhoogde bedekking en effektiewe opname. Kies **CLASS ACT NG** om die beste uit jou toedienings te kry.

Skandeer die QR kode vir videos, etiket inligting en meer informasie!

Kies **CLASS ACT NG**. Kies gemoedsrus!

**Produk. Insig. Bekwaamheid.**

Reg. No. L 10477 Act/Wet No. 36 of/van 1947, Caution ACTIVE INGREDIENTS ammonium sulphate 480 g/l PLUS a non-ionic surfactant (Alkylpolyglycoside C8-10 / Agnique PG 8105)

FOKUS OP SITRUS

# Uitvoervereistes - 'n boer maak 'n plan



Derrick Reynolds

Om te boer, gaan met vele kwessies gepaard. Die landbou is uitgewer aan onvoorspelbare omgewingsfaktore wat bydra tot allerlei knelpunte. Dit is dus kenmerkend van die bedryf om innoverend te kan dink, en waar die gesegde “'n boer maak 'n plan” vandaan kom. Die planne wat boere moet beraam, is al hoe meer van toepassing in die sitrusbedryf namate drukgroepe se vereistes strenger word. Vrugte van goeie gehalte word deur die markte verwag, met streng riglyne oor water chemiese middels toegedien mag word en die residu wat opgespoor mag word teen die tyd dat die vrugte die eindverbruiker bereik. Hoewel 'n mens begrip het vir hierdie eng regulasies en die denkwyse daaragter, bevestig dit weer eens die eise op grondvlak om aan die markvereistes te voldoen en steeds sitrus van goeie gehalte te lewer.

**RESIDUVLAKKE**

Groot druk wat uitgeoefen word om al hoe meer aktiewe bestanddele se maksimum residuvlakke (MRL) tot op die vlak van opsporing (LOD) te kry, veroorsaak dat 'n produk in baie gevalle nie meer optimaal in 'n spuitprogram gebruik kan word nie, al word die gebruik daarvan nie verbied nie. Dit kan wees omdat die posisionering nie meer doeltreffend sal wees op 'n ander plek in die program nie, en omdat die maksimum toelaatbare residuvlak oorskry sal word. Dit beteken die mark sal die vrugte nie meer aanvaar nie.

Verder is daar spesifieke markte wat dié druk 'n stap verder voer deur slegs die opsporing van 'n sekere hoeveelheid aktiewe bestanddele toe te laat, al is dit onder die maksimum toelaatbare vlak. Ongelukkig lei dit



*Al hoe strenger riglyne vir sitrusuitvoer, soos die residu wat opgespoor kan word teen die tyd dat vrugte die eindverbruiker bereik, word deur die invoerlande gestel.*

in baie gevalle daartoe dat daar op enkele produkte in 'n spuitprogram gesteun word om steeds vrugte te kan uitvoer. Dit druis ook in teen die beginsels van goeie landboukundige praktyke om chemiese middels voldoende af te wissel om weerstand te bekamp. M.O. Larsson et al (2018) stel residu in 'n interessante perspektief: Die gesondheidsrisiko van alle plaagdoderresidu in 'n mens se voedselblootstelling is gelykstaande aan 'n enkele glasie wyn elke drie maande.

**WAT VILLA DOEN**

Villa steun invoerregulasies met sinvol-

le bepalinge oor maksimum toelaatbare residu om te verseker vrugte is veilig vir die eindverbruiker. Dit gaan gepaard met streng, wetenskaplik gebaseerde regulasies. Die kwessie is egter dat die tempo waarteen nuwe landbouchemiese produkte ontwikkel word, aansienlik stadiger is as die tempo waarteen chemiese middels vir die uitvoermarkte verlore gaan weens hierdie regulasies (of dit wetenskaplik sin maak of slegs deur sosiale druk is). Watter opsies bly oor om steeds vrugte van goeie gehalte volhoubaar te verbou? As gevolg van bogenoemde is Villa genoodsaak om bestaande

produkte te ontleed. Dit behels om na die produk se toekoms te kyk, hoe dit by benaderings van geïntegreerde plaagbestryding (IPM) inskakel, wat die risiko is as die MRL tot LOD vorentoe aangepas gaan word, en die doeltreffendheid met betrekking tot plaë. Hierdie aktiewe bestanddele wat die toets slaag, moet dan ontwikkel en herontwikkel word. Villa doen juis dit. Twee goeie voorbeelde hiervan is sy produkte Tivoli 240 SC (L9385), met die aktiewe bestanddeel spirotetramaat, en Lesson 50 EC (L9256), met die aktiewe bestanddeel fenpiroksimaat. Spirotetramaat is tradisioneel beskou as 'n rooidopluisprodukt en mytdoder.

Nadat die aktiewe bestanddeel ontleed is, is Tivoli 240 SC verder ontwikkel om teen hoër dosisse, soos op die etiket aangedui, blaaspoottjie en witluis by sitrus te bestry.

Fenpiroksimaat is aanvanklik gebruik om slegs knopmyt by sitrus te bekamp, maar Villa het dit uitgebrei tot 'n wye spektrum mytspesies, soos op die etiket, asook om teen 'n hoër dosis witluis te bekamp.

Hierdie produkte slaag albei die toets om goed in te pas by 'n IPM-benadering deur 'n redelik lae risiko in te hou vir voordelige insekte, albei met 'n relatief kort onthoudingstydperk, 'n positiewe MRL vir die hoofuitvoermarkte en doeltreffendheid teen plaë in die sitrusbedryf.



