

JAARVERSLAG 2017

Met beide voeten in het veld



inagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

JAARVERSLAG 2017

Met beide voeten in het veld

Bart Naeyaert, voorzitter Inagro
en gedeputeerde voor Landbouw en Visserij:

“We willen blijven investeren
in dit boeiende beroep.”



Niet superzichtbaar, wel supernuttig!

Sinds 1 januari 2018 hebben de provinciebesturen een nieuw profiel. Ze focussen voortaan uitsluitend op grondgebonden bevoegdheden. Landbouw is daar één van. Voor landbouwer én burger is de Provincie West-Vlaanderen supernuttig! De landbouwer is op zijn beurt belangrijk voor de provincie en haar inwoners. Bart Naeyaert, West-Vlaams gedeputeerde voor Landbouw en Visserij en voorzitter van Inagro, legt uit waarom.

“Ondernemen in land- en tuinbouw is niet evident. Er zijn grote investeringen die voor lange tijd vastliggen. Ook worden gronden peperduur en wijzigen de ideeën, wensen, wetten, lastenboeken en zelfs de perceptie over de (kwaliteit van de) producten voortdurend. De media én de internationale markten hebben een grote invloed op de prijzen. Eén enkele 'sjoemelende' verwerker kan een enorme invloed hebben op het inkomen van een ondernemer of een sector. En door hun aankoopbeleid en prijszetting zijn supermarkten machtig.

En toch willen we blijven investeren in dit boeiende beroep! Samen met alle betrokkenen investeert Inagro energie en middelen in de beschikbaarheid van zoveel mogelijk kennis over en voor de sector. Om dat te kunnen realiseren, investeert de Provincie West-Vlaanderen op haar beurt jaarlijks ongeveer tien miljoen euro in Inagro, zowel voor de werking als voor investeringen.

En dat loont! Het is onze ambitie om aan alle West-Vlaamse land- en tuinbouwers een antwoord te kunnen bieden op vragen over onder meer producten, teeltwijzen, milieunormen, verkoopsystemen en landbouwverbreding. Die antwoorden zijn ook belangrijk voor het beleid, de landbouworganisaties, de vakliteratuur en de rest van de maatschappij. Inagro dankt zijn bekendheid aan het onderzoek, in dialoog met de sector, en de zoektocht naar haalbare en betaalbare oplossingen voor de milieu-uitdagingen. Zo kan de landbouwer rekening houden met de draagkracht van de aarde.

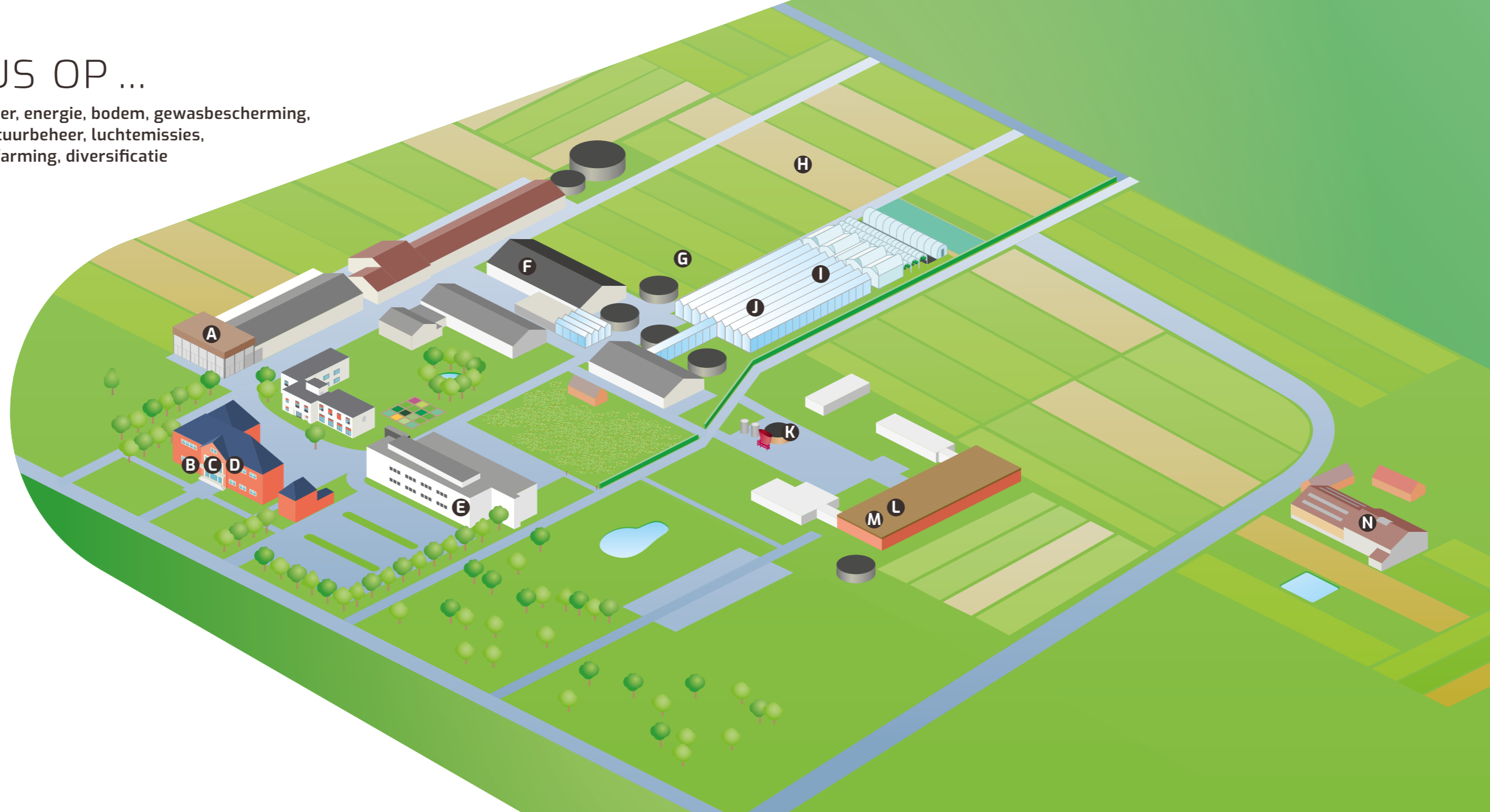
Het praktijkcentrum legt ook de brug tussen de landbouwer en de maatschappij, zodat burgers beseffen hoe belangrijk landbouw voor hen is. De land- en tuinbouwsector zal altijd blijven bestaan en heeft dus zeker toekomst. Maar ook voor de land- en tuinbouwers moet die toekomst mooi zijn en blijven. Er moet hoop zijn, zowel financieel als moreel. Want landbouw is een manier van leven.”

INAGRO ACTIEF IN ...

Ⓐ eetbare paddenstoelen, Ⓑ melkveehouderij, Ⓒ intensieve veehouderij, Ⓓ landbouwverbreding en educatie, Ⓔ staalname en analyse, Ⓕ witloof, Ⓖ tuinbouw openlucht, Ⓗ akkerbouw, Ⓘ glasgroenten, ⓷ aardbeien en kleinfruit, ⓫ biogasproductie, ⓬ insectenkweek, Ⓜ aquacultuur, Ⓝ biologische productie

... MET FOCUS OP ...

rassenkeuze, teelttechniek, water, energie, bodem, gewasbescherming, bedrijfsintegratie, agrarisch natuurbeheer, luchtemissies, innovatie, biodiversiteit, smartfarming, diversificatie en circulaire economie.





10

“De samenwerking met Inagro is voor ons heel belangrijk.”



“We hebben al heel wat stappen voorwaarts gezet, maar we zijn er nog niet.”

“De volledige sector wil zich inspanssen”

Binnen geïntegreerde gewasbescherming in aardbeien krijgt biologische gewasbescherming steeds meer voet aan de grond. Dat er zo minder residu's op de vruchten terecht komen is goed voor de consument, maar ook voor de teler en het imago van zijn bedrijf. Dat ondervinden ook aardbeitelers Kris en Joke De Guffroy uit Oostkamp.

Kris en Joke De Guffroy telen bijna het jaarrond aardbeien op hun bedrijf in Oostkamp. Sinds 2016 geven ze de voorkeur aan biologische bestrijding om hun planten te beschermen. “Door dezelfde gewasbeschermingsmiddelen te vaak toe te passen, trad er resistentie op. Spint konden we bijvoorbeeld nog moeilijk chemisch bestrijden”, aldus Kris. “Nu corrigeren we enkel nog met chemische middelen als het evenwicht tussen de plaag en nuttige verstoord raakt.”

De voordelen van biologische bestrijding zijn concreet. Zo komen Kris en Joke nu minder in contact met gewasbeschermingsmiddelen. Bovendien kan het personeel dat geen fytolicensie heeft een handje toesteken bij het uitzetten van de nuttigen. “Door minder chemische middelen te gebruiken, creëren we ook een beter imago voor ons bedrijf”, klinkt het.

