



IntelGro

intelligent crop solutions

WINTER 2023

IntelGro ensures the future of agriculture

INTEGRATED
Crop Solutions

STEWARDSHIP
and Training

Lasting, trusted
PARTNERSHIPS

Future Focused
SOLUTIONS



INHOUDSOPGAWE

	2
Boodskap van die Besturende Direkteur	3
InteliGro 2023 Konferensies	4
InteliGro se betekenis en doel	5
Visit our new website	6
New appointments and roles	7
Opleidings	8
Sharing Knowledge Tour 2023	8
Intelekt toep	9
TMS onderhoud Gerrie Ludick	10
Intelekt Solutions	11
El Niño at our doorstep	12
ARTIKEL Die rol van biostimulante in droogtetoestande	13
Qula reeks wateroplosbare blaarvoedings	14
Interview The role of the expert Crop Advisor	16
ARTIKEL Die Wortelsone	18
Die Kragspan 2024 voordele	21
TMS onderhoud Andries Stofberg	22
InteliGro Young Guns Suid	23
events BoerToer: Sentraal	24
BoerToer: Verre Noord	25
NAMPO 2023	26
Vrugte Rally: Ceres	27
DNA of InteliGro	28
ARTICLE InteliGro and the StartWell Foundation	29
ARTICLE InteliGro and the CLICK Foundation	31

want ons weet
dit begin op die plaas

boodskap

van die **BESTURENDE
DIREKTEUR**

Gideon Hefer



Die wêreld is steeds deurmekaar met die oorlog tussen Rusland en Oekraïne, trae internasionale ekonomiese groei en hoë inflasiesyfers wat die hoofopskrifte oorheers. Plaaslik stoei ons voort met beurtkrag, infrastruktuur wat verval, hoë vlakke van werkloosheid en misdaad asook 'n potensiële resessie.

Ons kan egter nie in sak en as sit met dit wat rondom ons gebeur nie. Ten spyte van al die eksterne faktore kan ons nie 'n slagoffer-mentaliteit inneem nie en het ons steeds 'n hele aantal geleenthede om vooruit te gaan en ook 'n positiewe bydrae te maak waar ons werksaam is. Oor die algemeen gesproke bly landbou 'n baie goeie bedryf om in betrokke te wees. Die helfte van die jaar is reeds verby en dit was 'n woelige tyd gewees met nog baie wat tot Desember moet gebeur.

InteliGro het twee uiters suksesvolle streekskonferensies gehou en daar is 'n aantal baie belangrike sake bespreek. Die saamkuier en opvang tussen spanlede wat mekaar min sien was darem ook baie lekker. 'n Klompie van die suide se mense het so bietjie ligter van die konferensie terug gekom... maar gelukkig niks ernstig nie. Hentie Louw was die enigste ongeval in die noorde na 'n slegte val in die spanbousessie maar hy is gelukkig ook weer op die been.

InteliSeed het gedurende April en Mei verkoopsopleiding en streekvergaderings gehou en die span is besig om regtig in 'n formidabele eenheid te ontwikkel. Uitgebreide proewe vir nuwe genetika is besig om tot werklikheid te kom en maak ons baie opgewonde.

Daar het nuwe gesigte by ons aangesluit en ons vertrou dat ons nuwe kollegas baie gelukkig gaan wees en reeds hulle voete gevind het. Ons is bevoorreg dat ons nog 'n geleentheid het om nuwe mense aan te stel met soveel besighede wat regtig swaarkry in die uitdagende tyd waarin ons leef.

Die reën in die suide, al was dit soms te veel, het die winter op 'n positiewe wyse afgeskop en ons vertrou regtig vir 'n goeie kleingraanseisoen. Ons vertrou dat die vrugte- en wingerdseisoen wat so pas afgeskop het ook die winde van agter gaan kry en dat ons kliënte 'n finansiële hupstoot gaan kry na 'n aantal moeilike jare. Ons hou egter die weer vir die somer rygewasse dop met die El Niño-weerverskynsel wat al hoe groter waarskynlikheid word.

Ons fokus vir die jaar “Bou op 'n gesonde fondasie” neem in talle opsigte mooi gestalte aan. Ons is besig om kerndisiplines weer te bekragtig en besigheidsprosesse meer vaartbelyn te maak. In uitdagende tye soos hierdie waarin ons leef, is fokus en dissipline onontbeerlik om die volhoubaarheid van 'n besigheid te verseker.

Kom ons werk saam, bly positief en maak ons besigheid en die wêreld waar ons beweeg 'n beter plek.

Groete,
Gideon



InteliGro SUID Konferensie



Bou op 'n sterk fondasie



InteliGro NOORD Konferensie



HOE hou ons die boer en landbou volhoubaar?

Alles wat ons doen, is om die boer en die landbou volhoubaar te hou, en ons doen dit deur die volgende:

Geïntegreerde Gewasoplossings



Professionele Verhoudings



Rentmeesterskap en Opleiding



Toekomsgerigte Oplossings



Geïntegreerde gewasoplossings:

Om suksesvol te wees benodig jy 'n geïntegreerde benadering tot gewasproduksie wat plantvoeding, gewasbeskerming, biologiese middels, verskeie praktyke, tegniese ondersteuning en meer insluit.

Blywende verhoudings en vertroue:

Ons vat nie kortpad nie, ons stap die hele pad saam met jou. Van grond tot oes, seisoen tot seisoen – reken op IntelliGro se kundige en professionele span.

Rentmeesterskap en opleiding:

Ons verstaan dat ons almal 'n verantwoordelikheid het om na die aarde om te sien, asook na die grond waarop ons boer. Daarom is ons verbind tot ons rentmeesterskaprol, om meer resultate te kry, met minder besoedeling van natuurlike hulpbronne.

Toekomsgerigte oplossings:

Met alles wat vinnig verander en nuwe uitdagings in landbou, onderneem ons om onself en ons produsente voor te berei vir vandag en môre. Dit sluit tegnologie in wat beter besluitneming kan bevorder, en 'n kombinasie van vaardighede wat daarop gemik is om kliënte se ROI (Return on Investment) te verbeter.

WAT behels ons Geïntegreerde Gewasoplossings?



**Volhoubare
Gewasbeskerming**



**Biologiese
Fokus**



**Gespesialiseerde
Plantvoeding**



**Gesertifiseerde
Gewas Adviseurs**

**Ons resultate word
ondersteun deur:**



**Onafhanklike
wetenskaplike data**



**Tegnologiese
Hulpmiddels**

**Ons is KUNDIGES
wat RESULTATE
verskaf deur
ONAFHANKLIKE
WETENSKAPLIKE DATA**

VISIT OUR NEW WEBSITE



A website is an information center about who and what the company is.

This is true and consumers learn more about your business.

It conveys your character, purpose and vision.

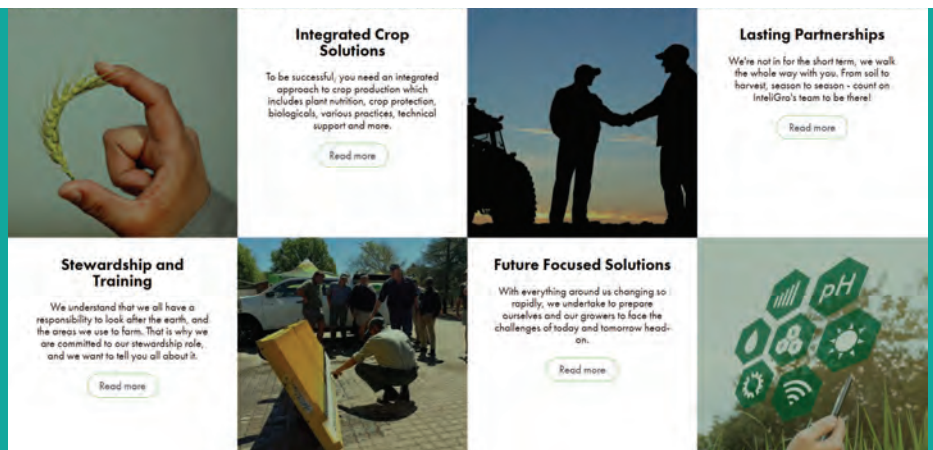
Your website builds credibility and authority, and it also helps you differentiate yourself from the competition.

The WHY, HOW and WHAT of IntelGro

WHY is IntelGro here?

The sustainability and the success of our growers are at the core of our business. It is our goal to optimise and protect crops for high quality yields.

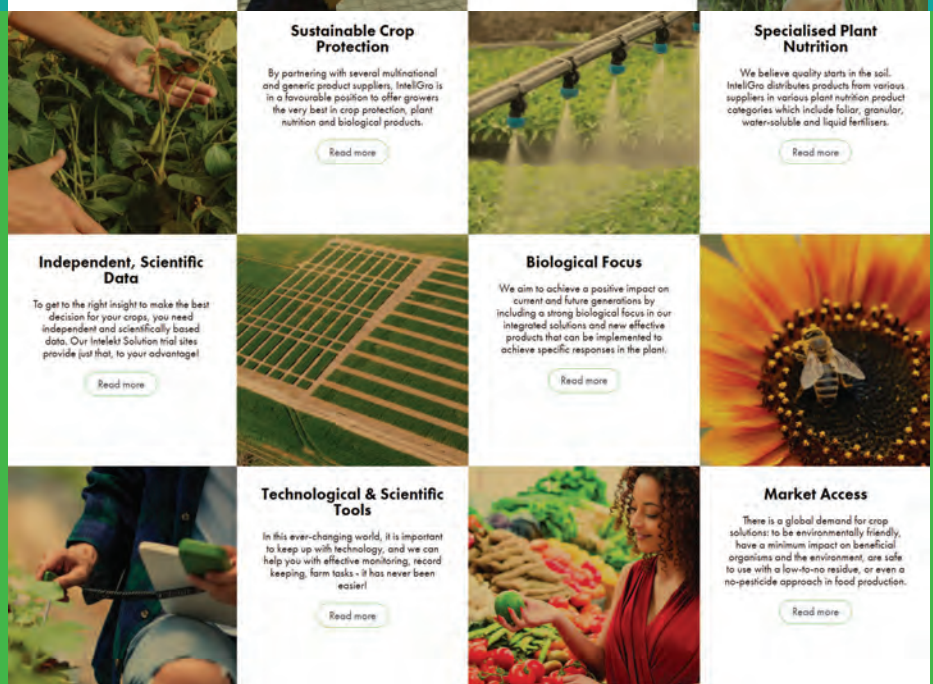
HOW do we keep the grower sustainable?