Skandeer vir onderhoud op Landbouweekliks

## Omvattende gewasbeskerming in Sitrus!

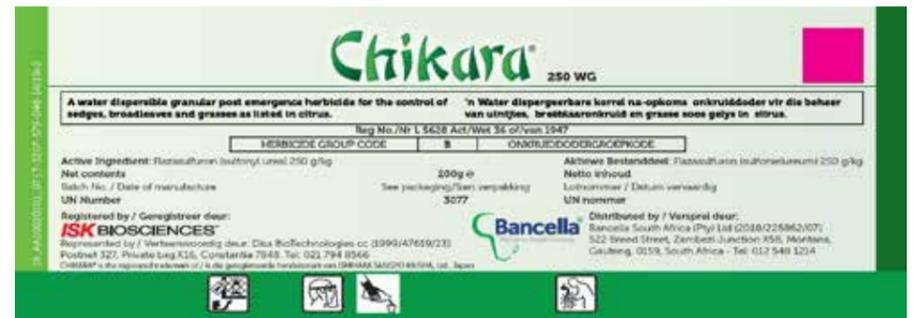
Skandeer die QR kode vir ons volledige Sitrus Gewashandleiding en verdere inligting!

## FOCUS ON CITRUS

# Effective, long lasting control with Chikara - a glyphosate alternative

In some permanent crops, growers tend to experience herbicide, specifically glyphosate resistance with weed species like conyza, lolium and wild oats. Continuous spraying leads to cost increases and ties up labour and equipment, so looking for an alternative becomes necessary. Flazasulfuron is a great active ingredient to consider as a substitute. It's a non-selective herbicide for both pre- and post-emergence weeds and controls a wide range of both annual and perennial broad leaves and grasses.

Villa's product offering is Chikara. A single spray of Chikara at 150g/ha, tank mixed with glyphosate brings effective and affordable weed control for much longer periods of time. Control typically takes 3-4 weeks from application to plant mortality and will last up to 150 days. Chikara is an economical and productive solution in registered orchard crops.



## CHIKARA 250 WG

Active ingredient: Flazasulfuron (sulfonyl urea) 250 g/kg  
(Reg No. L 5628, Act No. 36 of 1947)

A water dispersible granular post emergence herbicide for the control of sedges, broadleaves and grasses as listed in citrus.



### Features

- Pre- and post-emergence action on wide range of sedges, grasses and broadleaf weeds.
- Root and foliar absorption.
- Control difficult and glyphosate resistant weeds.
- Excellent synergy with glyphosate.
- Japanese formulation - high quality and reliable.
- Weed control up to 80 -100 days.

### Do's and don'ts

- CHIKARA 250 WG is a leaf and root absorbed herbicide and must be applied during active growth of the target weeds.

ALWAYS READ THE LABEL

**villa**  
| www.villacrop.co.za

- CHIKARA 250 WG should not be used in newly planted citrus orchards (<1 year).
- CHIKARA 250 WG applied to soils with a pH exceeding 7.0 (water) and/or soils containing free lime may result in longer residual activity in respect of very sensitive follow-up crops. Under these circumstances consult your technical adviser for specific recommendations.
- CHIKARA 250 WG has a residual effect on germinating weeds, the control of which might be affected by factors such as weed species, soil pH, soil moisture and soil temperatures.
- Rainfall or irrigation within 2 hours may result in reduced efficacy on emerged weeds only. The efficacy of CHIKARA 250 WG will be adversely affected if cool, dry conditions prevail after spraying.
- Soils with exceptionally high clay content, high cation exchange capacity and exceptionally high organic matter may adversely affect the efficacy of CHIKARA 250 WG.
- Prepare only sufficient spray for immediate use and under no circumstances should unused spray mixture be held overnight.
- Use only water of which the quality is suitable for overhead irrigation. Avoid water with a conductivity exceeding 1,0 mS/cm, a resistance of less than 300 ohm and pH above 8.
- Withholding period: allow the minimum days indicated between last application and harvest citrus : 45 days.



### HERBICIDE



#### USE RATE\*

• Established orchards (bearing trees only) 150 g/ha + 3 L GLYPHOSATE 360 SC product + 200 - 400 L water volume/ha

For control of *Cyperus* spp. (4 leaf - flowering) and effective residual control of a range of actively growing grasses and broadleaf weeds (4-8 leaf stage), CHIKARA 250WG must be mixed with glyphosate (360 g/L formulation) at a rate of 3 L/ha and applied in 200 - 400 L/ha as a directed spray in a swath on either side of the trunk. A non-ionic surfactant should be included.



#### REGISTRATION DETAILS\*

CHIKARA 250 WG  
Active ingredient: Flazasulfuron (sulfonyl urea) 250 g/kg  
Reg. No. L 5628, Act 36 of 1947 (caution)

Registration holder:  
CHIKARA® is the registered trademark of ISHIMURA SANGYO KAISHA, Ltd., Japan  
Represented by  
Disa BioTechnologies (1999/47619/23)  
Postnet 327, Private Bag x 16,  
Constantia, 7848  
Tel: (021) 794 8566



PACKAGING  
200 g

**WINFIELD  
UNITED**

## FOKUS OP SOJABONE

# Diclosulam in sojabone vir langdurige, effektiewe beheer



Theunis du Plooy

Met die huidige groei in die Suid-Afrikaanse sojaboon mark en verbouingspraktyke wat daagliks verander, is daar 'n toenemende behoefte vir die vraag na glifosaat. Huidige toestande in die industrie met baie uitdagings tot produksie en verskaffing van produkte met die glifosaat aktief maak dit ook nie makliker nie. By Villa waar ons oplossings gefokus is, werk ons hard om hierdie uitdagings hok te slaan. Villa se diclosulam bevattende selektiewe vooropkoms onkruidoder, is een van hierdie antwoorde. Diclosulam is 'n baie selektiewe droë formulering onkruidoder wat baie bydra in bogenoemde situasies. Met sy lang nawerking en goeie gewasveiligheids-eienskappe is dit net die produk vir jou plaas.