MONITORING IS ESSENTIËLE BASIS

Effectieve biologische gewasbescherming start met een goede monitoring van schadelijke insecten, waarbij telers de plagen al in een vroeg stadium vaststellen. Toen hij enkel chemische middelen gebruikte, baseerde Kris zich al op de voorlichting van Inagro en op waarnemingen in de serre. “Om biologische bestrijders efficiënt in te zetten is de

opvolging van teelten via monitoring van zowel nuttigen als plagen uiteraard nog belangrijker.”

In 2017 gaf Inagro opnieuw heel wat opleidingen rond monitoringstechnieken. Daarnaast verzorgt het praktijkcentrum voorlichting voor en begeleiding van aardbeitelers. “De samenwerking met Inagro is voor ons heel belangrijk”, vertelt Kris. “De volledige sector wil zich inspanssen voor de gezondheid van het gewas, de teler en de consument. Bovendien is de monitoringstechnieken onder de knie krijgen een echte leerschool. Daarbij is de ondersteuning van Inagro zeker welkom.”

UITDAGINGEN VOOR DE TOEKOMST

Volgens Kris is de kennis rond biologische gewasbescherming in aardbei de laatste jaren sterk uitgebreid. “Maar we zijn er nog niet”, klinkt het. “De nuttigen hebben tijd en warmte nodig om zich goed te kunnen vestigen. Daarom is een goede populatieopbouw in korte teelten als aardbei soms moeilijk”, aldus Kris. “Door bepaalde middelen minder of zelfs niet meer te gebruiken, zijn er op ons bedrijf ook andere plaaginsecten bijgekomen, zoals witte vlieg en bladluis.” Hoe Kris en Joke die plagen op een biologische manier onder controle kunnen houden, willen Inagro en sector samen uitzoeken. ●

Grondgebonden schimmels in kropsla efficiënter behandelen

Grondgebonden schimmels zijn een groot probleem in de teelt van kropsla, maar tuinders slagen er niet altijd in om ze juist te identificeren. Een applicatie zal hen voortaan bijstaan in de herkenning van de ziekte, zodat ze de juiste behandeling kunnen uitvoeren. Voor de nieuwe bedreiging *Fusarium oxysporum* gaat de zoektocht naar mogelijke oplossingen verder.

Telers kunnen tot een goede IPM-strategie komen door onder meer hun gewasbeschermingsmiddelen gericht toe te passen. Daarvoor is diepgaande kennis over ziekten en plagen noodzakelijk. Daarom bouwden Inagro, PCG, PSKW, UGent en ILVO nieuwe kennis op over smetschimmels in kropsla. "Vier verschillende schimmels kunnen bijvoorbeeld bladrot veroorzaken. Maar het onderscheid is moeilijk te maken, waardoor telers de ziektes vaak onterecht als 'smet' benoemen", licht onderzoeker An Decombel toe. "Om het zekere voor het onzekere te nemen, voeren ze dan

veelal behandelingen uit tegen de vier mogelijke schimmels."

Een nieuwe applicatie maakt een preciezere identificatie van de schimmels wellicht wel mogelijk. Via een fotoreeks met de typische kenmerken van de schimmels kunnen de telers een juiste diagnose stellen. Zo kunnen ze hun gewasbeschermingsmiddelen doelgerichter en minder frequent toepassen.

HET HOOFD BIJDEN AAN NIEUWE BEDREIGING

Bijkomend onderzoek focust op een nieuwe, grote bedreiging voor de Belgische krop-



sla: *Fusarium oxysporum*. Die schimmel verstopt de vaatbundels, waardoor de planten verwelken. "Efficiënte behandelingen zijn er voorlopig niet. Resistente rassen of rassen met intermediaire resistentie (waarbij gewassen minder symptomen vertonen,) kunnen redding brengen, maar zijn nog volop in ontwikkeling. Voorlopig kunnen telers dus best inzetten op een goede bedrijfshygiëne en een gezond bodemleven", geeft An nog mee.

 Wie de app wil gebruiken, kan terecht op <https://app.inagro.be/funsla>.



INNOVATIES IN GLASTUINBOUW

Leerstoel Agrotopia inspireert in stads- en glastuinbouw

Begin 2017 lanceerden Inagro, REO Veiling en UGent de leerstoel "Agrotopia" aan de Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen. Die inspirerende samenwerking moet de ontwikkeling van innovaties in de glastuinbouw en de verticale stadstuinbouw bevorderen. Via verschillende onderzoeksprojecten benutten de partners

hun expertises om de Vlaamse glastuinbouw te verduurzamen. De dakserre op de kistenloods van REO Veiling zal een unieke proeflocatie vormen voor onderzoek in de leerstoel. De bouw ervan wordt medio 2018 aangevat.

"Met de leerstoel willen we vooreerst innovatieve concep-

ten ontwikkelen in glastuinbouwtechnologie", vertelt Ine Pertry van Inagro. "Daarnaast willen we de toepassing van principes van circulaire economie verkennen. We willen ook werk maken van een versnelde implementatie van de ontwikkelde innovaties."

Nieuwe aardbeirassen in de kijker

Omdat aardbeitelers op zoek zijn naar interessante alternatieven voor Elsanta, is de interesse in nieuwe rassen groot. Bovendien neemt het belang van doordragers in West-Vlaanderen gestaag toe. Om een antwoord te bieden op vragen van telers, legde Inagro in 2017 enkele demonstratieve rassenproeven aan. In juni kwamen geïnteresseerde telers de verschillende rassen beoordelen op smaak en presentatie.

"In een zomerteelt onder glas demonstreerden we veelbelovende junirassen uit proeven van Proefcentrum Hoogstraten en PCFruit. We voerden ook een proef uit met doordragers in een stellingteelt onder regenkap en onder glas", vertelt teeltspecialist Eline Braet. "Onze aandacht gaat telkens naar verschillen in productie, sortering, kwaliteit, smaak en ziekte- en plaaggevoeligheid."



Volg de ontwikkelingen, het onderzoek en de activiteiten in de dakserre via www.inagro.be/agrotopia of op de Twitter-pagina @InAgrotopia.

Sluwe vossen op je land?!

Van een vos wordt wel eens gezegd dat hij zijn haren verliest, maar niet zijn streken. De afgelopen twee jaar testte Inagro mobiele nepvossen uit om houtduiven te verjagen. De levensgrote vossen verliezen zeker hun haren niet. En dankzij hun streken blijven de duiven op een afstand.

Twee vossen per hectare zouden volstaan, maar het succes van de innovatieve vogelverschrikker neemt toe naarmate de teler ze vaker verplaatst, meer vossen plaatst en gelijktijdig andere afweermiddelen gebruikt.

Hoewel de resultaten uit het onderzoek van Inagro overwegend positief zijn, zullen de vossen de grootste druk in mei en juni niet volledig kunnen opvangen. Maar voor telers die een investering overwegen in een vogelverschrikker, zijn de mobiele vossen wel een aanrader. De vossen zijn beschikbaar bij www.debordenmeesters.nl aan 90 tot 100 euro per stuk.

Hop en asperges in serre van Inagro

Diversificatie is een belangrijk onderzoeksitem in de huidige serre van Inagro. Na een voorbereidingsperiode van twee jaar zal het proefcentrum in 2018 voor het eerst witte asperges oogsten. De vraag naar dat product is vrij groot, en het gewas leent zich zeer goed voor oudere serres.

Helemaal nieuw in serres is de teelt van hop. "We slaagden er al uitstekend in dat gewas te telen in hydrocultuur," vertelt onderzoeker Peter Bleyaert, "en proberen nu om meerdere oogsten per jaar te bekomen om de nichevraag naar verse hop in te vullen."

Inspirerend eerste Courgette College

Op 23 juni verwelkomde Inagro zo'n tachtig courgettetelers op het Courgette College. Het proefcentrum haalde alles uit de kast om hen op een aangename manier te inspireren in de teelt van courgettes. Tijdens een panelgesprek, korte bezoeken aan de courgetteproeven en machinedemo's deden de deelnemers nieuwe kennis op. De avond eindigde met een gezellig en smakelijk netwerkmoment.

015

Inagro stond landbouwers bij in droogteproblematiek

Wie beter dan de West-Vlaamse land- en tuinbouwer zal zich 2017 herinneren als een jaar met enorme neerslagtekorten. Het voorjaar en de vroege zomer kunnen de vergelijking met de legendarisch droge zomer van 1976 probleemloos doorstaan. Inagro zette alle zeilen bij om de sector zo goed mogelijk te helpen.

DE FEITEN

Van april tot en met juli 2017 regende het vooral in het zuiden van West-Vlaanderen zeer weinig. Er viel maar 36 % van de normale hoeveelheid neerslag in die periode. Midden juni klopten polderbesturen al aan bij de gouverneur, omdat de waterstand her en der problematisch dreigde te dalen. Het was de start van intensief overleg met alle betrokken actoren, waaronder Inagro.