WHAT are the actions we take to get there?



CLICK OR SCAN TO VISIT THE INTELIGRO WEBSITE



NEW appointments & positions



Niel Kruger
Regional Manager
IntelGro: South



Jacques Southey
Financial Manager:
IntelGro



Prieur van der Merwe
Financial Manager (WUSA):
IntelGro & IntelliSeed



Gershwin Williams
Gardener



Lionel van Schalkwyk
Technical Marketing Specialist



Wéan Benadie
Technical Marketing Specialist



Hein Gerber
Technical Marketing Specialist



Ané Loggenberg
Technical Marketing Assistant



Aldo Swanepoel
Technology Assistant



Jandri Nienaber
National Credit Manager



Lesley Minnaar
Business Assistant: North



Johani Luwes
Marketing Assistant: North

OPLEIDING

Die bekende skrywer en motiveringspreker Brian Tracy het gesê *"Continuous learning is the minimum requirement for success in any field."* Hierdie stelling is soveel meer van toepassing op landbou waar vinnige veranderings gedryf word deur nuwe tegnologie, internasionale markvereistes, verhoogde insetkoste en die toenemende druk om hoër opbrengste te realiseer.

InteliGro is bekend vir ons kundigheid. Dit is integraal tot ons waarde-aanbod dat dit so bly, en daarom heg ons enorme erns aan ons opleiding. Ons Tegnieuse Bemaking Spesialiste, in samewerking met hul gewaswerkgroepe, doen deeglike beplanning om te verseker dat relevante onderwerpe saam met die regte sprekers geïdentifiseer word.

InteliGro het besluit dat alle opleiding in persoon bygewoon moet word weens die belangrikheid van vrae en besprekings gedurende die sessies. Die sessies sal dus glad nie meer deur Teams beskikbaar wees nie.

Die meeste opleidingssessies in die Suide is reeds suksesvol voltooi, met die uitsondering van groente opleiding wat einde Julie nasionaal aangebied word, asook 'n paar opleidings in die Noorde wat nog voorlê. InteliGro is toegewy daaraan om te verseker dat ons opleidings relevant, insiggewend en van 'n hoë kwaliteit is. Voortdurende verbeteringe verseker dat ons op die voorpunt in die bedryf bly om die nodige waarde op plaasvlak toe te voeg.



sharing knowledge tour

Following the conclusion of the 2022 Overberg Agri/InteliGro Incentive Scheme to the Southern Cape small grain grower, Overberg Agri and InteliGro will undertake a collaborative tour with the winners to WinField United in America.

This includes visits to the Innovation Center in River Falls, Wisconsin - where growers will have the opportunity to learn more from the Leaders in Application Innovation. It is also here that WinField United has set up the famous Wind Tunnel, where they test droplet deposition under various conditions to determine the most accurate product application. The US team is hosting an Innovation Centre tour and discussions around R&D and products.

Growers will also have the opportunity to meet US growers, agronomists and agri-leaders with whom they can share and gather knowledge to the end of a mutually beneficial purpose. On top of that, the tour includes visits to cooperatives and farms, with a day set aside to visit and specifically focus on a wheat farm.

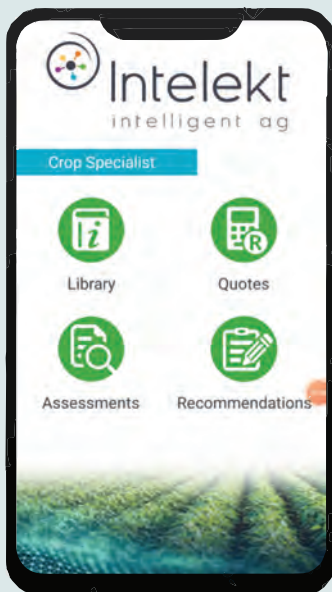




AG-TECH AND DATA COLLECTION



Intellect het einde 2022 n splinternuwe baadjie aangetrek met die uitsluitlike doel om die gebruikerservaring van die toepassing te verbeter.



Bo en behalwe grafiese verbeteringe is die verpakking van inligting en gebruikersfunksies vergemaklik ten einde navigasie deur die toepassing makliker en vinniger te maak.

Gewas Adviseurs kan in 2023 uitsien na gewas spesifieke aanbevelings. Ons beoog om teen September 2023 die rygewas aanbeveling uit te rol waarna die ander gewasgroepe sal volg. Nog n baie belangrike "must win" vir Intellect in 2023 is die integrering met Business Central.

Die gebruik van tegnologie ten einde operasionele effektiwiteit te verbeter en terselfde tyd risiko's aan te spreek is 'n kern prioriteit vir InteliGro; daarom is daar in twee poste belê om die dag-tot-dag ondersteuning van tegnologie in InteliGro te hanteer. Vir die Noorde is Aldo Swanepoel aangestel om Ebené Oranje, wat ons tydelik bygestaan het, se Intellect verantwoordelikhede te behartig. Aldo sal ook, onder die wakende oog van Jacques Southey, verantwoordelik wees vir die ondersteuning van ander InteliGro tegnologie.

Gebruik jou Intellect, en maak 'n verskil op die plaas!



CP Scheepers, InteliGro Bothaville Gewas Adviseur

Hoe word jy deel van die Intellect span?

Kontak Aldo Swanepoel op 066 470 0725 of per epos AldoS@inteligro.co.za om as 'n nuwe gebruiker te registreer. Navigeer na Google Playstore of Appstore om Intellect af te laai en te installeer. Meld aan met jou InteliGro e-posadres en wagwoord.

Kyk ook na die video's op YouTube wat spesiaal gemaak is vir opleiding oor hoe om die Intellect app te gebruik en verskeie aksies uit te voer.



CLICK OR SCAN TO VISIT THE INTELEKT YOUTUBE PLAYLIST

Die InteliGro TMS-span (Tegniese Bemerkings Spesialis) bestaan uit verskeie rolspelers wat grondwetenskaplikes, tuinboukundiges, landboukundiges en entomoloë insluit. Toegerus met kundigheid maak hul bydraes en ondersteuning aan die InteliGro Gewas Adviseurs 'n noemenswaardige verskil op die plaas.

TMS



In gesprek met Gerrie Ludick

Tegniese Bemerkings Spesialis: Plantbeskerming

Noord-Wes, Wes Vrystaat, Noord Kaap, Botswana en Namibië

Waar kom jou belangstelling in landbou vandaan?

Ek het van kleintyd af eerder gedurende vakansies saam met my oupa met mielies geboer terwyl die familie see toe gegaan het.

Waar is jy as InteliGro TMS betrokke?

Agronomie in rygewasse, ek konsentreer veral op mielies - dit was maar nog altyd my passie! Dit sluit ook gewasbeskerming en plantvoeding in. Verder is ek ook betrokke by Inteliseed opleiding en kultivarseleksies. Ek sien grond, bewerking, genetica en plantvoeding saam as 'n eenheid vir volhoubare gewasproduksie.

Wat bring InteliGro na die produsent en landbou in die algemeen?

Unieke langtermyn oplossings deur kundigheid, persoonlike verhoudings en werklike omgee vir ons produsente, hul families en werkers.

In jou opinie, hoe is InteliGro se ondersteuning t.o.v. die produsent onderskeidend in die mark?

Produsente soek skoon lande en 'n aangename en positiewe ervaring by diensleweraars. Ek is gemaklik met die idee dat die produsent al meer 'n een-stop-diens wil hê. Daarom is die voorbereiding van ons Gewas Adviseurs in agronomie en plantkunde essensieël, en dit is presies waarheen ons op pad is.

Hoe belangrik is dit om kundigheid en professionele dienste te lewer?

InteliGro fokus op langtermyn verhoudings met ons kliënte. Kennis oor boerdery in al sy fasette is maklik bekombaar. Ek neem waar dat kennis nie altyd gepaard gaan met kundigheid nie. Kundigheid het te doen met die toepassing van kennis gerig op resultate op elke plaas en weg te beweeg van "mogge troffe" aanbevelings.

Waarom is dit belangrik vir die gesertifiseerde gewas adviseurs om die CCA-program te volg?

Dis gestruktureerd wat beteken dat elke Gewas Adviseur persoonlike aandag ontvang om sodoende te fokus op groei, dienslewering, professionaliteit en kennis.

Kan jy vir ons 'n voorbeeld gee van wat tans in landbou jou aandag trek?

Wat tans my aandag trek is die groot hoeveelheid produsente wat neig na presiesie-boerdery en ook tegnologie inspan om meer effektief te boer ten midde van al hoe meer uitdagings. Die speelveld waarin graanproduksie wêreldwyd deelneem is 'n moeilike omgewing vir ons Suid-Afrikaanse produsente, en nogtans presteer hulle bo-gemiddeld!

Wat is Suid Afrikaanse landbou se grootste uitdaging en hoe gaan ons dit oorkom?

Die grootste uitdagings is maar altyd klimaat, diefstal en arbeid. Die land se regering moet ophou voetsleep en daadwerklik op sosio-ekonomiese en -maatskaplike areas hul kant bring. Ons produsente en landboubesighede sal sorg vir voedsel.

Watter boodskap sal jy na buite wil dra vir almal in Suid-Afrikaanse landbou?

Eerstens dat ons almal in die bedryf altyd sal onthou dat ons bevoorreg is om in hierdie industrie te kan werk, en tweedens, dat ons die Here én mekaar nodig het.