Wanneer diclosulam in 'n geregistreerde program teen die regte

dosis aangewend word, gee dit die produsent die gemoedsrus redelik ver in die seisoen in om eers later in die seisoen 'n na opkoms bespuiting te doen.

Diclosulam, wat as 'n groepkode B2 onkruidoder geklassifiseer is, vorm deel van die triazolopyrimidine onkruidodders. Hierdie groep onkruidodders veroorsaak die inhibisie van acetolaktaat sintese en het ook, wanneer vooropkoms toegedien word, 'n effek na opkoms op groeiende onkruid.

Daar is selfs verskeie produsente wat beweer dat hulle 'n volle bespuiting gespaar het as gevolg van die uitstekende nawerking van die diclosulam aktief. Vergemaklik dus jou onkruidbeheer en slaan die uitdagings wat die huidige seisoen vir ons bring hok met diclosulam.



**ZEONA 840 WDG®**  
Active Ingredient: diclosulam  
(triazolopyrimidine sulfonanilide) 840 g/kg

## For long lasting, effective control of weeds in soybeans, choose ZEONA 840 WDG!

- A selective water-dispersible granular herbicide for the control of weeds in soybean.
- Long lasting, thus limits competition from tough broadleaf weeds intern increasing yields.
- Broad spectrum weed control.
- Provides effective pre-emergence weed control for 10 to 14 weeks.

### Products. Insights. Expertise.

Registration holder:  
Villa Crop Protection (Pty) Ltd.  
Co. Reg. No. 1992/002474/07  
PO Box 10413, Aston Manor, 1630  
Tel: 011 396 2233

ZEONA 840 WDG, L9842 Act 36 of 1947. (harmful) Active Ingredient: diclosulam (triazolopyrimidine sulfonanilide) 840 g/kg



Scan the QR code for the label and more info.

**villa**

## FOCUS ON PRECISION AG

# Weerdata help boer met slim besluite



Carina Olivier

**D**ata is deesdae die gonswoord, maar sonder die regte platforms is dit onmoontlik om te weet wat om met die data te doen. Metos-weerstasies bied 'n oplossing met 'n platform wat die data kan ontleed om 'n boer meer insig te gee.

FieldClimate is die web- en selfoontoepassing waartoe 'n verbruiker gratis toegang kry saam met elke Metos-weerstasie wat gekoop word. FieldClimate versamel uurliks hiper gelokaliseerde data vanaf die weerstasie en gee dit weer in 'n visuele formaat wat maklik is om te lees. Dit kan onder meer groeiende graad-dae, koue-eenhede en Delta T bereken.

## ONTWIKKELING

Groeiende graad-dae is eenhede wat gebruik word om die groei en ontwikkeling van gewasse en insekte tydens die groeiseisoen te skat. Die beginsel is dat groei slegs sal plaasvind wanneer 'n spesifieke basistemperatuur oorskry word. Hierdie basistemperatuur is anders vir elke spesie en word wetenskaplik bepaal.

## BOT VAN BOME

Koue-eenhede speel 'n rol by

sagtevrugte, waar 'n sekere aantal koue-eenhede benodig word om die bome se winterrustydperk (dormansie) te breek en sodoende die bome te laat bot. Te min koue-eenhede kan lei tot vertraagde bot van bome of te min bome wat bot, en dus 'n laer opbrengs. Producente kan koue-eenhede gebruik om te bepaal of hulle rus chemies moet breek.

Sommige produsente gebruik snoeipraktyke om die effekte van ons warm winters te bestuur. Hierdie praktyke verhoog egter insetkoste. Die ideaal sal die ontwikkeling van kultivars wees wat meer bestand is teen die nuwe-effekte van warmer winters. Koue eenhede sal 'n groot rol in dié navorsing speel.

## GEWASBESKERMING

Met die beperkte hoeveelheid chemiese middels wat beskikbaar is, asook om insetkoste so laag moontlik te hou, is dit belangrik om gewasbeskermingsprodukte op presies die regte tyd toe te dien. Só kan die produsent die meeste waarde uit die toediening kry.

Delta T, wat beskryf word as 'n maatstaf van die oorlewing van 'n

druppel, word bereken met behulp van temperatuur en relatiewe humiditeit.

Met 'n hoër Delta T verdamp water vinnig, is die druppels kleiner en dit veroorsaak wegdrywing. Die druppels beland dus nie op die teiken nie. Druppels wat wel op die teiken beland, word vinnig droog, wat opname van die gewasbeskermingsproduk verlaag.

Wanneer Delta T weer te laag is, bly die druppel langer nat, maar die risiko is groter dat die druppel afrol of afreën. 'n Delta T-waarde van 2 tot 8 word as die ideale tyd beskou om besuitings te doen.