HOE HIELP INAGRO DE SECTOR VERDER?

In het overleg moesten keuzes gemaakt worden. Waar mogelijk gaf Inagro een antwoord op de teelttechnische gevolgen. "Zo konden we

Een landbouwer getuigt: "De berichten in de media waren niet zo duidelijk. Gelukkig gaf Inagro uitleg over wat wel en niet meer mocht. Zo konden we conflicten vermijden."

>>





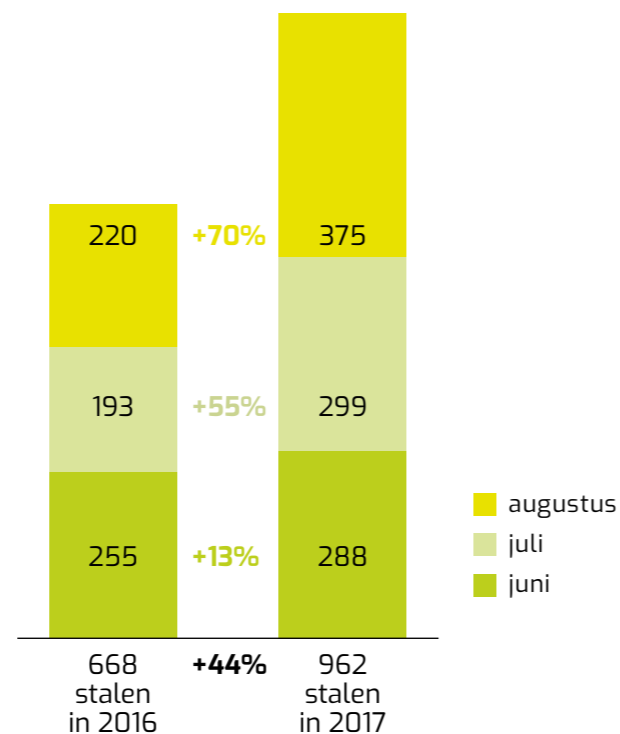
44% meer waterstalen in het labo

In de uiterst droge zomermaanden gingen landbouwers op zoek naar alternatieve waterbronnen voor beregening of als drinkwater voor vee. Om de kwaliteit van hun bronnen na te gaan, konden ze terecht in het labo van Inagro. Zolang de droogte aanhield, voerden de labomedewerkers gratis geleidbaarheidsanalyses uit. Heel wat landbouwers gingen op dat aanbod in.

>> de situatie vanop de eerste rij volgen en de land- en tuinbouwers goed informeren over hetgeen nog mogelijk was", vertelt expert water Dominique Huits. "We stuurden een flitsbericht uit bij iedere beslissing. De inhoudelijke toelichting volgde via de wekelijkse nieuwsbrief." Daarnaast bood het labo gratis geleidbaarheidsanalyses aan om de bruikbaarheid van alternatieve waterbronnen in te schatten. Land- en tuinbouwers konden ook rekenen op bedrijfsspecifieke bijstand per telefoon of e-mail.

WAT BRENGT DE TOEKOMST?

"Het kletsnatte voorjaar van 2016 en de droogte in 2017 maken meer dan ooit duidelijk dat de klimaatveranderingen gevolgen hebben voor de waterhuishouding", klinkt het. Inagro werkt daarom verder aan de multifunctionele inzet van private waterbekkens en slimmere irrigatiesturing. Daarnaast onderzoekt het proefcentrum de haalbaarheid en robuustheid van alternatieve waterbronnen voor irrigatie en als drinkwater voor vee.



INERO cvba uit de startblokken

Door langere droge periodes in combinatie met een toenemend groentebereik wordt de beschikbaarheid van irrigatiewater belangrijker. Daarop wil INERO cvba een antwoord bieden. Eind augustus 2017 schoot de coöperatie uit de startblokken.

De coöperanten zullen het gezuiverde afvalwater van het groenteverwerkend bedrijf Ardo in Ardooie gebruiken als irrigatiewater. Ardo investeert in een bufferbekken dat het effluent opvangt. INERO voorziet het pomphuis en een ondergronds leidingennetwerk van dertig kilometer, dat het water onder hoge druk over een areaal van een kleine 500 hectare verdeelt. Verwacht wordt dat het netwerk in 2019 op volle capaciteit draait.

Dominique Huits, expert water:
"Na zeven jaar wikken en wegen wordt in 2018 voor het eerst een perceel met effluent beregend. Daar zijn Inagro en alle partners trots op."



018

“Voor insectenkweek is *the sky the limit*”

“Door hun interessante eigenschappen verdienen insecten een belangrijke plaats in onze voeding.”

Overtuigd door de positieve eigenschappen van insecten, richtte Lies Hackelbracht een tijdje geleden een bedrijfje op: Tor Royal. Ze promoot, koopt en verkoopt insecten voor humane consumptie en kweekt ook meelwormen. Daarin rekent ze ook op het advies van Inagro. “Onzekerheden remmen de groei van de jonge sector. Gelukkig worden wel mooie stappen vooruit gezet”, klinkt het.

Creatief, omgevingsbewust en ondernemend. Zo zou je Lies Hackelbracht van Tor Royal kunnen omschrijven. In 2016 startte ze haar kleinschalige insectenkweek op in Deerlijk. Ze kweekt en verwerkt er meelwormen voor menselijke consumptie. “Insecten in voeding, dat is niet nieuw. In Azië en Afrika is het dagelijkse kost”, vertelt ze. “Het is mijn ambitie om het ongelofelijke potentieel ervan, zowel economisch als ecologisch, aan Vlaanderen voor te stellen.”

A TOT Z: PRODUCTIE, VERWERKING ÉN AFZET

Lies voert de werkzaamheden in de kweek en de verwerking zelf uit. Daarnaast zet ze sterk in op sensibilisering en verkoop van producten via workshops. Haar ervaring in marketing komt daarbij goed van pas. “Door het sterke verhaal kan ik zo goed als alle deelnemers aan mijn workshops overtuigen om insecten te proeven. Drie tot vier procent van hen is bereid om regelmatig insecten te eten. En dat is mijn afzetmarkt”, aldus de enthousiaste Lies.

GEZOCHT: DUIDELIJKHEID!

De jonge ondernemster kiest bewust voor een gestage groei van haar bedrijf, al is de druk om te groeien voelbaar. “*The sky is the limit* voor insecten, daar ben ik van overtuigd. Maar er zijn nog behoorlijk wat legitieme en praktische onduidelijkheden die de sector klein houden. Zo remt de onzekerheid

rond reglementering in België - en bij uitbreiding Europa - de ontwikkeling van de sector”, klinkt het.

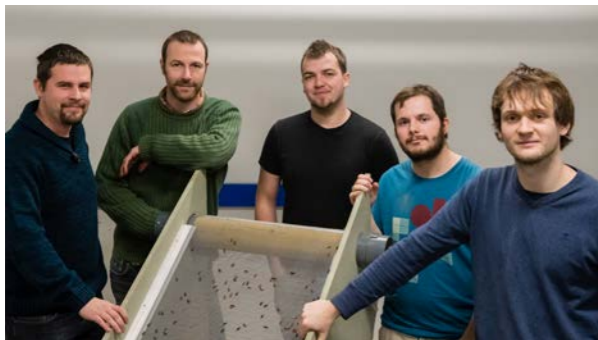
Om een antwoord te krijgen op praktische uitdagingen, klopt Lies aan bij Inagro. “Samen met het praktijkcentrum Insectenkweek paste ik mijn werkwijze aan, zodat de kweek nu efficiënter verloopt. En dankzij de goede band mag ik de vooruitgang in de lopende onderzoeken vanop de eerste rij volgen.”

Daarnaast doet Lies een beroep op de dienst Landbouwverbreding en -educatie van Inagro en werd ze lid van het netwerk 100% West-Vlaams, hoeven streekproducten. Lies: “De kweek en het product zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Ik vind het belangrijk om de voeling met de kweek te behouden en mijn producten lokaal aan te bieden. Zo klopt het verhaal volledig.”

KLIK MET INAGRO

De samenwerking tussen Tor Royal en Inagro biedt perspectieven. “De klik die ik met de medewerkers van Inagro heb, is gebaseerd op wederzijds respect. Dat is de sleutel voor een goede samenwerking”, besluit Lies. ●

“Wederzijds respect is essentieel voor een goede samenwerking.”



Onderzoek naar insectenkweek verpopt



Drie jaar na de opstart van kleinschalig onderzoek naar professionele insectenkweek verpopt de kweek bij Inagro. In de loop van 2017 bouwde het proefcentrum een oude varkensstal om tot praktijkcentrum voor insectenkweek. Eind januari 2018 volgde de officiële opening van de nieuwe infrastructuur. In de zes klimaatkamers staan automatisatie en gebruik van reststromen centraal. Vives Maaklab ontwikkelde er een voederrobot.