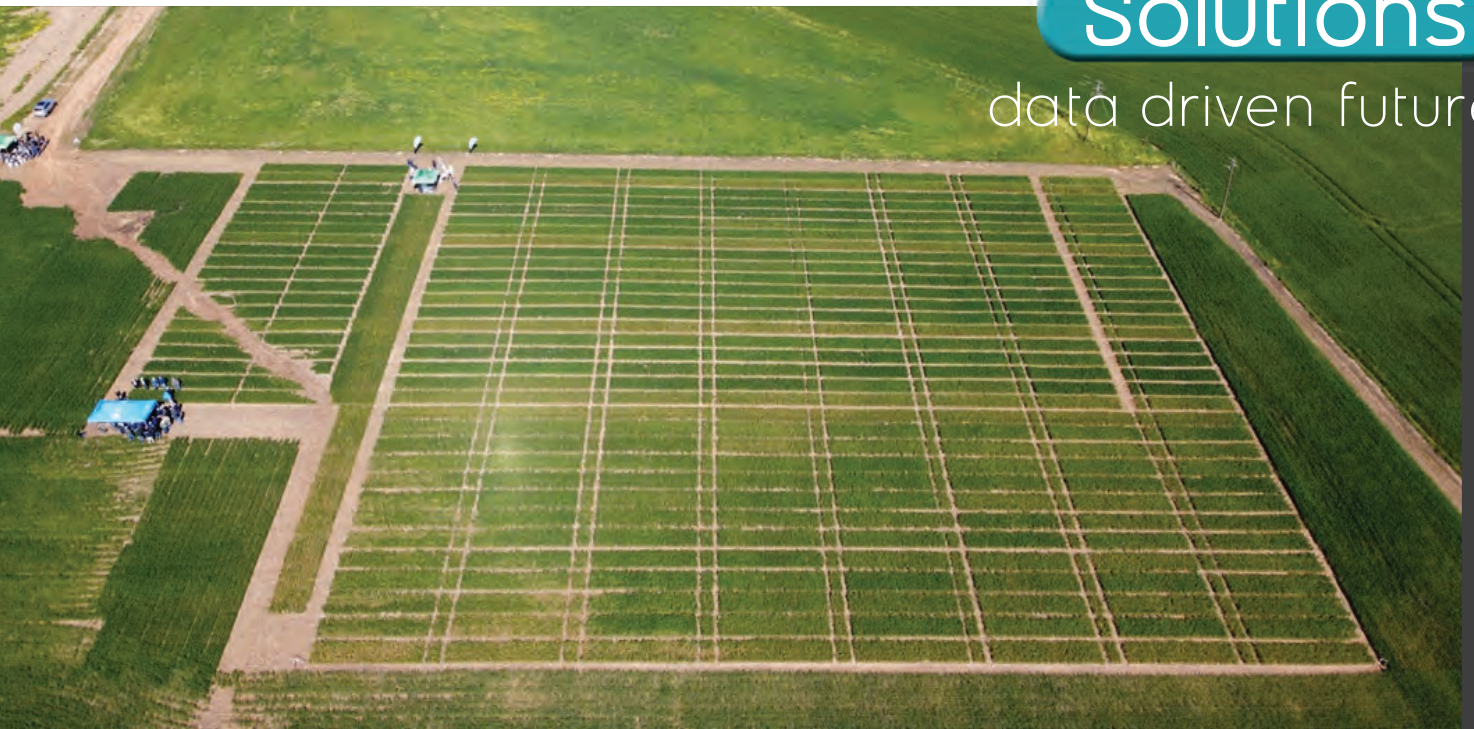
Klik of skandeer die QR-kode vir die video oor InteliGro se span in die veld. Ons is besigheidsvennote, ons is kundig, ons is ernstig oor wat ons doen - en ons bring resultate!



Ons is KUNDIGES
wat RESULTATE verskaf deur
ONAFHANKLIKE WETENSKAPLIKE DATA



data driven future



InteliGro is in 'n bevoorregte posisie om toegang tot 'n volledige produk portefeulje te hê. Hierdie volledige reeks skep 'n aantal risiko's waarvan die posisionering van die verskeie produkte binne-in 'n program seker die grootste uitdaging is.

Intelekt Solutions is sowat vyf jaar gelede begin juis om hierdie probleem aan te spreek. Dit stel InteliGro in staat om statisties-geverifieerde antwoorde te verskaf en te verseker dat InteliGro die beste tegniese oplossing vir enige probleem kan verskaf.

Tot op hede is die proewe grootliks op kleingrane in die Suide en in die somer rygewasse in die Noorde gedoen.

Waardevolle inligting is reeds ingesamel waarvan die posisionering van mikro-elemente en biostimulante in kleingrane sekerlik een van die program se grootste suksesse is.

Bo en behalwe die in-huis data bied Intelekt Solutions 'n uitstekende platform vir bemaking. Dit het InteliGro gevestig as tegnies-gedrewe kundiges en bevestig ook dat ons teruggee aan die bedryf, en saam met ons verskaffers die plantbeskerming-sowel as plantvoedingindustrie help groei en bevorder.

In 2023 bou InteliGro voort op 2022 se suksesse met die kleingraanproewe wat reeds in die Suid-Kaap en Swartland geplant is. Intelekt Solutions groei vanjaar met verskeie onkruidodderproewe wat ook uitgebrei word na sitrus, kern- en steenvrugte.



The South African agricultural sector is being warned to prepare and plan as the El Niño climate pattern is expected to further develop between June and July in South Africa. El Niño is the warming of sea-surface temperatures in the equatorial Pacific Ocean. It influences atmospheric circulation and, consequently, rainfall and temperature in specific areas around the world. El Niño is the warm phase of the El Niño-Southern Oscillation (Enso) phenomena. As this El Niño cycle looms in southern Africa, agricultural economists warn that if it is intense, it could seriously affect agricultural conditions.

Wandile Sihlobo, the chief economist of the Agricultural Business Chamber of SA (Agbiz), said South Africa had had four seasons of cooling La Niña-induced heavy rains from 2019/20 to 2022/23 that supported agriculture, leading to higher yields across various field crops, fruits and vegetables. However, if El Niño is intense, Sihlobo warned this could resemble the bleak agricultural conditions witnessed during the last El Niño drought in the 2015/16 season (before the Day Zero scenario in Cape Town), where crop yields dropped markedly.

El Niño at our doorstep

by Wandile Sihlobo | Jun 10, 2023 | Agricultural Environment and Natural Resource

South Africa has had four seasons of La Niña induced heavy rains from 2019/20 to 2022/23. These above-normal rains supported agriculture leading to higher yields across various field crops, fruits and vegetables. The livestock industry also benefitted from improved grazing pasture.



Importantly, having four consecutive La Niña seasons was an unusual occurrence. The typical cycles are two seasons of higher rainfall followed by normal-drier seasons. Excluding the current trend, the only other period in the recent past with three successive years of conducive weather conditions and a large crop harvest ran through 2007/08, 2008/09, and 2009/10 production seasons. This period brought a sizeable agricultural yield to the country.

But there is now a shift from a prolonged period of La Niña to El Niño. This weather phenomenon would bring below-normal rainfall and hotter temperatures in South Africa (and across Southern Africa). If it is intense, this could resemble the bleak agricultural conditions we witnessed during the last El Niño drought in the 2015/16 season, where staple crops such as maize dropped to 8,2 million tonnes, well below South Africa's consumption levels of 11,8 million tonnes.

This shortfall necessitated imports of maize to supplement domestic needs. Other field crops, fruits, vegetables and livestock also experienced severe losses.

But I doubt things will be this bad. Also, the soil moisture remains reasonably favourable across South Africa following good rains, which should cushion farmers. Thus, I remain optimistic that the 2023/24 agricultural season in South Africa should be okay, although crop yields could drop considerably from the levels of the past few years.

Die rol van biostimulante in droogtetoestande



Stéfán Steenekamp: IntelGro

Die Suid-Afrikaanse landbou sektor was gedurende die 2022/2023 seisoen deur verskeie faktore getoets, hetsy dit die bogemiddelde reënval in groot dele van die land was, of die konstante beurtkrag wat die industrie op groot skaal gekniehalter het. Die gekombineerde effek van die faktore het 'n betekenisvolle invloed op verskeie gewasse se opbrengs en die kwaliteit daarvan gehad, wat veroorsaak dat die produsente se marges onder geweldige druk geplaas was.

Gewasopbrengs en -kwaliteit word deur verskeie faktore beïnvloed. Onder andere: grondvrugbaarheid, siektes, swamme, insekte, onkruid, temperatuur, humiditeit, sonstraling en waterbesikbaarheid.

Ons bevind onself tans aan die ekstreme kant van die ENSO-siklus, of beter bekend as die La Niña-ossillasie, wat gepaard gaan met hoër reënval en oor die algemeen, natter toestande.

Hoekom is dit belangrik dat produsente hiervan kennis dra?

Ter voorbereiding vir die moontlike droër seisoen wat voorspel word deur weerkundiges, is dit belangrik om voor te berei vir die moontlike implikasies. El Niño is om die draai en daar word voorspel dat dit 'n groot rol kan speel in die volgende groeiseisoen.

Die somerrygewas-boere in die laer reënvalstreke sal die effek eerste voel, met droër toestande en hoër temperature wat aan die orde van die dag kan wees.

Droogtetoestande veroorsaak dat gewasopbrengs en -gesondheid moontlik in gevaar gestel kan word. Onder ekstreme droë toestande, kan die gewas nie genoeg water opneem nie. Verlaagde plant beskikbare water (PBW) in die grond, gepaard met hoë temperature, stimuleer die plant om hulself te beskerm. Dit veroorsaak dat die huidmondjies sluit. Die gevolg hiervan is dat geen gaswisseling of transpirasie plaasvind nie. Dit demp die vervoer van water en voedingselemente tussen die blare en wortels. Die gevolg hiervan is dat fotosintese afneem en dus neem die algehele produktiwiteit van die gewas stelselmatig af.

Wat kan ons ter voorbereiding doen?

Met die wete dat daar moontlik 'n droër periode voorspel word vir die volgende seisoen, is dit belangrik om volhoubare en doeltreffende maatreëls te identifiseer om die stabiliteit van landbou te verseker.

Een van hierdie maatreëls sluit die gebruik van biostimulante in.

Biostimulante is organiese en anorganiese verbindings en/of mikro-organismes wat toegedien word aan gewasse en 'n verskeidenheid van prosesse opwaarts of afwaarts reguleer.

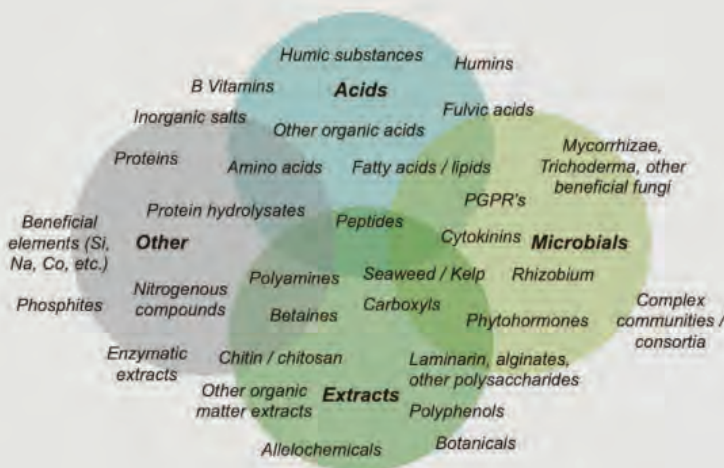
Dit kan lei tot verbeterde groei en produktiwiteit, asook hoër droogtetoleransie en stresshantering.