Met die aktivering van die weervoorspellingsfunksie word toegang verkry tot funksies soos werkbeplanning en diereproduksie.

Die werkbeplanningfunksie neem klimaatstoestande in ag en dui in die vorm van grafieke aan wanneer dit die beste tyd sal wees om kunsmis toe te dien, te plant, te oes en te bespuit.

## SIKTEMODEL

Die aktivering van 'n siektemodel kan baie waardevol wees. 'n Siektemodel gebruik weerstoestande om die risiko vir die ontwikkeling van 'n plaag by

'n gewas te bereken. Gunstige toestande vir die ontwikkeling van plaë verskil by verskillende spesies, dus is die siektemodel en sy berekeninge uniek vir elke plaag. 'n Hoë risiko kan aandui dat dit nodig is om 'n gewasbeskermingsproduk toe te dien om daardie plaag te bestry, al is dit nie noodwendig met die blote oog in die land sigbaar nie.

Tot dusver is sowat 80 siektemodelle beskikbaar vir verskeie gewasse. Vir mielies is daar byvoorbeeld siektemodelle vir blaarskroei en grysblaarvlek. Sojaboonroes en Sclerotinia is voorbeelde van siektemodelle by sojabone.

'n Produsent kan nie meer vandag besluite neem sonder om data te raadpleeg nie. Deur voorkomend en slim op te tree, kan die produsent water, tyd en geld bespaar. FieldClimate kan die produsent bystaan om data in wins te verander.



Skandeer vir onderhoud op Landbouweekliks

## VAN DATA TOT INSIG

Skandeer die QR kode om meer te leer oor ons weerstasies

METOS<sup>®</sup> SA

Johannesburg: (011) 396 2233 • Kaapstad: (021) 873 6892  
E-pos: admin@metos.co.za

## MEET THE TEAM AT OUR FORMULATION PLANT



# VILLA OLIFANTSFONTEIN

HOME TO FOUR BUSINESS DISCIPLINES WITH A COMPLIMENT OF 54 TEAM MEMBERS

- Formulation Plant
- MRP - Material Requirement Planning
- SHEQ - inclusive of our in-house laboratory
- Olifantsfontein warehouse depot



### FOUNTAIN CHEMICALS FORMULATION FACILITY



- Plant and Production Managed by Jan Cornelius (Operations Manager)
- Ability to formulate over 200 different products, spread over SC, SE, SL, EC, and EW type formulations.
- Post this year's capex upgrades a capacity of 1.5 Million liters per month will be possible.
- Formulates for third party customers as well as for Villa Wholesale.
- Implementation of Kanban/Kaizan initiatives aimed at continuous improvement.

### VILLA OLIFANTSFONTEIN WAREHOUSING

- Teams - Nardus Nel & Edward Mabala = 10 personnel.
- Over 9000 m<sup>2</sup> of storage space with 9000 pallet capacity.
- Split into 4 warehouses with on average 4-high shelving according to:
  - Insecticides, Fungicides, Adjuvants
  - Herbicides
  - Flammables
  - Overflow
- Equipment consists of 5 forklifts, 2 reach-trucks and 4 dock-levelers.
- New improvements: Two additional mobile dock-levelers  
Wall extension - improved flow on site.



## ONTMOET DIE SPAN BY ONS FORMULERINGS-AANLEG



# VILLA OLIFANTSFONTEIN

### VILLA OLIFANTSFONTEIN MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING

- Managed by Tanya Van Zutphen
- The Primary function of MRP department is to facilitate and execute all actions relating to the Purchasing and Delivery of Inbound stock, this includes:
  - All Imported stock - Raw materials, Bulk and Ready to use products
  - All Locally procured inerts related to production
  - All Packaging and labels required in production
- Although we are an independent department, we are fully integrated with the Plant, and remain interactive with Procurement, Sales and Warehousing, as a strategic player in production planning, scheduling, and inventory control.
- Communication and accurate data is the key service we provide to ensure that cost, through put and quality is achieved.



### VILLA OLIFANTSFONTEIN MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING



- On average we import around 1000 shipping containers (+17.5 million units) per year, facilitating delivery to all our major depots around the country.
- We work alongside the plant to ensure that all Raw materials and components, needed for production are available, and that the final sellable product is processed into our ERP system for sales.
- In 2020 we procured over 900 000 plastic drum units in various pack sizes from 200ml to 20lt and over 1.7mil product labels and over 150 000 carton boxes.
- MRP also actions and facilitates all exports on wholesale level.

### VILLA OLIFANTSFONTEIN SHEQ - SAFETY, HEALTH, ENVIRONMENT AND QUALITY

- Managed by Dylan Venter (National Manager - SHEQ)
- Compliment of 9 people strong.
- Birthplace of the entire wholesale integrated management system.
- Triple ISO certified - 9001 - 14001 - 45001
- Ensuring consistent, high-quality product through 125 quality inspection points per batch.
- Complete electronic quality control system.
- Well-equipped laboratory:
  - Supports the formulation facility with over 5 - 25 Analyses per batch.
  - Export market product screening.
  - Supports not only this business unit but Marketing and R&I as well.



## FOKUS OP MIKRO-ELEMENTE

# Van goed na puik met mikro-elemente



Pierre Strydom

**H**oewel kommersiële gewasse slegs klein hoeveelhede mikro-elemente benodig, maak dié elemente wat op die regte tyd toegedien word, 'n groot verskil aan opbrengs en gehalte.