Reststromen: van kost naar winst

De land- en tuinbouwsector produceert grote hoeveelheden plantaardige reststromen, zoals stengels, bladeren en onverkoopbare groenten en fruit. De tuinbouwer betaalt een som geld om de oogstresten af te voeren of hij laat ze liggen op het veld. Soms dienen de resten als compost of biogas.

Maar er is nog potentieel! Om dat te benutten, bundelen negen partners de krachten in het Europese project BioBoost. Ze gaan na of het mogelijk is om de reststromen om te zetten naar waardevolle grondstoffen voor onder meer voedingstoepassingen, cosmetica, papier en bouw materiaal. Ook insecten kunnen afval uit de tuinbouw valoriseren.



Meer informatie over het project is te vinden op www.bioboosteurope.com.

Aquacultuur en insectenkweek gaan hand in hand

In 2008 startte Inagro het praktijkcentrum aquacultuur op. In 2014 volgden de eerste stappen in onderzoek naar insectenkweek. Met de inrichting van de insectencellen naast die van aquacultuur gaan beide onderzoeksdomeinen voortaan hand in hand. Stefan Teerlinck, die ervaring heeft met projectwerking, netwerking en onderzoek, neemt de coördinatie op zich.

"Sinds 1 juli 2017 zijn acht insectensoorten toegelaten als voeder in aquacultuur in de Europese Unie. Dankzij die erkenning kunnen we verder bijdragen aan de groei van de insectenkweekindustrie en de duurzame ontwikkeling van aquacultuur in Europa", vertelt Stefan. "Zo kunnen we visvoer op basis van insecten nu vlot uittesten in praktijkomstandigheden."





IN HET PRAKTIJKCENTRUM AQUACULTUUR...

Internationale workshop reproductie

Midden september vormde Inagro het toneel voor een internationale workshop rond snoekbaarsreproductie. Om de deelnemers maximaal te kunnen betrekken bij de handelingen, konden maar acht deelnemers inschrijven. Met gerichte sturing van lichtregime, watertemperatuur en voeding werd de lente nagebootst in de klimaatkamer. Zo waren de broedvissen paairijp tijdens de workshopweek.

Twee experts uit Polen en Hongarije demonstreerden een techniek voor kunstmatige bevruchting. Het succes van de opleiding vertaalde zich in de positieve reacties en de ruim 300 000 kersverse larfjes. In september 2018 volgt een tweede editie. "Thank you very much for sharing all your knowledge and data with us", getuigt de Duitse deelnemer David Märkl-Bilger.

Bootcamp belooft beloftevolle business case

Aquacultuur kent wereldwijd een groei, maar in Vlaanderen zijn er maar een handvol commerciële kwekers. Om de sector verder te ondersteunen, organiseerde Inagro een bootcamp "Van eigen kweek". Achttien kandidaat-ondernemers verzamelden in Beitem om hun ideeën rond aquacultuur uit te werken tot een concreet businessmodel.

De groep Z-farm ging naar huis met een voucher van 30.000 euro. Hun model rond geïntegreerde kweek van garnalen en wieren kon de jury het meest bekoren. "Toen we ons inschreven hadden we elk een ander idee", vertelt Bart Kregersman van Z-Farm. "Dankzij de interactie in ons team en de adviezen van de experts zijn we tot een concept van geïntegreerde kweek gekomen. Met de voucher kunnen we meteen een eerste testcase ontwikkelen."

Inagro investeert in ledverlichting in viskweek

In de natuur hebben vissen een dag-en-nachtritme. Om dat na te bootsen en het onderzoek verder te verdiepen, installeerde Inagro ledverlichting boven alle vistanks. "Het nieuwe systeem is niet alleen energiezuiniger," vertelt Stefan Teerlinck, "we kunnen nu ook het lichtregime, de intensiteit en de kleur programmeren." De investering maakt het mogelijk om de lente te allen tijde na te bootsen voor kunstmatige reproductie. Daarnaast kan Inagro de eventuele effecten van rood licht nagaan. "Nu gunnen we de vissen zestien uur schemerlicht (dag) en acht uur donker (nacht). Met een ledlamp boven iedere vistank kunnen we dat regime in de toekomst verder verfijnen."

24

MAÏSONDERZOEK in samenwerking met LCV


Samen met de partners van het Landbouwcentrum voor Voedergrassen (LCV) legt Inagro jaarlijks rassenproeven aan met kuil- en korrelmaïs. Voor de maïstelers zijn de resultaten van dat onafhankelijke onderzoek een handig hulpmiddel om het best passende ras te kiezen uit het uitgebreide aanbod.

Vóór een maïsras op het akkerbouwbedrijf komt, heeft het al een hele weg afgelegd. Een veredelingsbedrijf ontwikkelt het ras. Daarna doorloopt het een officieel rassenonderzoek om kwekersrecht te verkrijgen. Eenmaal goedgekeurd, komen de zaden op de Belgische en Europese rassenlijsten.

"Het aanbod van maïsrassen is uitgebreid", vertelt teeltspecialist Bram Vervisch. "Om de eigenschappen van de rassen in kaart te brengen en telers meer houvast te bieden in hun keuze, voeren we jaarlijks rassenproeven uit in samenwerking met het LCV." Dat gebeurt op meerdere plaatsen in Vlaanderen, zodat alle proeven samen een volledig beeld geven van de mogelijkheden in Laag- en Midden-België.

VERSCHILLENDE RASSEN MET ELKAAR VERGELIJKEN

"We maken een onderscheid tussen kuil- en korrelmaïsrassen. Bij de kuilmaïsrassen maken we ook een opsplitsing op basis van vroegrijpheid", klinkt het. "We selecteren telkens verschillende rassen, zoals de betere rassen van de afgelopen jaren, koplopers uit het onderzoek van vorig jaar en recent goedgekeurde rassen", gaat Bram verder. "Die vergelijken we met de zogenaamde getuigenrassen. Dat zijn rassen die al meerdere jaren getest zijn en regelmatige en goede eigenschappen vertonen." In 2017 testte Inagro zo 51 kuilmaïsrassen en 61 korrelmaïsrassen uit.

 De resultaten van het onderzoek komen aan bod tijdens de jaarlijkse vergaderingen van LCV Actueel. Houd de agenda van Inagro in het oog.

DIVERSIFICATIE IN AKKERBOUW

Hennep oogsten? Uitdaging aan- vaard!

In Vlaanderen wagen een aantal landbouwers zich aan de teelt van industriële hennep. Door een gebrek aan geschikte machines is de oogst wel een uitdaging. In september 2017 organiseerde Inagro een gezamenlijke oogst voor Vlaamse telers met een oogstmachine uit Duitsland. Die kan in één werkgang zowel het zaad als het stro oogsten. Zo werd bij tien Vlaamse telers zo'n 50 hectare hennep geoogst. Uitdaging geslaagd!



Ontdek de werking van de oogstmachine in een filmpje op www.growingagreenfuture.eu.

Stappen vooruit in Functionele AgroBiodiversiteit

Inagro breidt zijn werking rond Functionele AgroBiodiversiteit (FAB) uit. Een waarschuwingsmodel moet telers helpen om bladluizen in wintergranen aan te pakken met de aanwezige natuurlijke vijanden. Daarnaast legt Inagro een heus FAB-perceel aan met voedings-, nest- en schuilplaatsen voor nuttige insecten. Natuurlijke populaties kunnen zich er vestigen en hun echte meerwaarde aantonen in diverse teelten, zoals wintergranen en kolen. Inagro gaat ook eventuele nadelige effecten na, zodat het advies alle aspecten omvat.

Akkervogels vinden thuis op West- Vlaamse akkers

Akkers bedienen niet alleen de consument. Ze zijn ook van levensbelang voor heel wat akkervogels, die er voedsel zoeken en hun jongen grootbrengen. Momenteel test Inagro akkervogelmaatregelen uit in de praktijk. "We gaan na hoe inpasbaar de acties zijn in een moderne en rendabele bedrijfsvoering en welke zaadmengsels zich het best lenen voor vogelakkers", vertelt onderzoeker Willem Van Colen. "Voor kiekendieven zaaien we bijvoorbeeld vogelakkers in als foerageergebied. Daarbij combineren we luzerne met graan-kruidentroken."

Inagro bekijkt ook de slimme combinatie van akkervogelbescherming en vergroeningsmaatregelen. "Denk bijvoorbeeld aan Japanse haver, die in de winter een lekkere hap is voor onder meer de geelgors." En samen met vier andere Europese landen test Inagro ook een nieuw type bloemenmengsel uit dat patrijzen in een klap zomer- en wintervoedsel, dekking en nestgelegenheid biedt. Veelbelovend allemaal...