Wanneer 'n plant behandel is met biostimulante wat blootgestel is aan droogtestres, is daar verskeie voordelige uitkomst. Dit sluit in die bestuur van die huidmondjies wat lei tot hoër water opname, verhoogde fotosintese, beskerming van membrane, verhoogde voedingselement opname, beter groei, en algehele beter stresshantering.

Daar is 'n verskeidenheid biostimulante in die mark wat humiese en fulviese sure, aminosure, seewier en plant ekstrakte, en voordelige fungi en bakterieë insluit. Biostimulante het 'n verskeidenheid funksies soos droogte verdraagsaamheid, plantgroei bevordering, hoë temperatuur verdraagsaamheid, plantbeskermingsrol en verbeterde voedingselement opname en omskakeling.

Biostimulante is 'n handige hulpmiddel wat produsente kan gebruik in tye van droogtestres. Biostimulante moet egter, net soos enige ander landbouprodukt, verantwoordelik gebruik word. Kennis van biostimulante is belangrik, want hulle verskil in hulle manier van werking en kan in baie gevalle gewasspesifiek wees.

Kontak u IntelGro Gewas Adviseur of TMS om u by te staan en 'n multi-dissiplinêre en volhoubare oplossing te bied.



¹ Source: Agricen analysis of market analysts, survey papers on Biostimulants, © 2017

Qula

wateroplosbare blaarvoedings

- Blaarvoeding is die toediening van voedingstowwe, planthormone en groeistimulante tot die blare van plante, waarvandaan dit deur die blare geabsorbeer en verder getranslokeer word.
- Blare is nie werklik toegerus om water en voedingstowwe op te neem nie, maar eerder om plante teen waterverlies asook swam- en ander siekte-aanvalle te beskerm.
- Die waslagie en kutikula op die buitewande bemoeilik die opneembaarheid van voedingstowwe deur blare.
- Elemente in oplossing kan deur krake in die kutikula, trigome, lentiselle en stomata opgeneem word.

Dit is 'n effektiewe metode om vinnig voedingselemente in die plant te kry.

Wanneer word blaarvoedings aanbeveel?

- Vaslegging van elemente deur oorvloed van ander elemente in die grond.
- Te hoë of lae grond pH (elemente ontoeganklik vir wortelopname).
- Spoorelement-aanvulling.
- Droogte- en versuiptoestande (wortels is oneffektief vir opname).
- Verdigting.
- Hoë logingtoestande.
- Beseerde of geïnfekteerde wortelstelsels.
- Temperatuurstres, lae humiditeit, swak lig. Koel tydperke en stadige groei.
- Tydens piekbehoefte vir vinnige respons.

Blaarvoeding is 'n handige hulpmiddel om die plant te help met die opname van voedingstowwe, veral spoorelemente, wanneer die plant onder stres is en wortels nie effektief funksioneer nie. Dit kan egter nooit grond-toegediende kunsmis wat deur die wortels opgeneem word, vervang nie.

InteliGro se spesiaal geformuleerde wateroplosbare blaarvoedingsprodukte lewer 'n oplossing gedurende al die fenologiese stadia van die plant.

Qula
BALLONA
(K7604; N-F 0403)

Qula
PLUTO
(K7610)

Qula
SuperMag
(K9723)

 **InteliGro**
intelligent crop solutions

wateroplosbare blaarvoedings



Qula Ballona is 'n **fosfaat** geformuleerde wateroplosbare blaarvoeding, verryk met spoorelemente.

Ideaal vir gebruik:

As energiebron tydens belangrike fenologiese stadia (wortelgroei, bot, blom, inisiasie, vrugvergroting, ens.).

Tydens abiotiese stresstoestande.

In gevalle waar kaliumvlakke hoog is en fosfaattekorte aangespreek moet word.

g/kg				
N	P	K	Mg	S
80	160	23	54	78

mg/kg					
Cu	Mn	Zn	B	Mo	Fe
90	1300	1500	1384	118	1443



Qula Pluto is 'n **kalium en fosfaat** geformuleerde wateroplosbare blaarvoeding, verryk met spoorelemente.

Ideaal vir gebruik:

As energie bron waar kaliumvlakke laag is (meer gefokus op die vrug vergroting-fase).

Tydens abiotiese stresstoestande waar kaliumvlakke laag is, veral tydens waterstres toestande (Kalium is betrokke by turgordruk en huidmondjie regulering).

g/kg				
N	P	K	Mg	S
71	117	217	20	29

mg/kg					
Cu	Mn	Zn	B	Mo	Fe
99	1430	1650	1522	130	1587



Qula SuperMag Qula SuperMag is 'n wateroplosbare formulasie wat hoë **magnesium, kalium, swael, boor en molibdeen** bevat.

Ideaal vir gebruik:

Vir aanvulling van magnesium, kalium, swael, boor en molibdeen.

Gewasse met hoë behoefte aan magnesium, swael, boor en molibdeen soos peul- en koolgewasse.

Magnesium speel 'n belangrike rol by optimale fotosintese.

g/kg				
N	P	K	Mg	S
32	58	132	72	104

mg/kg					
Cu	Mn	Zn	B	Mo	Fe
0.15	1.56	1.05	13.84	9.87	3.25

Produkte moet in wetenskaplik-gebaseerde programme gebruik word. Raadpleeg jou **InteliGro** Tegniese Bemaking Spesialis of **InteliGro** Gewas Adviseur vir meer inligting en kundige advies.

KLIEK OF SKANDEER DIE QR-KODE EN BESOEK DIE QULA WEBTUISTE

www.qulafertilisers.co.za

vir meer inligting oor ander produkte in die reeks.





Gideon Hefer

The responsible role of the expert Crop Advisor in agriculture

1. What is the distinguishing factor of a well-trained crop advisor and why is it important?

A well-trained Crop Advisor can contribute to the grower's increased profit per hectare and reduced risks; He/she contributes to the farm's success by using products that are registered and tested, as well as introducing new technology to the grower;

A starting point for the grower is to make sure that the Crop Advisor is registered with Croplife SA;

A responsible crop advisor, and the company to which he/she is connected, ensure that the grower is in the right position to protect the crop. Incorrect products or a faulty spraying program can result in a substantial financial loss for the grower;

The agrochemical market is very competitive and no supplier can afford not to be market-related;

The question is, therefore, actually not what the price is for using a trained Crop Advisor, but the cost if something goes wrong with your crops.

3. Besides crop knowledge, what else should the trained Crop Advisor have to offer the grower?

A good Crop Advisor is a partner in the grower's business. He/she understands the challenges and limitations, and works with the grower to create the best possible solutions. His/her knowledge of the industry, products and environment makes him/her a valuable extension of the grower's own management team

The Crop Advisor is truly a confidant: in English, we call it a Trusted Business Advisor.

2. What are the responsibilities of the Crop Advisor?

A responsible Crop Advisor is knowledgeable on both crops and products.

He/she understands, among other things, the interaction between crop, climate and soil and bases the recommendation on a combination of these factors.

Physical inspections in the field are important and the Crop Advisor should also help the grower to get his/her own monitoring system up to a good standard as part of integrated crop management practices.

The Crop Advisor must advise the grower on the product options, risks and challenges - we do not work with miracle products, and sometimes one can't control some pests effectively.

Finally, the introduction of new products, methods or practices are also important - the Crop Advisor and his/her agrochemical company must be progressive, professional and informed.



4. Why does the grower need the best partner with deep knowledge of agriculture?

Crop and product training is indispensable in setting up a Crop Advisor.

CropLife SA's CPD program provides a foundation for Crop Advisors - however, this is only a start.

Apart from training that Crop Advisors receive from their companies and suppliers, self-study and wider exposure are very important to function as an expert at farm level.



6. Who/what benefits from the responsible, trained Crop Advisor?

Apart from the grower who benefits financially from good spraying programs and recommendations, all stakeholders benefit from farming.

Stewardship begins long before the product is delivered to the farm.

There are many initiatives to promote the responsible use of agricultural chemicals:

- o Training for farm workers on the safe handling of products
- o Calibration of spray pumps
- o Handling of empty cans and expired product
- o Measurement of effective spray deposition

Through the correct use of agricultural chemicals, we achieve food security but also food that is safe for humans and animals.



We must remember that we work with nature and that we are only borrowing it from future generations - we have to deal with it responsibly.

5. Why must the company behind your Crop Advisor be strong, known and knowledgeable?

It is important that a Crop Advisor is affiliated to a well-known agrochemical distributor. The company and its suppliers are responsible for providing regular training so that Crop Advisors remain at the forefront of knowledge, information and technology.

Progressive agrochemical distributors also offer programs that contribute to sustainable agriculture and good stewardship:

- o Spray training clinics
- o Safe handling of hazardous substances
- o Empty container management
- o Involvement in organised agricultural organisations

Progressive agrochemical companies also generate data on products or product combinations through scientific trials. This data is used in the training of Crop Advisors and for the benefit of the grower to offer the best possible solution on the farm.



InteliGro is stepping up to meet the challenges growers face in the field. Since we understand that it all starts on the farm, we are part of every phase in crop production, and together with the grower, we find effective solutions.



Richard Bamberger: IntelGro

Die Wortelsone

'n Produsent se sukses word nie net deur die kwantiteit en kwaliteit van die oeste bepaal nie, maar ook in die volhoubaarheid van die produksiepraktieke. Verskeie plant- en verbouingsfaktore dra by tot die realisering van so 'n suksesvolle oes. Aangesien die wortelstel nie sigbaar is nie, word daar dikwels van die kritiese rol wat hierdie organe in produksie speel vergeet.

Die wortelsisteem is 'n gesofistikeerde orgaan waarbinne verskeie biochemiese prosesse en interaksies met die risosfeer plaasvind. 'n Deeglike kennis van hierdie prosesse en interaksies word benodig om volhoubare opbrengste te laat realiseer.