Die grootste opbrengs op belegging by plantvoeding word verkry wanneer die regte mikro-element op die regte tyd vir spesifieke gewasse toegedien word. Dit word keer op keer in Villa se jaarlikse Answer Plot™-proewe bewys.

'n Plant kan net optimaal presteer as die plantvoedingstrategie só gekies word dat dit deurgaans die beste moontlike gesondheid van 'n gewas verseker.

Hou in gedagte dat die regte mikro-element gebruik moet word by die regte gewas op die regte tyd. Sekere mikro-elemente is belangriker in vegetatiewe groeistadiums, terwyl ander belangriker is in reprodusiewe groeistadiums. Dit hang af van watter proses in die plant aan die gang is en hoe die funksie wat die spesifieke mikro-elemente verrig, waarde tot daardie prosesse in die plant kan toevoeg.

## BLAARMONSTERS

Navorsing het al in 'n groot mate uitgewys watter elemente in watter stadium nodig is. Deur 'n blaar monster op die regte tyd te neem en die mikro-elementinhoud met die norm te vergelyk, kan met sekerheid bepaal word aan watter mikro-element op watter tydstip 'n tekort is. Spesifieke bespuitings kan die tekort doeltreffend oplos.

Omdat die boer weet watter mikro-elemente in watter stadium nodig is, kan hy ook vroegtydig mikro-elemente toedien wat beter plantgesondheid verseker.

Sink (Zn) speel 'n belangrike rol in talle plantfunksies, onder meer in chlorofil-sintese en die vervaardiging van ander proteïene en die aktivering van ensieme. Sink is dus uiters



*Villa Crop Protection se MAX-IN®-tegnologie stel plante in staat om tot 52% meer koper, 40% meer boor, 26% meer sink, 16% meer mangaan en 18% meer yster per toediening op te neem. Jou plante presteer beter, terwyl jy geld bespaar.*

belangrik om gesonde groei in die vegetatiewe stadium te verseker. Sink is egter nie baie beweeglik in die grond nie en selfs nie eens in die plant se blare nie. Dit is dus noodsaaklik om sinkvlakke deurgaans te monitor en ekstra sink toe te dien indien nodig. Sink kan as 'n saadbehandeling of as blaarvoeding in die vegetatiewe stadium toegedien word.

Mangaan (Mn) speel 'n belangrike rol tydens fotosintese. Daarom is dit 'n belangrike element om reeds vroeg in die vegetatiewe groeistadium dop te hou. Mangaan word ook maklik deur ander elemente en faktore in die grond vasgelê en moet dus met behulp van blaarbespuiting toegedien word indien daar 'n tekort is.

Boor (B) help om koolhidrate in die plant te kry, en help suiker vloei in die plant aan. Tydens die reprodusiewe stadiums verlaag die boorvlakke in die stingels en blare, en die boor word na die gewas se reprodusiewe organe herlei. Dit bring mee dat koolhidrate nie doeltreffend na die nuwe, ontwikkelde saad vervoer word nie, en voor-

kom bestuiwing. Voldoende vlakke van boor in die plant tydens die reprodusiewe stadiums is dus uiters belangrik. Boor kan ook doeltreffend met 'n blaarbespuiting toegedien word.

## OPNEEMBAARHEID EN VERSOENBAARHEID

Twee faktore is ononderhandelbaar tydens die toediening van mikro-elemente. Eerstens is dit belangrik om seker te maak die opneembaarheid van die produk word geoptimaliseer. Tweedens moet die produk se versoenbaarheid met gewasbeskermingsprodukte voor toediening bepaal word. Gebruik 'n produkreeks wat hierdie faktore met behulp van relevante, betroubare data bevestig.

Villa se MAX-IN™-produkreeks is mikro-elemente wat aan bogenoemde twee vereistes voldoen en as 'n blaarbespuiting toegedien kan word. Die reeks bestaan uit sewe produkte wat die drie bogenoemde elemente insluit. Dit is meestal enkel-element produkte, en dus kan die produsent die regte hoeveelheid van die regte element op

die regte tyd op elke gewas toedien.

Die MAX-IN™-reeks bevat die gepatenteerde CornSorb™-tegnologie. Dié tegnologie bestaan uit 'n suikergebaseerde mengsel van 'n unieke benatter en herbenatter. Dit verseker 'n toename in mikro-elementopname van 25% tot 50%.

Die eerste funksie van die benatter is om die afbous van druppels te voorkom en verhoogde bedekking te verseker. Hoe meer druppels op die blaaroppervlak bly en nie afbous nie, hoe meer van die aktiewe bestanddele is beskikbaar vir opname deur die blaar. Verhoogde druppelverspreiding is die tweede funksie. Spuit druppels moet die oppervlakspanning breek en sodoende versprei om 'n groter oppervlakte te bedek vir opname.

Die derde funksie is om die opnameproses te vergemaklik. Die benatter help om die waslaag op die blaar te hidreer sodat optimale opname kan plaasvind.

Die funksie van die herbenatter in die CornSorb™-tegnologie is om die opname en doeltreffendheid van die gewasbeskermingsprodukt en mikro-elemente nóg verder te bevorder. Spuitdruppelneerslae word vir 'n langer tyd vogtig gehou, wat die tydsduur vir opname verleng. Dit word bewerkstellig deur 'n langer afdroogtyd, asook die vermoë om vog uit die omgewing te onttrek.