026

“Duurzame landbouw is de landbouw van de toekomst”

De wetgeving rond het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen wordt strenger. Zo staat de volledige land- en tuinbouwsector voor uitdagingen. Phytofar wil bijdragen aan de ontwikkeling van een duurzame landbouw die oog heeft voor ieders welzijn. “Streven naar kwaliteitsvolle landbouwproducten met een minimale impact op mens en milieu is een taak van alle partners in de keten”, vertelt Veerle Van Damme, adviseur bij Phytofar.

Phytofar verdedigt de belangen van negentien Belgische en Luxemburgse producenten van gewasbeschermingsmiddelen. Hoewel de fyto-bedrijven concurrenten zijn, hebben ze gemeenschappelijke doelen: landbouwers sensibiliseren om de middelen juist te gebruiken en zo streven naar voldoende teeltoplossingen voor gewasbescherming.

PROEVEN MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN BIJ INAGRO

De lancering van een nieuw gewasbeschermingsmiddel vergt heel wat studie. Het duurt vijftien jaar om een product op de markt te brengen. “Vijf ervan worden besteed aan ontwikkelings-, effectiviteits- en selectiviteitsproeven”, vertelt Veerle. “Daarvoor doen we een beroep op onderzoeksinstellingen. Inagro bezit de nodige infrastructuur, praktische kennis en gedreven wetenschappers met een hoge graad van expertise. Hun bevindingen zijn belangrijk voor de goedkeuring van een product.”

HET GOEDE VOORBEELD GEVEN

Net omdat de ontwikkeling zoveel voeten in de aarde heeft, is het belangrijk dat landbouwers de middelen duurzaam gebruiken. Om hen te sensibiliseren rekent Phytofar op landbouworganisaties, opleidings- en onderzoekscentra. “We willen zoveel mogelijk mensen bereiken. Dat kunnen we niet alleen,” vertelt Veerle.

“Inagro heeft directe contacten met de West-Vlaamse landbouwers en krijgt het vertrouwen van de doelgroep. Het resultaat van die interactie is waardevolle feedback uit de praktijk waarmee wij aan de slag kunnen,” klinkt het. “De oplossingen die Inagro biedt zijn praktisch en me-

teen inzetbaar. Bovendien geeft het proefcentrum het goede voorbeeld tijdens demo's en studiedagen.”

In 2017 lanceerden Inagro, Phytofar, Protect'eau en Broos Water de Fyteauscan, een webtool om puntvervuiling op te sporen op het bedrijf. In datzelfde jaar beloofde Phytofar Inagro's gewasbeschermingsapp met een prijs. “Iedereen die meewerkt aan een duurzaam gebruik van de middelen, moet erkenning krijgen”, vertelt Veerle daarover.

NEGATIEVE PERCEPTIE OMBUIGEN

“Vandaag kampt de gangbare landbouw met een negatieve perceptie. Er is veel kritiek op de landbouw en het gebruik van middelen. Maar geïntegreerde landbouwmethodes zijn de afgelopen jaren wel veel duurzamer geworden. En duurzame landbouw, waarin chemische en biologische gewasbescherming hand in hand gaan, is ongetwijfeld de landbouw van de toekomst”, klinkt het bij Phytofar. ●

“Inagro krijgt het vertrouwen van de West-Vlaamse landbouwer.”

INAGRO'S GEWASBESCHERMINGS-APP WINT PHYTOFAR-PRIJS

Tweejaarlijks reikt Phytofar drie prijzen uit aan projecten die bijdragen aan het onderzoek en de ontwikkeling van duurzame landbouw. In 2017 won Inagro's gewasbeschermingsapp de professionele prijs. Ellen Pauwelyn van Inagro: "Dat we zoveel en snel wijzigende informatie overzichtelijk en gebruiksvriendelijk weergeven is wellicht een van de grootste troeven van onze app."

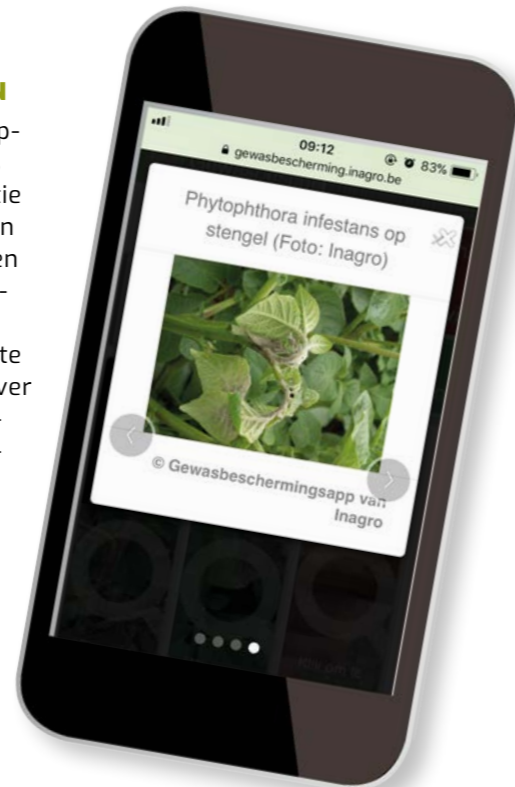
Phytofar belooft Belgische onderzoeksteams, praktijkmensen of land- en tuinbouwers met een professionele, wetenschappelijke of doctoraatsprijs. Die prijs is een bekroning voor hun innoverend werk in de ontwikkeling van duurzame landbouw. Op dinsdag 28 november 2017 mocht Inagro de professionele prijs in ontvangst nemen voor de gewasbeschermingsapplicatie. De jury oordeelde dat de app landbouwers helpt om gewasbeschermingsmiddelen op een doordachte manier in te zetten en waardeerde de overzichtelijke en gebruiksvriendelijke weergave van de grote hoeveelheid snel wijzigende informatie.

SNEL EN MAKKELIJK INFO OVER ZIEKTEN, PLAGEN EN ONKRUIDEN

Via de gewasbeschermingsapplicatie kunnen landbouwers snel en gemakkelijk informatie opzoeken over ziekten, plagen en onkruiden in hun teelten en de beheersing ervan. Schadebeelden helpen de landbouwers om een ziekte of plaag te herkennen. Ook informatie over waarnemingen en waarschuwingen en preventieve maatregelen vinden landbouwers er terug.

DE APPLICATIE GEBRUIKEN

Zo'n 1300 landbouwers maken al gebruik van de gewasbeschermingsapp op <http://gewasbescherming.inagro.be>. De app is altijd gratis raadpleegbaar via pc, smartphone of tablet. Om het gebruik ervan te evalueren, moet elke gebruiker zich online registreren.



Probeer de gewasbeschermingsapp zelf uit via <http://gewasbescherming.inagro.be>.

INAGRO ORGANISEERT ...

... demo gewasbescherming in akkerbouw en hop

In juni organiseerden Inagro en enkele partners een demonamiddag rond duurzame gewasbescherming voor akkerbouwers en hoptelers. De aanwezigen verzamelden op de site van Avowest in Poperinge. Akkerbouwers woonden onder andere een demonstratie bij van driftreductie op een veldspuit. Bij hoptelers was de juiste afstelling van een boomgaardspuit het centrale onderwerp.

De nieuwe vul- en spoelplaats op Avowest bood de ideale demo-omgeving voor de webtool "Fyteauscan". Daarmee kunnen telers puntvervuiling opsporen en aanpakken op hun eigen bedrijf. De deelnemers kregen ook tips rond persoonlijke bescherming en leerden tot slot wat bloemenranden en nuttigen voor hen kunnen betekenen.

... vormingen voor houders van fytolicensie

1285 landbouwers namen in 2017 deel aan de negentien vormingen die Inagro organiseerde voor het behoud van de licentie.

Blijf op de hoogte! De wekelijkse nieuwsbrief van Inagro geeft een overzicht van de aankomende activiteiten, waaronder alle vormingen. En op www.inagro.be/agenda kunnen geïnteresseerden gericht zoeken naar activiteiten binnen hun interesses. De vormingen voor het behoud van de fytolicensie zijn aangeduid met het herkenbare logo.



30

"De samenwerking met Inagro past in onze geïntegreerde visie."

"Dankzij Inagro halen we expertise in landbouw en educatie in huis"



Voor landbouwers biedt het platteland een economische activiteit, terwijl het voor burgers vooral een recreatieve waarde heeft. "Stad-Land-Schap 't West-Vlaamse hart" verenigt gemeentes en organisaties in Midden-West-Vlaanderen en bouwt zo bruggen tussen de stad, het platteland en hun betrokkenen. "We brengen inwoners dichterbij het landschap. Daarvoor kunnen we rekenen op de veelzijdige expertise van Inagro", vertelt coördinator Roeland Vanlerberghe.

Onder de noemer "Stad-Land-Schap 't West-Vlaamse hart" werken zeventien gemeentes in Midden-West-Vlaanderen en de Provincie West-Vlaanderen structureel samen rond landschap, natuur, recreatie, educatie en erfgoed. "De leefbaarheid, de belevingswaarde en de aantrekkelijkheid van de regio verhogen is ons doel", vertelt coördinator Roeland Vanlerberghe. "Daarvoor werkt een netwerk van gemeentes, middenveldorganisaties en burgers concrete acties uit."