'n Gesonde wortelstelsel se belangrike funksies

Die wortelstelsel het verskeie funksies waarvan die vernaamste insluit:

- dien as ankers;
- versterk natuurlike weerstand teen biotiese en abiotiese stres;
- dra by tot effektiewe fotosintese;
- vervoer water en voedingstowwe.

Dis egter belangrik om te onthou dat 'n optimaal funksionerende wortelstelsel lei tot 'n groter grond-wortel kontak area. Hierdie laat toe vir effektiewe opname van water en voedingselemente asook meer wortelafskedings. Soos die wortelstel vernuwe en versterk, dra so 'n stelsel direk by tot 'n verhoging van organiese materiaal in die grond. Dit verhoog die grond se waterhou vermoë, verlaag verdamping en het saam met die verhoogde wortelafskedings 'n voordelige effek op mikrobiële aktiwiteit.

Wat benodig 'n plant se wortels?

Wortels benodig struktuur om die plant te anker en te ondersteun. In die natuur dien grond as die ondersteuningstruktuur, maar wortels kan in verskeie mediums groei, of selfs waar geen medium teenwoordig is nie bv: aeroponiese sisteme (Fig3). Genoegsame water, die regte voedingstowwe en beskikbare suurstof is krities tot 'n gesonde wortel stelsel.

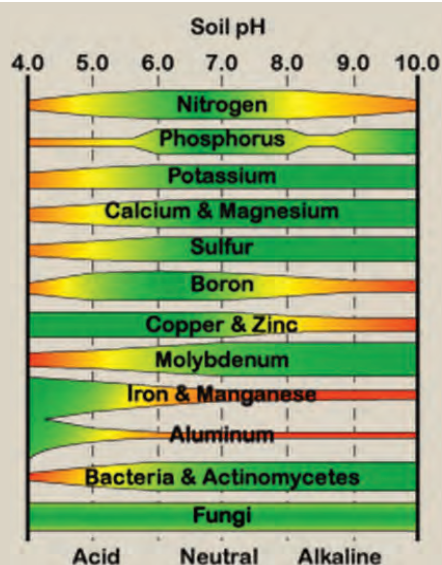


Fig 1

Fig1: Nutriënt beskikbaarheid onder sekere pH toestande;
Bron: Building Blocks of the Outdoor Environment; Chad Kennedy, Landscape Architect, ASLA September 2013;
<http://www.odellengineering.com/newsletters/2013-09/2013-09.html>

'n Optimale pH binne die groeimedium veroorsaak dat elemente opneembaar is wat element tekorte in die plant verhoed. Die teenwoordigheid van voordelige mikrobe aktiwiteit in die risosfeer kan 'n beskermings- asook voedingsfunksie verrig. Die stikstofbindende bakterieë rhizobium op sojabone is 'n goeie voorbeeld van so 'n bakterieë. (Fig 2, onder)



Fig 2

Wat is uitdagings en bestuursmoontlikhede?

Grondgedraagte siektes (Fig 4; 5), insekte (Fig 6; 7), aalwurms (Fig 8,9) en grondkompaksie (Fig 10) is van die vernaamste faktore wat verhoed dat 'n wortelstelsel optimaal funksioneer.

Daar is verskeie praktyke om bogenoemde te verminder en selfs te verhoed.



Fig3: 'n Groeistelsel sonder grond of groeimedium. (Bron: Patent 2013/1663 Aeroponic system)

Fig4: Gibberella stamvrot op mielies. (Bron: R.Bamberger)

Fig5: Bakteriële verwelk op tamatieplante. (Bron: R.Bamberger)

Fig6: 'n Naby foto van 'n molkriek. Bron: Derek Settle (Bayer CropScience)

Fig7: Skade aan wortles deur molkrieke veroorsaak dooie kolle op grasperke. (Bron: R.Bamberger)



Fig8: 'n Naby foto van knopwortelaalwurm in sojaboon wortels waar wyfie-aalwurm met die oog gesien kan word. (Bron: R.Bamberger)

Fig9: Jong mieliewortels oortrek met aalwurms toon alreeds galle en nutriënt tekorte. (Bron: R.Bamberger)

Wisselbou kan grondkompaksie verminder sowel as insek- en siektedruk verlaag. Dit is egter belangrik dat faktore soos nutriënt onttrekking, gewas sensitiviteit en wortelgroeioptrone (Fig 11) in ag geneem word met die beplanning van 'n wisselboustelsel.

Meganiese bewerking kan meer as net grondkompaksie teenwerk. Die korrekte bewerking kan spore, eiers of insekte dieper in die grond of op die grondoppervlak plaas. Hier word die spore, eiers of insekte aan nuwe elemente soos direkte sonlig blootgestel en sterf. Die nodige kennis van beide die bewerkingspraktyk en insek of swam is egter hier krities om sukses te behaal.

Natuurlik het konvensionele plantbeskerming- en voedingsprodukte ook 'n rol te speel om bostaande uitdagings te verminder en verhoed. Bekalking van grond en fluviensure kan kompaksie verminder en die korrekte posisionering van berokingsmiddels, insek- en aalwurmdoders hou siekte- en insekdruk laag om suksesvolle oeste te realiseer.

Vertikale bewerking

Digtheidbewerking

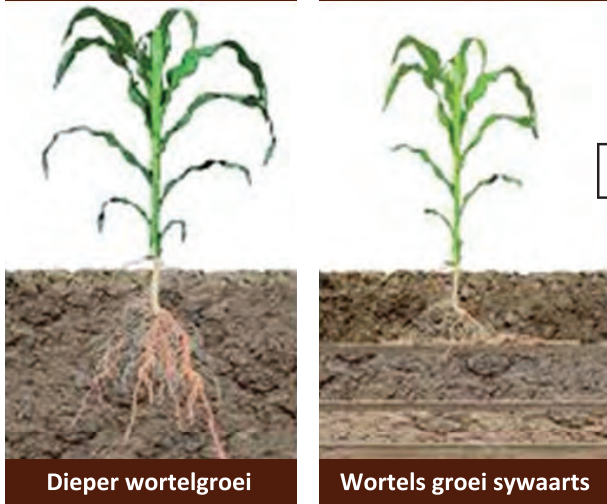
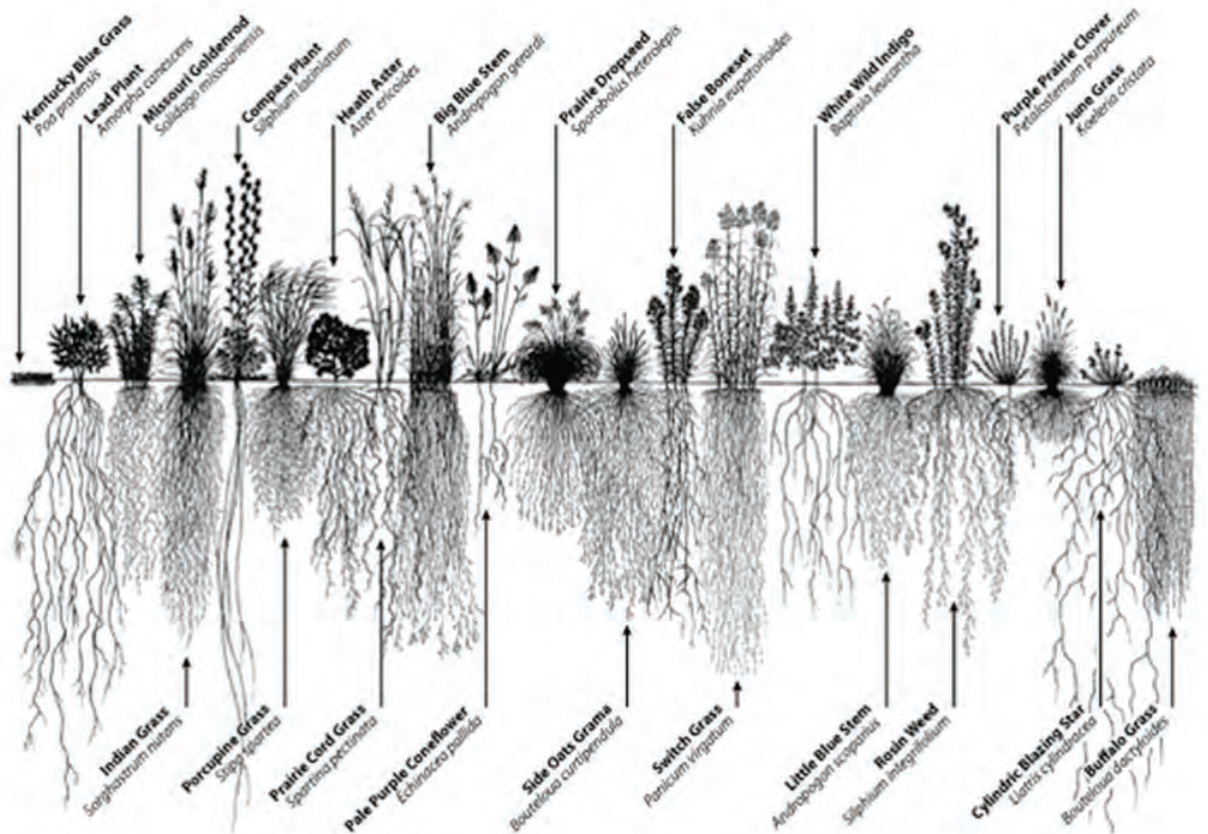


Fig 10

Fig10 (links): Voorbeeld hoe wortels reageer met kompaskie lae in grond.
(Bron: <https://www.verticaltillage.com/en/9592/benefits-vertical-tillage-system>)

Fig11 (onder): Die beeld verwys na die diversiteit van wortelsisteme in veldplante.
(Bron: © 2012 Nature Education 1995 Conservation Research Institute, Heidi Natura. All rights reserved)

Fig 11



InteliGro se geïntegreerde gewasbenadering fokus op 'n kombinasie van konvensionele, biologiese en meganiese bestuurspraktyke vir die mees effektiewe oplossing. Kontak jou naaste InteliGro Gewas Adviseur vir 'n nommerpas oplossing om te verseker dat jou wortels optimaal funksioneer.

die Kragspan vir die produsent begin op die plaas

Suid-Afrikaanse landbou is 'n dinamiese omgewing wat talle uitdagings bied. Produsente ervaar druk uit verskeie oorde en het 'n behoefte aan oplossings wat werklike, tasbare waarde op plaasvlak kan toevoeg. Slegs deur uitsette te optimaliseer, risiko's te verlaag en insetkoste deeglik te bestuur, sal produsente oor die langtermyn volhoubaar kan wees. Daarom het die Strategiese Alliansie hulself verbind tot 'n gesamentlike poging om 'n gedifferensieerde waarde-aanbod aan produsente te lewer.