Optimale plantgesondheid in die regte fenologiese groeistadium kan verseker word deur 'n gehalteprodukt in die MAX-IN™-reeks op die regte tyd toe te dien.



Skandeer vir onderhoud op Landbouweekliks

## MAX-IN Range

### Scan the QR code to watch the Webinar!

Answer Plot

Online

WEBINAR

Products. Insights. Expertise.

## FOKUS OP GLOBALGAP

# GlobalGAP - pyn of plesier?



Charla Meyer

**B**aie boere frons dadelik as hulle die woord 'GlobalG.A.P' hoor. GlobalGAP het in 1997 as EuropGAP ontstaan (GAP is die afkorting vir "good agricultural practices"). Europese varsprodukhandelaars en supermark-groepe het druk van verbruikers ervaar oor algemene voedsel-veiligheid, omgewingsbewaring, volhoubare boerderypraktyke en werkersgesondheid.

Om dié probleem te oorbrug, en verbruikers volkome gemoedsrus te kan waarborg, het handelaars en supermarkte wat aan die Euro-retailer-produce-werkgroep behoort, 'n inisiatief begin waarvolgens streng boerdery-standaarde en -prosedures ontwikkel is. Producente wat aan hulle wou verskaf, moes aan hierdie standaard voldoen. Deur middel van 'n onafhanklike sertifiseringstelsel (EuropGAP) kon hulle hierdie standaard in werking stel en reguleer. In die volgende tien jaar het dié standaard die algemene riglyn geword vir boere wêreldwyd, en sodoende is die stelsel se naam in 2007 verander na GlobalGAP.

## STANDAARDE

Vandag is GlobalGAP die toonaangewende akkrediasiestelsel wêreldwyd. Meer as 200 000 gesertifiseerde producente in meer as 135 lande vorm deel van die dié grondslag vir gehalteprodukte, geproduseer met integriteit. Klant behoeftes word herlei na goeie, verantwoordelike en volhoubare boerderypraktyke.

Afgesien daarvan dat dit 'n kragtige bestuurstelsel is wat groot waarde tot 'n boerdery toevoeg, raak marktoegang sonder 'n GlobalGAP-sertifikaat feitlik onmoontlik. Enige vars produkte wat uitgevoer word, moet afkomstig wees van 'n plaas wat GlobalGAP geakkrediteer is. In Suid-Afrika vereis alle supermarkte en voedselverwerkingsmaatskappye ook 'n GlobalGAP-sertifikaat.

Die geïntegreerde stelsel lê sterk klem op voedselveiligheid, rekordhouding, die interpretasie van genoteerde data, dienooreenkomstige regstellende aksies en naspourbaarheid. Sodoende kan risiko's betyds geïdentifiseer word en probleme kan uitgewys en opgelos word.

Ongelukkig is daar baie mense wat pessimisties oor die proses en stelsel is. Producente voel soms dit is 'n onnodige irritasie wat waardevolle tyd en hulpbronne vereis. As die stelsel reg toegepas en bestuur word, is hierdie veronderstelling egter ver van die waarheid.

Die opbrengs op jou belegging met betrekking tot tyd, geld en moeite om die stelsel doeltreffend toe te pas, is noemenswaardig. Belangrike data word verkry en indien producente in elk geval die moeite gaan doen om gesertifiseer te word, kan hulle net sowel die waardetoevoeging tot hul voordeel gebruik.

## WAAR BEGIN JY?

Die eerste stap is om te weet watter markte jy wil bedien, en uit te vind of 'n GlobalGAP-sertifikaat vereis word. Indien wel, kan die volgende vyf stappe gevolg word:

- Kry die jongste weergawe van die die GlobalGAP kontrolelyste en inspeksienotas by [globalgap.org](http://globalgap.org).
- Registreer by 'n sertifiseringsliggaam om 'n GGN (GlobalGAP nommer) te bekom.
- Gebruik die kontrolelyste en doen 'n selfontleding. Die punte waaraan jy nie voldoen nie, kan nou aangepak word.
- Wanneer alle kontrolepunte bevredigend voltooi is, maak 'n afspraak vir die formele oudit deur jou sertifiseringsliggaam.
- Indien die boerdery voldoen aan al die standaardvereistes, word 'n GlobalGAP-sertifikaat uitgereik. Die sertifikaat is geldig vir 12 maande.



Fasette van geïntegreerde boerderybeginsels.

## DAAR IS 3 VLAKKE IN DIE KONTROLEPUNTE

- "Major Musts": 'n Producent moet 100% aan al dié punte voldoen.
  - "Minor Musts": Kontrolepunte moet met 'n minimum van 95% bevredigend voldoen.
  - "Recommended": Daar is tans geen voorgestelde persentasie vir hierdie kontrolepuntvlak nie, maar dit word sterk aanbeveel om aan soveel as moontlik van hierdie punte te voldoen.
- Die jongste weergawe van GlobalGAP, nommer 5.4, is pas bekend gestel. Daar is altesaam 15 nuwe voldoeningsvereistes wat almal val onder die klas "Major Must" – 32 kontrolepunte het verander van vlak "Minor

Must" na vlak "Major Must".

Ter opsomming is die motivering vir die GlobalGAP stelsel om 'n gunstige impak te hê op boerdery deur oplossings te bied vir internasionale probleme wat producente daagliks in die gesig staar. Deur middel van geïntegreerde, volhoubare boerderypraktyke, word die wêreld verseker van hoëgehalte, veilige voedsel.