LANDSCHAP, MEER DAN ALLEEN NATUUR

Landbouw maakt een belangrijk deel uit van de streek, en dus doet Inagro mee. De dienst Landbouwverbreding en -educatie is betrokken bij educatieve en recreatieve acties. Voor de thema's landschap en natuur kan Stad-Land-Schap rekenen op de dienst Landbouw en leefomgeving.

"Dankzij onze contacten bij Inagro halen we kennis en expertise in huis die we zelf niet hebben. De samenwerking past perfect in onze geïntegreerde visie, want landschap betekent naast natuur ook

landbouw en economie. Bovendien heeft het praktijkcentrum rechtstreeks contact met landbouwers. Die link hebben we nodig om doelgroepen te verbinden", aldus Roeland.

EXPLOREREN EN BELEVEN

De samenwerking met Inagro startte vijf jaar geleden met het project "Zoom@regio". In die unieke tweedaagse fietsverkenning door 't West-Vlaamse hart exploreren leerlingen de stad en het platteland met 'voeding' als rode draad. "Via bezoeken aan een boerderij, een imker of een diepvriesgroentebedrijf steekt de klas iets op over de eigen leefomgeving", klinkt het.

Sinds 2017 biedt "Buren bij boeren" ook volwassenen een blik op het boerderijleven. Tijdens zeven bezoeken kregen inwoners de kans om een landbouwbedrijf van nabij te leren kennen. Inagro zocht gemotiveerde landbouwers en Stad-Land-Schap nam de communicatie naar burgers op zich. Roeland: "Via ons magazine en de activiteiten tonen we aan dat landbouwers op diverse vlakken inspanningen leveren die de burger ten goede komen. Dat is ook een vorm van bruggen bouwen."

PROFESSIONELERE BOERDERIJBEZOeken

Groepen ontvangen op de boerderij vergt competenties. Om de kwaliteit van de bezoeken te verhogen organiseert Inagro regelmatig vormingen. "We merken dat landbouwers professioneler geworden zijn. Dat is een verdienste van Inagro, die hen op een professionele manier benadert en inspeelt op hun noden." Ook Stad-Land-Schap verzorgt vormingen, zij het voor streekverkenneren en gidsen. "Op dat vlak kunnen we in de toekomst ook de handen in elkaar slaan", besluit Roeland enthousiast. ●

"Boerderijbezoek is professioneler geworden."

VAN OOST TOT WEST

Landbouw verbindt in zuidelijke Westhoek

"Eetbaar Landschap" vertelt het verhaal van het vele lekkers dat de Westhoek voortbrengt. In 2016 en 2017 wekte de campagne heel wat belangstelling. Meer dan vijftig activiteiten, georganiseerd door een tiental partners, brachten zo'n 80.000 bezoekers samen in de streek. Inagro zette zich als coördinator in voor de juiste beeldvorming over landbouw en stimuleerde verbinding en dialoog.

De boerderijbezoeken, kookworkshops, tentoonstellingen en wandelingen brachten consumenten, producenten en lokale organisaties dicht bij elkaar. Tijdens het wetenschapscafé over landbouw en de landbouwopleiding voor natuurgidsen beantwoordden landbouwdeskundigen de vragen van de geïnteresseerden. En in de rondetafelgesprekken op het symposium van het festival "Krachtboer" ontmoetten producenten en onderzoekers elkaar.

Unieke samenwerking in de Oudlandpolder

De Oudlandpolder is een van de laatste regio's in Vlaanderen waar de horizon zonder onderbreking te zien is. De verwevenheid tussen landschap en landbouw is er groot. Sinds juni 2017 sieren vijftien nieuwe educatieve borden er de wegen. Twee fietslussen verbinden de panelen en maken recreanten wegwijs in de landbouw van vroeger en nu. Een historische publicatie is de kers op de taart van een mooie samenwerking tussen landbouwers, Landelijke Gilden, Inagro en overheden.

Ontdek de fietskaart of bestel het boek via <https://webshop.west-vlaanderen.be>.



LEERLINGEN ONTDEKKEN BOERENSTIEL

Champignon- en witloofteeltkits in de klas

De champignon- en witloofteeltkits van Inagro zijn al ruim tien jaar een traditie in de West-Vlaamse scholen. Om helemaal mee te zijn met de recentste onderwijstrend "STEM"*, kregen de teeltkalenders een opfrissing. Zo leren de jongste leerlingen om de kit systematisch op te bouwen. De oudere leerlingen worden uitgedaagd om – net als echte wetenschappers – hun waarnemingen nauwkeurig te registreren en te analyseren.

Via de teeltkits maken kinderen kennis met minder evidente groenten. In een evaluatie geven de leerkrachten aan dat kinderen én ouders de groenten zo leren te waarderen. Een leerkracht getuigt: "Eenmaal volgroeid en klaargemaakt wil bijna iedereen proeven. Bijna alle leerlingen vinden het ook lekker! Ouders komen zelfs het recept vragen."

+10%

Bezoeken aan Inagro

1191. Zoveel bezoekers kreeg Inagro in 2017 over de vloer in 36 geleide bezoeken. Tijdens 13 bezoeken verwelkomden we leerlingen of studenten uit een landbouwgerichte opleiding. Eind maart kreeg de afdeling witloof bijvoorbeeld hulp van de Vrije School Haverlo. De leerlingen ondervonden aan den lijve hoe intafelen en oogsten van het 'witte goud' precies gebeuren.

Via het programma "Met de klas de boer op" maken kinderen van jongs af aan kennis met landbouw en voedselproductie. Ruim vijftien jaar al selecteert, begeleidt, vormt en promoot Inagro West-Vlaamse bezoekboerderijen. Scholen maken met plezier gebruik van de formule om leerlingen zelf te laten ontdekken waar voedsel vandaan komt. Dat leverde in 2017 zelfs een record op. Voor zo'n 650 unieke bezoeken – 10 % meer dan het jaar ervoor – trokken meer dan 15.000 leerlingen richting één van de zestig hoeves van het netwerk.



* science – technologie – engineering – mathematics



HET PUBLIEK GENIET...



10 jaar Vaderdagontbijt in West-Vlaanderen

In 2017 vierde Inagro de tiende editie van het Vaderdagontbijt. Dat ging niet onopgemerkt voorbij. De unieke locaties, heerlijke buffetten en kinderaanimatorie vormen al jaren het succesrecept. Met gepersonaliseerde vlaggetjes, een wedstrijd en de zon was deze feesteditie helemaal af.

Een korte historiek: in 2008 startten de ontbijten op drie hoeves en met zo'n 200 bezoekers. In 2017 vierden zo'n 1.700 boerderijfans Vaderdag op dertien West-Vlaamse hoeves.

Stralend RozenFeest met een vleugje nostalgie!

De internationale rozentuin in Kortrijk vormde het prachtige kader voor het RozenFeest op 25 juni. De tuinkabouters en houten paddenstoelen zorgden voor een feeërieke sfeer. Tussen de kleurenpracht en de geur van rozen dook de nostalgie van thee- en tuinfeestjes op. Meer dan 1500 bezoekers lieten zich verwennen door een theesommelier of namen deel aan de workshops gezonde cocktails maken en bloemschikken.

De Rozentuin is eigendom van de Provincie West-Vlaanderen. Omwille van zijn specifieke karakter staan Inagro en de Stad Kortrijk in voor het onderhoud.

36



“Bio is een
verfijning
van ons
vakmanschap”

Een intensief en leefbaar bedrijf, dat streven Pieter Vandooren en Heidi Verhelst uit Hoogledena. Na de oogst van hun late winterprei in het voorjaar van 2016 zaaiden ze vijf hectare grasklaver in. In 2018 planten ze er hun eerste biologische bloemkolen en in 2019 volgt de eerste biologische prei. Pieter en Heidi kiezen voor stapsgewijze omschakeling van gangbare naar biologische teelt. “Tijdens de eerste jaren van de omschakeling kunnen we rekenen op een inkomen uit de gangbare teelten”, klinkt het.

Pieter en Heidi baten een gemengd akkerbouw- en groentebedrijf uit met granen, maïs, aardappelen, prei, bloemkool, knolselder en courgette voor de verse markt. “Pieter houdt ervan om nieuwe zaken uit te testen en niches op te zoeken. In onze gangbare teelt experimenteerden we bijvoorbeeld met ronde courgette”, vertelt Heidi, die teelttechnische uitdagingen ook niet schuwt. “Maar we ervaren dat gangbare teelt stilaan op zijn limieten zit door de strengere beperkingen in gewasbescherming en bemesting.”