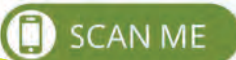
Die IntelliGro-VKB Strategiese Alliansie het juis hierdie doelwit voor oë. Hierdie Strategiese Alliansie geld vir beide die tradisionele VKB- en NTK-bediensareas. Beide VKB en IntelliGro besef dat die ekonomiese volhoubaarheid van produsente die kern tot die sukses en voortbestaan van landboubesighede is. Koste-effektiewe oplossings met 'n omvattende produkreeks en ervare tegniese ondersteuning, gerugsteun deur 'n omvattende infrastruktuur en logistieke netwerk, gelyke maksimum wins vir die produsent.

Die IntelliGro en VKB Kragspan bied jou die volgende voordele:

'n Sakpas geleentheid om saad, gewasbeskerming, kunsmis, spesialis plantvoeding en biologiese produkte te bekom gedurende die hele groeiseisoen teen unieke kortingstrukture sowel as voordelige rentevrye betalingsterme. Hierdie unieke aanbod word deur Die Kragspan ondersteun deur die nodige kundigheid en professionele diens, want ons weet, alles begin op die plaas!



Klik of skandeer die QR-kode en volg die skakel na die toegewyde Kragspan webblad vir meer informasie.



IntelliGro bied 'n omvattende produkreeks, asook die nodige kundigheid en ondersteunende tegnologie as deel van hierdie Strategiese Alliansie aanbieding.

IntelliGro se Gewas Adviseurs sal produsente van tegniese advies voorsien en die kundige tegniese span sal verdere ondersteuning bied.

VKB se hoofdoelwit is om koste-effektiewe produk- en finansieringsoplossings aan sy lede te bied en deur die benutting van sy omvattende infrastruktuur en logistieke netwerk, koste uit die voorsieningskanaal verminder.

Benewens produksie-finansiering, wat produsente in staat stel om die nodige insette te bekom, bied **VKB** ook 'n afset vir die produsente se produkte.

Die InteliGro TMS-span (Tegniese Bemerkings Spesialis) bestaan uit verskeie rolspelers wat grondwetenskaplikes, tuinboukundiges, landboukundiges en entomoloë insluit. Toegerus met kundigheid maak hul bydraes en ondersteuning aan die InteliGro Gewas Adviseurs 'n noemenswaardige verskil op die plaas.

TMS



In gesprek met Andries Stofberg

Tegniese Bemerkings Spesialis: Plantvoeding

Hoe het jy in landbou geïnteresseerd geraak?

Boerdery is in die bloed van meeste van ons Stofbergs en ek was van kleins af in landbou geïnteresseerd. Ek het ure saam met my pa in die kelder deurgebring – en dis maar waar alles begin het.

Waar is jy as InteliGro TMS betrokke?

Ek het BSc Agric met Hortologie en Landbou Ekonomie as hoofvakke gekies aangesien ek grootgeword het met wyndruiwe en vrugte rondom my. In daardie stadium van my lewe het die meeste studente Wingerd- en Wyndkunde as hoofvakke gekies en ek wou anders wees. Ek wou ook graag landbou vermeng met die verstaan van ekonomie. Ek is veral betrokke in die Sentraal Kaap by Tegnies (Plantvoeding) en spesialiseer in vrugte en druiwe

In jou opinie, hoe is InteliGro se ondersteuning t.o.v. die produsent onderskeidend in die mark?

Ek dink almal van ons wat direk betrokke is by kliente (dit sluit in die GAs, TMSse, Depot Personeel en Debiteure) is hoogs opgelei en professioneel.

In my opinie bied InteliGro oplossings met integriteit en weet die produsent dat hul op ons kan vertrou a.g.v. die waardesisteem van die maatskappy. InteliGro is ook daarop gefokus om eerder besigheidsvennote te wees i.p.v. blote verskaffers van insette.

Hoe belangrik is dit om kundigheid en professionele dienste te lewer?

Om 'n professionele diens te lewer is dit belangrik om altyd in gedagte te hou "Landbou is 'n wetenskap" en vereis dus hoë tegniese vaardighede. Dit is dus belangrik om altyd op hoogte te bly met die nuutste navorsing en praktyke.

In enige beroep glo ek dit is van kardinale belang om kundig te wees. Ons lyn van diens grens baie naby aan die mediese beroep aangesien onkundigheid wesenlike gevolge kan hê.

- Dokter:** Hulle ondersoek pasiënte, hersien hul mediese geskiedenis, diagnoseer siektes of beserings, dien behandeling toe en gee raad aan pasiënte oor hul gesondheid en welstand – presies wat ons met produsente en die gewasse wat hulle produseer doen.
- Apteker:** Professionele persone wat medikasie uitdeel en kundigheid bied om dit veilig te gebruik en om 'n gesonder lewe te lei. Aptekers verskaf ook gesondheidsondersoeke, inentings teen siektes en hou toesig oor hoeveel medikasie pasiënte elke dag neem. Presies wat ons doen!

Wat bring InteliGro na die produsent en landbou in die algemeen?

In die breë: InteliGro is 'n maatskappy met 'n enorme waardesisteem wat oor jare opgebou is.

Dit geld ook op die gebied van kundigheid – ons beskik oor uitgebreide kundigheidsvlakke op verskeie gebiede - wat nie net vir die produsent nie, maar ook vir landbou in die geheel van waarde is. Dit geld van voorraadbestuur, logistiek, finansies tot tegniese, en meer.

Waarom is dit belangrik vir die gesertifiseerde gewas adviseurs om die CCA-program te volg?

In kort gaan dit oor kundigheid en professionaliteit om te weet hoe om mense te bestuur, jou besigheid, jou gewasse, jou produkte en ook jouself. Uitstekende kursusse!



Landbou is lekker!

Kan jy vir ons 'n voorbeeld gee van wat tans in landbou jou aandag trek?

Tegnologie op verskeie vlakke –

Tegnologie in produkte: Nuwe en beter produkte (veral biostimulante), asook druk vanaf markte om alternatiewe produkte/strategieë daar te stel. Dit is belangrik vir ons as besigheid om relevant en ingelig te bly in ons veranderende omgewing.

Sagteware Tegnologie: Sagteware wat bestuur op die plaas en binne ons besigheid help sin maak om makliker en meer ingeligte besluite te kan neem. Sagteware wat "schlep" kan uithaal waaraan onnodige tyd spandeer word.

Watter boodskap sal jy wil gee vir almal in Suid-Afrikaanse landbou?

Ons moet volhoubaar wees (ons moet kos voorsien)

Ons moet landbou aantreklik maak vir die algemene publiek (betrek die publiek)

Ons moet die jeug betrokke kry en meer landboustudente kry – daar is te min belangstelling.

'n Boerdery is nie net meer 'n blote boerdery nie, maar 'n volwaardige besigheid.



Woordeboeke definieer die term “Young Guns” as:

“A young person who is successful or who is expected to be successful”

(Merriam Webster Dictionary).

Die Young Guns-idee het in 2022 ontstaan om te dien as 'n platform vir InteliGro se nuwe, jong aanstellings. In hierdie groep kan daar by mekaar geleer word oor vakgebiede en situasies wat almal in hierdie fase van hulle loopbaan ervaar. Vrae kan vrymoedig onder mekaar gevra word sonder om ongemaklik te wees soos soms in teenwoordigheid van meer ervare persone.

Soos met die Senior Gewas Adviseurs word die Young Guns deur die Maatskappy ingespan om nuwe en vars idees te kry, vanuit 'n “nuwe generasie” se perspektief. Tot dusver is daar reeds twee formele byeenkomste gereël waar die Young Guns betrokke was, en goeie idees en voorstelle het uit die groep ontstaan wat alreeds toegepas word.

Die Young Guns-groep bestaan tans uit sewe Gewas Adviseurs en een Tegniese Bemarkings Spesialis. Sommige persone is reeds voltyds aan streke toegeedeel, en die res is deel van kontinuiteitsprogramme.



Die InteliGro Young Guns SUID bestaan uit:

SP Wessels (Porterville), Ruan Lombard (Philippi), James Nel (Durbanville), Jacques Geldenhuys (De Doorns), Henco de Beer (Ceres), BJ van der Merwe (Wellington), Pieter Rall (Riversdal) en Janco Cloete (Moorreesburg).



Ons is opgewonde oor hierdie jongmense wat die toekoms van InteliGro verteenwoordig en hulle positiewe ingesteldheid.



“Oorskry jou grense” - dit was die slagspreuk van ons eerste BoerToer veldtog. Die doel van die BoerToer is om produsente en Gewas Adviseurs aan te moedig om anders te dink deur hulle saam met IntelGro op reis te neem... in n bus! Die eerste BoerToer het die 18de April donderdag vanuit Parys vertrek. Die spekers op die bus was kundiges in hulle vakgebied, onder wie dr. Hendrik Smith wat oor koolstofkrediete gepraat het en Wilma McPherson van Andermatt Madumbi wie met produsente oor mikro-organismes kom gesels het.

Nadat Martiens du Plessis die effek van winterdekgewasse op beskikbare grondvog aan die hand van n studie verduidelik het, het die bus sy neus in die rigting van Edenville gedruk en op die plaas Amerika waar Francois Fivaz, Senior Gewas Adviseur en produsent, gestop. Hulle het 'n proefperseel op Amerika besoek waar Gerrie Ludick en Fanus Swart, van Curativo, die doel van die sojaboonproef en Intellect Solutions deurgegee het aan produsente terwyl Niel Kruger die belangrikheid van die generering van onafhanklike data beklemtoon het.

Terug op die bus het Johan van den Berg, bekende landbou weerkundige die jongste verwagtinge rondom die El Niño-weerverskynsel deurgegee en die moontlike impak daarvan op die somerreëvalgebiede.

Die belangrikheid van die gebruik van die regte byvoegmiddels is daarna deur Voltan Senekal van Villa Crop Protection behandel - veral in moeilike klimaatstoestande waar omgewingstoestande soos droogtes of nat toestande die effektiewe werking of toediening van middels kan kniehalter.