Skandeer vir onderhoud op Landbouweekliks



Scan the QR code to subscribe to more news!

**WINFIELD UNITED**

Products. Insights. Expertise.

Johannesburg: (011) 396 2233 Cape Town: (021) 873 6892



FOKUS OP WINGERD

# Kry hulp vir knopmyt op jou wingerdstokke



Talana Claassen

**“D**inamiet kom in klein pakkies” is ’n relevante uitdrukking wanneer dit kom by wingerd knopmyt (*Colomerus vitis*), aangesien hierdie myte as ’n belangrike ekonomiese plaag in wingerde beskou word.

Die wurmagtige volwasse myte wissel van 0,14 mm tot 0,20 mm in grootte en kan opbrengste verminder indien dit nie behandel word nie. *Colomerus vitis* bestaan uit drie stamme wat elk ’n ander soort skade veroorsaak, gebaseer op hul voedingsaktiwiteite.

Die drie stamme sluit in:

1. Knopmyt wat aan knoppe eet en dit beskadig.
2. Knoppiesblaarmyt wat aan die onderkant van blare eet en knoppies of galle veroorsaak.
3. Krulblaarmyt wat blare misvorm en laat krul.

Die grootste ekonomiese impak word veroorsaak deur knopmyt. Die voedingsaktiwiteite van knopmyt veroorsaak skade aan knoppe en stel gifstowwe vry wat vrugbaarheid in die volgende seisoen verminder.

’n Hoë knopmytbesmetting kan die primêre knop laat doodgaan en sodoende die sekondêre en tersiêre knoppe agterlaat wat moontlik kan bot. Hierdie knoppe is egter onvrugbaar in die meeste kultivars.

Gedurende die lente word knopmyt deur groeiende lote opwaarts gedra, waarna die myte migreer na

die naaste gevormde knop en dit binnedring. Knopmyt vermeerder, voed en oorwinter binne die knoppe. Die knoppe naaste aan die basis van die loot bevat gewoonlik die grootste hoeveelheid myte, maar hulle kan ook in knoppe gevind word wat hoër op teen die loot is.

’n Knopmytbesmetting is sigbaar gedurende die lente, kort na bottyd. Simptome om na op te let, sluit in vertraagde en ongelyke bot, plat lote met verkorte internodes in ’n sigsag-groeiwyse en kleiner, sowel as misvormde blare en trosse.

Om die omvang van ’n knopmytbesmetting akkuraat te bepaal, moet lote na ’n laboratorium gestuur word om die dormante knoppe onder ’n mikroskoop te evalueer vir die teenwoordigheid van knopmyt.

Lootmonsters kan gestuur word vir evaluering ná blaarval (ongeveer Mei) tot voor bottyd. Riglyne wat deur die laboratorium verskaf word, stel voor dat chemiese beheer toegepas moet word indien die knopmytbesmetting van die monsters 30% oorskry.

Van die aanbevole insekdoders vir die beheer van knopmyt sluit fenpiroksimaat en fenasakwin in. Hierdie insekdoders werk via ’n kontakaksie, sonder enige sistemiese eienskappe.

Toediening moet dus gerig wees op die tydperk waarin die myte migreer van die dormante na die nuwe ontwikkelde knoppe.

As die lote 10 cm lank is en nuwe



Tekens van sigsagvormige lootgroei wat deur knopmyte veroorsaak word.

knoppe ontwikkel, moet die eerste toediening aangewend word, gevolg deur ’n tweede toediening 14 dae later.

Onder hoë besmetting kan ’n derde toediening nodig wees, wat voor enige tekens van blom aangewend moet word.

In gevalle van ernstige knopmytbesmettings, sal bespuitings oor ’n paar seisoene nodig wees om die knopmytbesmetting geleidelik te verlaag.

Om doeltreffende bedekking van die insekdoder te verseker, word ’n

hoë watervolume aanbeveel.

Dit is belangrik om daarop te let dat enige chemiese beheermaatregel wat gedurende die lente van die huidige seisoen toegepas word, slegs die knopmytbesmetting van die volgende seisoen sal verminder.

Toediening vind plaas tydens die migrasie van knopmyte van die beskadigde, rustende knop, wat die huidige seisoen se opbrengs bevat, na die nuut ontwikkelde knop, waarna die potensiele opbrengs in die volgende seisoen sal ontwikkel.

## Omvattende gewasbeskerming in tafel- en wingerddruive

Skandeer die QR kode vir toegang tot 'n volledige tafel- en wingerddruive gewashandleiding!

## FOCUS ON EDUCATION

# Investing in the Future and Education



Noelene Mostert

**A**t Villa we believe in the future of agriculture in South Africa and strive to bring you new products and services that add REAL value. As such, we eagerly support industry events and publications.

Crop protection, like any other industry, needs smart people. Companies tuned in to their workforce understand that people want to succeed and be good at what they do. Education is just as valued as practical experience to achieve the professional success and status which workers strive to achieve.

Villa is committed to provide a new generation of skilled people in agriculture and for our industry to be equipped with the latest knowledge, scientific facts and experience in the field of crop protection. The company therefore contributed funding for the establishment of a Chair in

Plant Health at Stellenbosch University. This venture endeavours to focus on research driven by the needs of the agricultural industry, the education and financial support of students and the provision of further skills training for employees in the agronomic sector.