INSPIRATIE OPDOEN BIJ COLLEGA'S

Hoewel ze zich eerder al verdiepten in biologische teeltmethodes, maakten Pieter en Heidi in 2013 voor het eerst echt kennis met bio. “Op het bedrijf van Frank en Chris Schelfhout in Bornem waren we positief verrast door de kwaliteit van de prei en de bloemkool.” Na een bedrijfsbezoek bij vrienden in Bretagne in het najaar van 2015 en de biotrefdag bij Inagro in 2016 hakten ze de knoop door.

“De bedrijfsbezoeken en studiedagen van Bio zoekt Boer en Inagro hebben ons veel geleerd. We spraken met ervaren bioboeren en zagen wat mogelijk is en wat niet.” Ook nu nemen Pieter en Heidi de nodige tijd om kennis te verzamelen en de mogelijkheden te verkennen. “Bij Inagro vinden we een gesprekspartner, een kompaan in ons traject”, vertelt Pieter. “Het proefbedrijf zorgt ook voor praktijkrelevante en inspirerende ideeën. Het vaste rijpadensysteem bijvoorbeeld, dat willen we zelf toepassen.”

HET PLAATJE KLOPT

Voor het koppel is biologische teelt een verfijning van hun vakmanschap en teeltkennis. “Voor ons bedrijf klopt het plaatje nu beter. Maar het is wel spannend om de gangbare teelten los te laten en erop te vertrouwen dat het zonder ook kan lukken.”

Voor collega's met interesse in bio hebben Pieter en Heidi nog een waardevolle tip: “De omschakelperiode van twee jaar is geen verloren tijd. Gebruik die nuttig om kennis te verzamelen en je bedrijf goed te organiseren. Woon bedrijfsbezoeken en activiteiten bij en leg contacten bij kennispartners, zoals Inagro. Doe dat samen met je partner. Kiezen voor omschakeling, dat doe je samen!” ●

“Kiezen voor omschakeling, dat doe je samen met je partner.”



GROENBEDEKKER als extra ruwvoeder

Na een droog voorjaar dreigen rundveebedrijven ruwvoerders tekort te komen. Maar de vroege start van de graanoogst biedt dan wel ruimte om een groenbedekker te zaaien. Die kan in het najaar dienen als extra ruwvoerdersnede van een goede kwaliteit. Inagro nam de proef op de som met vijf mengsels van grasachtigen en vlinderbloemigen.

Veel biologische veehouders telen graan als ruwvoeder. Door het warme en droge voorjaar viel de oogst van wintergerst in 2017 extra vroeg. Wordt er in het najaar opnieuw wintergraan ingezaaid, dan is er nog ruimte om een groenbedekker in te zaaien, die een extra snede ruwvoeder oplevert.

MENGSSEL MET ZOMERHAVER INTERESSANTST

Het proefbedrijf biologische landbouw van Inagro testte vijf mengsels van grasachtigen en vlinderbloemigen. "We combineren Alexandrijnse klaver en wikke met zomerhaver, Japanse haver, Italiaans raaigras en sorghum. Die zaaien we eind juli in, om ze eind september te oogsten", vertelt teeltspecialist Luk Sobry.

Uit de vergelijkende proef blijkt dat het mengsel van zomerhaver, Alexandrijnse klaver en wikke het interessantst is als ruwvoeder. "Het mengsel met zomerhaver haalde de hoogste opbrengst. De goede verteerbaarheid en het hoge suikergehalte zorgen bovendien voor een hoge voederwaarde en een hoog eiwitgehalte."

Ook Italiaans raaigras heeft potentieel. "In zo'n korte tussenteelt haalt Italiaans raaigras maar een beperkte opbrengst. Maar het mengsel heeft wel een goede voederwaarde. Onder goede weersomstandigheden groeit het gewas verder, waardoor een tweede snede in het najaar mogelijk is."

Torenavalken op de biohoeve

Enkele jaren geleden installeerde Inagro een nestkast voor torenvalken op zijn biohoeve. Naar goede gewoonte nesten er jaarlijks twee torenvalken. De jongen die er opgroeien, verslinden grote hoeveelheden muizen die hun ouders gretig aanvoeren. Zo helpen de torenvalken de lokale muizenpopulatie onder controle te houden. Wie de dieren ook op zijn bedrijf aan het werk wil zetten, kan contact opnemen met Thomas Van Loo via thomas.vanloo@inagro.be.



KLAAR VOOR DE PRAKTIJK?

Quinoa en gierst stilaan bekend terrein?

Hoewel ze hier en daar al opduiken op (West-)Vlaamse landbouwpercelen, zijn quinoa en gierst nog relatief onbekend. In de praktijk varieert de opbrengst van twee tot vier ton per hectare. De lokale productie is momenteel in evenwicht met de afzet. Maar is dat voldoende om de teelt op te starten? "Het is een kwestie van berekend en voorzichtig te beginnen", klinkt het bij Inagro.

Elke nieuwe teelt kampt met uitdagingen. Voor quinoa en gierst zijn er nog geen erkende gewasbeschermingsmiddelen, onkruidbestrijding is een belangrijk aandachtspunt en het weer kan beide teelten parten spelen. Om telers met interesse bij te staan, voert Inagro al enkele jaren praktijkonderzoek uit.

"Wij doen aan mechanische onkruidbestrijding met de precisiewedeg en schoffel. Dat lukt goed. Beide teelten slagen meestal wel", vertelt teeltspecialist Karel Dewaele. "In 2017 merkten we dat de gewassen droge weersomstandigheden wel verdragen. De planten ontwikkelden zich toch vrij goed. Toen het in augustus ging regenen, bleven ze wel lang groen. In spanning afwachten tot het gewas voldoende gerijpt is, dat hoort er wel bij."

AFZET VAN LOKALE TEELTEN?

Quinoa en gierst leveren zaadjes op, waarvan de bereiding gelijkwaardig is aan die van rijst. In de supermarkt is Belgische quinoa al een feit, en ook de voedingsindustrie toont interesse in de lokaal geteelde grondstof. "Momenteel voldoet de lokale productie aan de vraag," gaat Karel verder. "Recent is er ook meer vraag naar afgeleide producten voor verwerking. Anderzijds is ook de productie in Zuid-Amerika toegenomen onder invloed van de hoge prijs, wat de concurrentie opnieuw aanwakkert." Om de afzet van lokale productie te garanderen, is een sterke keten nodig. Inagro biedt samen met andere proef- en kenniscentra ondersteuning in die ketenontwikkeling door diverse (potentiële) schakels met elkaar in contact te brengen.

Inagro test machines in bioteelten

Een vruchtbare bodem kan alleen optimaal functioneren als het bodemleven en de bodemstructuur top zijn. Daarom gaat Inagro samen met de sector op zoek naar de beste methodes om de percelen te bewerken. De medewerkers van het Proefbedrijf Biologische Landbouw testen onder meer nieuwe of vernieuwde landbouwmachines uit in de praktijk. Ze hebben aandacht voor de functionaliteit, de concrete resultaten op het veld en de meerwaarde ten opzichte van bestaande toepassingen. Zo bleek in 2017 dat de roller-crimper, die groenbedekkers op een alternatieve manier vernietigt, nog niet klaar is voor gebruik op Vlaamse percelen.



40



“Dankzij de samenwerking met Inagro zit onze aanpak in een stroomversnelling.”

“Per jaar proberen we twee erosieknelpunten aan te pakken”

Door hevige regenval kunnen bodemdeeltjes afspoelen. De vruchtbaarste grond belandt zo onderaan het perceel, in het grachtenstelsel of op de openbare weg. Daarom willen gemeenten samen met hun landbouwers werk maken van erosiebestrijding. Zo ook de erosiegevoelige gemeente Hooglede, waar schepen van Landbouw Rik Vanwildemeersch en milieuambtenaar Frank Renard met de hulp van de intergemeentelijke erosiecoördinator de kar trekken.

Met de opmaak van een gemeentelijk erosiebestrijdingsplan zette Hooglede in 2004 de eerste stappen in erosiebestrijding. “Door de spreiding van de knelpunten in de gemeente was meteen duidelijk dat het volledige grondgebied ons werkterrein zou worden”, vertelt milieuambtenaar Frank Renard.

Sinds 2012 kunnen alle West-Vlaamse gemeenten met een erosiebestrijdingsplan de hulp invoeren van Annelies Pollentier van Inagro, de intergemeentelijke erosiecoördinator. Hooglede sprong meteen op de kar. “Erosie bestrijden is vrij intensief en tijdrovend. Dankzij de samenwerking met Annelies kwam onze aanpak in een stroomversnelling”, getuigt schepen van Landbouw Rik Vanwildemeersch, die zelf landbouwer is. Intussen werkte de gemeente drie knelpunten al volledig af. Op twee andere locaties is de realisatie op de goede weg.

LEREN VAN ELKAAR

Een keer per jaar brengt Annelies alle schepenen van Landbouw en milieuambtenaren van de West-Vlaamse erosiegevoelige gemeenten samen. “Tijdens zo'n overleg horen we hoe het er in andere gemeenten aan toegaat. We bezoeken ook altijd een knelpunt, zodat we inspiratie kunnen sprokkelen in de praktijk”, verduidelijkt Frank.