Rian Briedenhann van IntelGro het voor middagete die rol van biostimulante op rygewasse bespreek, asook die uitdaginge en leemtes wat op hierdie stadium in ons industrie bestaan. Die sogenaamde “watchdog” in CropLife, Dr Gerhard Verdoorn het uit n industrie-oogpunt agtergrond oor die rol van CropLife gegee asook die uitdaginge wat die liggaam in die gesig staar.

André Diederichs, bekende familie-ondernemingskonsultant, het die dag afgerond met n interessante gesprek oor nalatenskap waarna die dag op n gepaste wyse, onder die sterre, in die geselskap van RSG se Hennie Maas van Sterre en Planete en oud-Springbokkaptein John Smith afgesluit is.



KLIK OF SKANDEER DIE QR-KODE
EN BESOEK DIE BOERTOER
SENTRAAL WEBTUISTE



KLIEK OF SKANDEER DIE QR-KODE
EN BESOEK DIE BOERTOER
VERRE NOORD WEBTUISTE

Die InteliGro BoerToer: Verre Noord

Die tweede InteliGro BoerToer het donsoordag op Dinsdag 6 Junie 2023 in Lydenburg afgeskop. Wéan Benadie het die gaste verwelkom, waarna Janet Lawless die doel van die toer verduidelik het én almal op hul gemak gestel het oor dít wat op hulle wag.

Goeie nuus! Op pad na die eerste stop het Dawie Roodt van die Efficient-groep oor die jongste uitdagings rondom Suid-Afrikaanse regeringskwessies gesels en ook 'n prentjie geskets van hoe die res van die wêreld daarna uitsien. Volgens Dawie bly die landboubedryf ondanks uitdagende omstandighede een van die belangrike sektore in die land.

Stop 1: 'n Pragtige suurlemoenboord! 'n Suurlemoenboord van die Indigo-groep is ingespan vir Rian Briedenhann se praatjie oor bio-stimulante. Rian glo 'n goeie begrip van bio-stimulante is noodsaaklik vir die doeltreffende gebruik daarvan. Hy het gesels oor verskillende bio-stimulante se waarde, plek en werking in spuitprogramme. Voltan Senekal van Villa Crop Protection het gesels oor die rol van byvoegmiddels in spuitmengsels, terwyl Stéfan Steenekamp van InteliGro met behulp van DropSight en Uview gedemonstreer het hoe om druppelgrootte en neerslag te meet.

Op pad na Hoedspruit het onafhanklike landbouweerkundige Johan van den Berg oor klimaatsverandering en klimaatsveranderlikheid gesels. Johan het verduidelik dat klimaatsverandering die permanente wegbeweeg van gemiddelde toestande behels, soos die aarde se temperatuur wat oor tyd toeneem. Klimaatsveranderlikheid is normale afwisseling wat rondom die gemiddelde voorkom.

"Ons boer eintlik met wortels."

Só sê die besproeiingskonsultant Chris Barnard. Hy het verskillende grondsoorte se waterhouvermoë bespreek en benadruk dat boere die grond waarin hulle 'n gewas plant so goed as moontlik moet leer verstaan.

Stop 2: Sewe verskaffers onder een dak! Ná 'n heerlike middagete het die gaste by Dirk Harding, Hoedspruit produsent, se pakstoor by 'n groep van sewe verskaffers aangesluit, naamlik Oro Agri, Nurtico, Andermatt Madumbi, Rolfes Agri, BASF, Corteva en Villa. Elke maatskappy het relevante onderwerpe en onderskeie oplossings bespreek. Kliënte kon die nodige inligting oor nuwe produkte bekom, en hoe dit in spuitprogramme gebruik kan word.

Op pad terug na Ohrigstad het Thinus Smuts, tegniese bemarkingspesialis van InteliGro, meer vertel oor InteliBio en die InteliGro waarde-aanbod. Hy het verduidelik dat daar verskillende bene in die risosfeer is en dat daar nie net op een gefokus kan word nie. Daarom is dit belangrik dat biologiese, chemiese én fisiese eienskappe van grond in ag geneem word wanneer oplossings gesoek word vir spesifieke probleme.

Stop 3: Só bestuur jy lig in jou boord. Die laaste stopplek op die roete was Eduard le Roux se sitrusboord. Hier het Thinus Smuts gedemonstreer hoe belangrik ligbestuur in boorde is en watter noodsaaklike rol snoei in boom- en boordbestuur speel.

Die toergangers het vir oulaas aan 'n interaktiewe sessie deelgeneem terwyl die son stadig agter die berge begin verdwyn het.

Ná 'n lang dag propvol nuwe kennis het daar 'n bosveldvuur by Hannah Lodge gewag. Met Ollie le Roux as gasspreker is daar gesels oor sy rugbyloopbaan en oor hoe almal kan uitsien na 'n taai Wêreldbeker-rugbytoernooi later vanjaar.

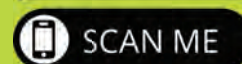
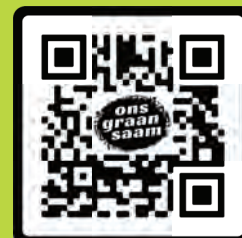
Chris Else het musiek gemaak terwyl daar lekker geëet en gekuier is rondom die vuur – die perfekte afsluiting van nóg 'n BoerToer soos net InteliGro kan!



EN DIT WAS WEER TYD VIR NAMPO!



Kliek of skandeer die QR-kode en
kyk na nog foto's van IntelliGro by
NAMPO 2023



Ons spring in Ceres weg met ons eerste

VRUGTE RALLY

Op 8 Junie 2023 het die eerste IntelliGro Vruchte Rally op die plaas Vadersgawe in Ceres afgeskop.

Die Vruchte Rally is beplan sodat produsente waardevolle inligting op prettige en unieke maniere kry terwyl ons almal die dag geniet. Produsente is al vroegoggend met koffie en verversings verwelkom, waarna die spanne na hul onderskeie wegspringpunte gegaan het om die dag te begin.

'n Opwindende roete is uitgelê met nege "pitstops", waar verskaffers die geleentheid gehad het om kennis en data op innoverende en prettige maniere met produsente te deel. Die paaie was nat en glad na die baie reën wat gesorg het vir 'n interessante roete vol uitdagings.



By **BASF** se stalletjie was aan produsente verduidelik hoe hulle met die grassnyer moet jaag om punte te kry vir die prysuitdeling.

Corteva het kom gesels oor die belangrikheid van druppelgrootte van GF vrugtevlug spat toedienings, waarna die produsente met hulle "chipping" talente kon spog.

Syngenta het inligting gedeel oor die belangrikheid van hoë-kwaliteit produkte, en ook oor die waardevolle tegnologiese oplossings en hulpmiddels wat hulle vir produsente bied.

By die **Bayer** "pitstop" het die produsente meer geleer oor die belangrikheid van goeie onkruidbeheer, waarna pryse met 'n kettie skiet kompetisie gewen kon word. Sinvolle en relevante kennis is gedeel oor die gebruik van Bayer-produkte in die veld.

Die span van die **By WinField United**-reeks deur Villa het gefokus op alternatiewe produkte waaraan hulle tans werk, en hoe om die strenger regulasies in die uitvoermarkte ten opsigte van kern- en steenvrugte in die toekoms te akkommodeer.

Rolfes Agri het op hul beurt die produsente ingelig oor presies wat in 'n spuitentk verander wanneer verskillende produkte saamgevoeg word. Die belangrikheid van pH vir die gebruik van spesifieke produkte is ook bespreek en daar is klem gelê op die noodsaaklikheid van die gebruik van goeie kwaliteit water en korrekte mengvolgordes.

Chempac het verduidelik hoe belangrik monitering en die regte tydskerekening is vir die effektiewe gebruik en toediening van chemiese produkte. Daarna is die produsente se teikenskiets vermoëns getoets, alhoewel dit alreeds vir groot vermaak gesorg het om net by hulle uit te kom, aangesien die brug na die stalletjie oorspoel het!

Andermatt Madumbi se bespreking het gehandel oor die gebruik van hul produkte om grond-vrugbaarheid te verbeter, asook hoe die produkte in die IPM-model inpas. Lekker warm koffie is bedien wat die koue Ceres winterweer 'n bietjie meer draaglik gemaak het.

Pilagro het kom inligting deel oor nuwe produkte wat groot verskille in die bedryf kan maak, waarna produsente se veerpyltjie-gooi-talente op die proef gestel is.



Na afloop van die dag was dit tyd vir die prysuitdeling en Niel Kruger, Fientjie Wium en Tielman Marais van InteliGro het reggestaan om hul gaste te ontvang. Verskeie pryse is uitgedeel vir die wenspanne van InteliGro se eerste Vrugte Rally en daar is gesellig saam verkeer voordat almal veilig huiswaarts gekeer het na 'n aktiewe en leersame dag buite in die reën.

'n Spesiale woord van dank aan ons verskaffers en produsente wie hul plase beskikbaar gestel het om die eerste InteliGro Vrugte Rally vir almal beide opvoedkundig en pret te maak. Die innoverende aanpasbaarheid om in die reën die rally te hou, het voorwaar bygedra tot die sukses van die dag.



DNA of INTELIGRO - the TRIPLE BOTTOM LINE

The only bottom line that most companies care about is profit.

At InteliGro we firmly believe a business should:
be a force for good and
benefit more than its shareholders.

So as well as being profitable our mission is also to benefit
the environment and
the communities in which we operate

**Together they are known as "People, Planet and Profits".
We consider ourselves a positive contributor on all three counts.**



Supporting our Triple Bottom Line, we give back to our communities, we are involved, we share the goodness that we receive. InteliGro really cares!



Inani and InteliGro help kids **StartWell™**



Most of us are in a fortunate position to choose whether we want to enjoy a meal, however, one-third of children hardly knows when their next meal will be.

In South Africa alone, there is a rising crisis of young children suffering from hunger. Children go to school on empty stomachs and often go to bed without dinner.

They experience a hunger different from others who opt to skip a meal.



Children in South Africa are the ones who suffer the most because of the sorrowful socio-economic rate. UNICEF indicates that 1.7 million of the 6.5 million South African children suffer from chronic malnutrition. This phenomenon is called the hidden hunger and leads to stunted growth (under height for age). Up to 90% of crucial growth and development takes place when a child is under five years of age. Poor metabolic health and immune systems can have lasting effects on these children.

One in three children suffer from stunted growth, indicating that a child has failed to reach their growth potential because of malnutrition, poor health, and ultimately disease.