The Chair in Plant Health is a first for South African agriculture. This is a major collaborative effort, and will see the integration of industry needs, industry partners and industry grower bodies with the work that our researchers and postgraduate students do. The education leg of this endeavour strives not only to augment formal qualifications, but also to ensure continuous training options for agriculturalists and others already working in the local industry. The envisaged accredited short courses to be presented through the Chair in

Crop Health will build on short courses, certificate and diploma courses previously developed by the Villa Academy.

The crop chemicals business is rapidly evolving, and it has become highly technical. Villa is passionate about educating the people we work with in our industry to ensure that we have well equipped, well trained people in the agricultural business. We also actively participate and endorse publications of books such as the book below to grow the knowledge of our industry even further. We've been through a decade of experiential and self-training, which just isn't good enough for the environment we operate in. Knowledge is key!

The local crop protection industry is worth around R9 billion rand at wholesale level and Villa is one of the

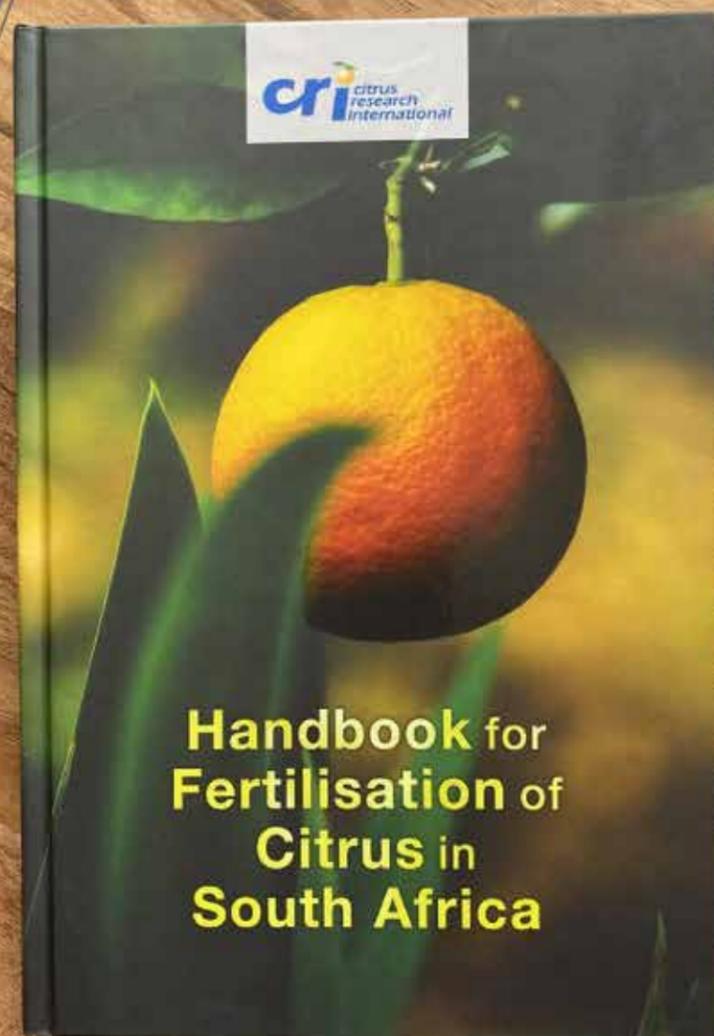
leading suppliers of crop protection solutions to distributors in South Africa. The foundations of Villa were already laid in 1989. It has since grown into a formidable force in crop protection solutions in South Africa. In its first commercial venture in Africa, the Fortune 250 global agribusiness and food company Land O'Lakes, through its crop input business Winfield United, acquired majority ownership of Villa Crop Protection in 2015. Since then, Villa has grown from strength to strength and will continue to do so in the future.



Scan the code to visit the Agritraining website with the short courses currently available from the Chair in Plant Health.

Villa proudly supports industry initiatives such as this new book from the CRI.

Congratulations Pieter Raath and team with an excellent publication!



Products. Insights. Expertise.

villa

# FOCUS ON WINFIELD UNITED SOUTH AFRICA



The WinField United South Africa Group builds trusted relationships with growers through the value that we collectively add to crop production and ensuring food security.

## WINFIELD UNITED<sup>®</sup> South Africa

Farmers today tend to be over-served with numerous promises about how their farming future will be shaped by technology. Drone technology, precision tools, satellite observations, new greener-technologies and many more to come. It remains an important part of the future of farming, however, at WinField United South Africa, we believe in bringing **REAL** value to your operation.

More of what you need to ensure a greater yield, but with less of the bells and whistles that sound great in theory but achieve little in practice.



We customise solutions to address the specific needs of our growers. As a stronger team we offer:

- o Consolidated knowledge and insights
- o Quality product portfolios
- o An experienced team of technical and crop specialists
- o A balanced portfolio of offerings:
  - Quality seeds, specialised plant nutrition, crop protection products
  - Scientific innovations through Research and Development departments
  - Data driven insight supporting in-field solutions
  - Supportive technology
  - Strong countrywide infrastructure and distribution networks
  - Product and environmental stewardship

**We are in a unique position to offer growers more than any other agricultural company in South Africa.**

We stand for results rather than promises and for products that work the way you expect them to work.

We stand for advice you can trust and service delivery you can depend on.

But most of all, we stand strongest when we stand **together.**