When these little ones go to school without their daily nutrition, it affects their concentration and ability to focus during class, resulting in learning and development problems.



How does this affect our country's future?

If we do not provide children with the necessary nutrition, we could possibly face a tsunami of an underdeveloped workforce.

There is hope, because child stunting is a preventable condition.

In 2017, various role players, including Org and Yolandi van der Wath, decided to make a real difference in child stunting and the Inani Foundation was founded two years later in 2019. The founders made it their mission to improve the nutritious content of South African feeding schemes to address the frightening phenomenon of stunting in children.



Through the Inani StartWell™ Foundation, a specially developed cereal is provided to various schools across the country. The StartWell™ cereal consists of oats, chickpeas, maize, and wheat, and includes several vitamins and nutritious elements like sorghum, whey protein, and full cream milk powder.

StartWell™ cereal ensures children get a balanced meal at least once a day that keeps blood sugar levels stable, which in turn improves concentration and focus during classes.



It took approximately three years to design and pilot the StartWell™ nutrient-rich cereal by finding the right balance between nutrient integrity, texture, taste, flavour, and cost. Various food scientists and dietitians worked on refining the recipe over this period. As a result, the meals are delicious and desirable for the children.

Academics at the Stellenbosch, Cape Town, and North-West Universities assisted with ensuring the nutrient profile of the meal supports child growth.

Although the change in the StartWell™ kids is visibly observable, the Inani Foundation is currently in the process of gathering statistics to support the improvement in these children.

Org van der Wath, executive director of the non-profit Inani StartWell™ Foundation says their "business is not focussed on creating wealth for shareholders. For the first time, the focus of the ready-to-eat meal recipes is the growing child's needs, rather than the shareholder interests." The Inani Foundation is committed to establishing more production plants to help eradicate stunting in South Africa over the next decade and hopes to achieve this through collaboration with businesses, investors, private feeding schemes, and other partners. "We are not a charity organisation in itself as the company needs to generate revenue to pay our monthly bills running a world-class food factory."

Through the continuous support of IntelliGro's Senior Crop Advisor Vion Wium, Inani can deliver nutritious meals to two schools in Ceres, feeding children daily. This sincere commitment is not only to still young children's hunger but to assist in developing a healthy future generation. IntelliGro further commits to combat stunting in children through supporting the Monte Christo Miqlat programs for community upliftment in Paarl by supplying after-school centres with StartWell™ cereal. The ages of children range from two to five years old, and in many instances, this will be the only or last meal the children will receive for the day.

One in three children in South Africa is considered stunted. Child stunting is a preventable condition.



IntelliGro is passionate about communities and committed to giving back. We engage and share the good we receive because at IntelliGro we really care," says Gideon Hefer, IntelliGro's Managing Director.

"South Africa is at a point where we need to be involved at ground level to make a change. The cost of feeding one child per month is under R100, but the difference it makes to that child and the future is priceless."

Follow the link to get involved! www.inaniswf.org

The future is just a **CLICK** away!



According to the International Monetary Fund (IMF), South Africa's education system is failing.

The lack of education leads to low productivity growth, increasing poverty and unemployment, intensifying the country's already daunting challenges.

Poverty has a lasting effect on young children because their brains are at a crucial stage of development.

Children often suffer from severe hunger and walk long distances in the dark, and sometimes through dangerous neighborhoods, to get to school.

Furthermore, teachers in government schools are overwhelmed by the lack of basic literacy skills, internet access and connectivity, and access to information. It is difficult for teachers to address or prioritise individual student needs and development due to the sheer number of students in a class, and in some cases, they themselves lack the understanding or ability to support their students, with lasting effects on the education system. A generation neglected by the system.

81% (eighty-one percent) of 4th grade students read without comprehension. 91% (ninety percent) of South African students are taught in English, South Africa's business language, from the 4th grade. 63% (sixty-three percent) of students in grade 5 have no basic math skills. Students do not understand what they read, therefore cannot interpret, or calculate. This is true not only for English and Mathematics, but also for other school subjects. Students' weak literacy and numeracy skills at the foundation phase are the main factors that lead to poor learning outcomes in later grades and lower job security. **A generation neglected by the system.**



The Click Foundation Trust t/a Click Learning, a Non-profit Organisation, was launched in 2012 and aims to address and combat the failing education system through "changing little lives for big impact", and shaping development.

Its goal is to work with Provincial Governments and Districts to aid underserved primary schools in South Africa by improving their literacy, numeracy and digital skills through the provision of relevant online self-paced programmes.

Initially, Click Learning realised the urgent need for more involvement to ensure successful implementation of edtech in schools. Click Learning's implementation model provides for software, hardware, headsets, security for the classrooms where the equipment is located, and much-needed connectivity, especially in rural areas as well as ongoing monitoring by the Click Learning team. As part of this implementation, jobs are created for the youth to help schools and teachers implement the learning programmes in the computer labs. What started as an initiative led to an ongoing commitment that will have a lasting impact on improving the next generation.

How is Click Learning's commitment changing the future of learners and the youth?

Participating government schools incorporate the Click Learning programmes into their timetables. Learners receive logins to self-paced e-learning software that addresses their individual learning needs (i.e it meets the learners where they are at with their literacy or numeracy skills). Lab facilitators assist with the implementation of the programmes in the computer labs and also receive on the job training as well as other skills development opportunities. Digital skills are non-negotiable for the youth if we want them to move onto better employment opportunities.

InteliGro is a sponsor at 2 (two) schools in the Witzenberg area, namely Mooi Uitsig and Nduli, with a cumulative number of 1 459 (one thousand four hundred and fifty nine) literacy learners, 91 (ninety one) computers and providing jobs for 4 (four) previously unemployed youths. Click Learning learners significantly outperformed the provincial averages in a 2019 data analysis. Click Learning is relentless in their focus to improve outcomes for learners, without compromising on operational excellence in the programme delivery.



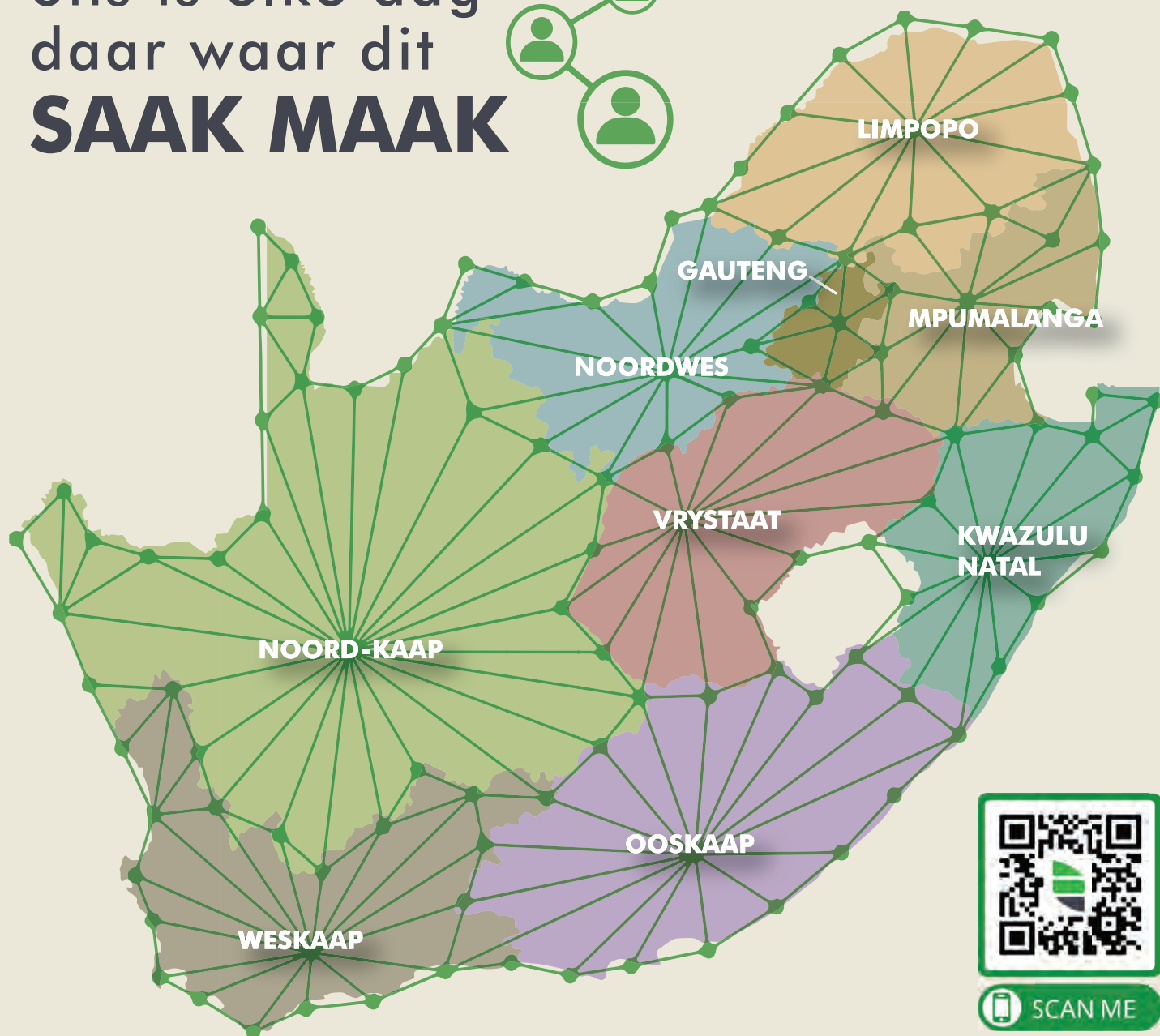
However, by the end of 2023, 358 (three hundred and fifty eight) more schools in Gauteng, Eastern Cape, Western Cape and Mpumalanga, reaching 250,000 learners still need help to receive connectivity, computers and training through these programmes.

All donations to Click Learning are fully tax deductible and qualify under Socio-Economic Development (SED) spend in terms of the BEE scorecard.

Join InteliGro and leave a legacy by empowering the next generation to leave big footprints will be filled by the generations that follow. A brighter future is just a CLICK away!

want ons weet
dit begin op die plaas

ons is elke dag
daar waar dit
SAAK MAAK



SCAN ME

 **IntelGro**
intelligent crop solutions

Landwyk kundige ondersteuning

info@inteligro.co.za | www.inteligro.co.za