Ook om een landbouwer te overtuigen, trekken Rik, Frank en Annelies te velde. “Maar als het gaat

>>

“De erosiecoördinator helpt ons ook om subsidiedossiers in te dienen.”

>> om een knelpunt waarbij meerdere landbouwers betrokken zijn, dan benaderen we hen in groep", gaat Frank verder. "Dat zorgt voor overleg waaruit veel ideeën voortvloeien. Finaal moeten alle partijen zich kunnen vinden in het voorstel, want de landbouwers nemen de maatregelen volledig vrijwillig en voor een looptijd van twintig jaar."

REALISATIES KRIJGEN FINANCIËLE STEUN

In Hooglede liggen enkele maatregelen intussen al verschillende jaren aan en dat levert resultaat op. "In de buurt van de aangepakte knelpunten moeten we de grachten minder frequent tussentijds ruimen", klinkt het. "Als ze met eigen ogen zien wat

de maatregelen inhouden en hoe die functioneren, zijn landbouwers ook meer geneigd om mee te stappen in het verhaal."

Voor de realisatie van erosiemaatregelen krijgt Hooglede financiële steun van het Departement Omgeving en de Provincie West-Vlaanderen. "Per jaar proberen we twee knelpunten aan te pakken. Dat zouden er meer mogen zijn, maar de goedkeuring van de subsidiedossiers duurt nogal lang", vertelt schepen van Landbouw Rik. "Als dat proces vlotter zou verlopen, dan kunnen we misschien meer bereiken. Want acties brengen altijd nieuwe acties teweeg." ●

"Draag zorg voor de bodem"

Inagro is een trouwe exposant op heel wat landbouwbeurzen in Vlaanderen. In 2017 was de zorg voor de bodem een van de centrale thema's op de beursstand.

Wie de smartfarming-experts van Inagro ontmoette op de Werktuigendagen in Oudenaarde herinnert zich ongetwijfeld nog de dronevlucht. Die toonde hoe telers de technieken uit de precisielandbouw kunt inzetten om hun percelen beter te beheren en op te volgen.



OVER MAP-MEETPUNTEN EN ZO...

Van afwijzer naar believer

Meer dan ooit moet de bemesting zo goed mogelijk aansluiten bij de behoefte van het gewas. Daarom is een beperkte voorraadbemesting, gevolgd door bijbemestingen na staalname de sleutel tot succes. Landbouwer Frank Deconinck is daar helemaal van overtuigd. Al had dat wel wat voeten in de aarde...

EEN BOCHT VAN 180 GRADEN

In het West-Vlaamse Pittem baten Frank Deconinck en Carine Patteeuw een gemengd bedrijf uit met fokzeugen, vleesvee, aardappelen en industriegroenten. Voor Frank mag het gewas zeker niks te kort komen, dus was een stevige basisbemesting bij het begin van de teelt lang zijn recept. Tot drie jaar geleden, toen het CVBB de Brinbeek-Gistelbeek van nabij begon te volgen.

"Er waren regelmatig overschrijdingen aan het MAP-meetpunt, stroomafwaarts van de beek," vertelt CVBB-medewerker Brecht Catteeuw, "dus nodigden we de landbouwers met percelen in dat gebied uit naar de waterkwaliteitsgroep." Hoewel Frank het roer niet zomaar

wou omgooien, kon Brecht hem gaandeweg toch overtuigen om anders te bemesten.

GEFRACTIONEERD BEMESTEN

Frank kiest nu voor gefractioneerde bemesting. "We geven een beperkte voorraadbemesting vóór de zaai- of plantwerkzaamheden. Als later in het seizoen uit staalnames blijkt dat er nog marge is, dan vul ik de bodemvoorraad aan. Het is extra werk, maar minder meststoffen verbruiken loont in onze portemonnee. Bovendien merk ik geen opbrengstverliezen op. Integendeel!"

"De begeleiding van het CVBB is een echte aanrader", weet Frank nu. "Ik had er al veel eerder gebruik van moeten maken."

VAN FOCUSGEBIED NAAR NIET-FOCUSGEBIED

Ook het milieu haalde zijn voordeel uit de inspanningen van Frank en zijn burens. Brecht: "De waterkwaliteit aan het MAP-meetpunt is sterk verbeterd. Het gebied is nu zelfs niet-focusgebied, en dat in een regio van intensieve groenteteelt."



"Die begeleiding is een echte aanrader. Ik had er al veel eerder gebruik van moeten maken."

2578

Zoveel bodemstalen namen de CVBB-medewerkers in 2017. Dat kan wel kloppen, want in hun project 'Intensieve aanpak' (IA) begeleiden ze maar liefst 205 landbouwers en volgen ze 672 percelen op. De landbouwers telen in de buurt van een MAP-meetpunt en krijgen extra bemestingsadvies om de waterkwaliteit in een nabijgelegen waterloop te verbeteren. De bemonstering van 221 nieuwe percelen tijdens de nitraatresiducampagne gaf het startschot voor 7 nieuwe IA-gebieden.



Wat ruist er onder het gewas?

Van schimmels en bacteriën tot regenwormen of kevers... de bodem is geen steriel substraat voor planten. Welke organismen er leven en hoe telers ze best kunnen opsporen, is een onderzoeksthema voor Inagro.

DIERTJES MET DIVERSE FUNCTIES

Organismen in de bodem hebben een positieve impact op het rendement. Ze houden organische stof vast, houden bodemdeeltjes samen of beïnvloeden de waterdoorlaatbaarheid. Bovendien zetten ze afgestorven plantaardig en dierlijk materiaal om in nutriënten voor de planten, onderdrukken ze ziekten en plagen en verbeteren ze de bodemstructuur.

HOE OPVOLGEN?

De nuttige beestjes monitoren kan met verschillende methodes, gaande van betaalde analyses die de hoeveelheid bacteriën, schimmels en nematoden exact bepalen tot doe-het-zelf-technieken om regenwormen te bemonsteren. Voor informatie over de courantste analysetechnieken en de interpretatie ervan kunnen landbouwers terecht bij Martijn De Naegel via martijn.denaegel@inagro.be.

8362

Dat bemesten telkens een uitdaging is, blijkt uit het aantal grondstalen voor bemestingsadvies in Inagro. In 2017 ontving het labo 8362 grondstalen voor bemestingsadvies. Zo gaan er dagelijks net geen drieëntwintig adviezen de deur uit. Veertig adviezen waren gebaseerd op informatie uit dronebeelden. Vermoedelijk zal die dienstverlening de komende jaren aan belang winnen.

Bemestingsadvies met maximale transparantie voor diepvriesgroenteverwerker

In 2017 ging Inagro de samenwerking aan met de diepvriesgroente-industrie voor stikstofbemestingsadviezen. Staalnemers van Inagro bemonsterden spinaziepercelen van leveranciers voor ARDO. Op korte termijn ontvingen de telers hun bemestingsadvies. Tegelijk stelde Inagro de actuele stand van zaken continu ter beschikking van ARDO via een digitaal platform. Dankzij de efficiënte samenwerking konden planning, staalname en adviesverlening in een korte tijdspanne gebeuren. Bovendien garandeerde Inagro maximale transparantie voor de klant.



CVBB op tv

Een tent op het veld en enkele landbouwers uit de buurt rond wat tafels, dat is een tententocht van het CVBB. Dankzij het succes van de infomomenten in 2016 kreeg het concept een vervolg in de zomer van 2017. De CVBB-adviseurs trokken te velde om landbouwers in te lichten over de vooruitgang van het MAP-meetpunt in hun regio. Eén stop in de tententocht vormde het decor voor een reportage van PlattelandsTV over de werking van het CVBB.

 <http://www.plattelandstv.be/video/cvbb-tententocht>



46



“Ik benader de koeien alsof het de mijne zijn, maar dan wel met de kennis van honderd bedrijven.”

“Wij geloven in de toekomst van melk”

Al meer dan vijftien jaar geeft de Bedrijfsadvisering Melkveehouderij (BAM) individueel advies over diverse aspecten van de bedrijfsvoering. Zo verbetert Inagro de resultaten van de West-Vlaamse melkveehouders. Even lang al is adviseur Eddy Decaesteker het bekendste gezicht van de werking. “Dat BAM een klankbord biedt als de boer twijfelt, maakt de werking succesvol”, klinkt het.

Onafhankelijk en objectief technisch advies, daarvoor kunnen melkveehouders sinds 2001 aankloppen bij de BAM-werking van Inagro. “We zijn een extra paar ogen op het melkveebedrijf. We bevestigen wat de boer goed doet en sturen bij waar nodig. Bovendien bieden we een klankbord als de boer twijfelt”, licht BAM-adviseur Eddy toe. “Dat ons advies onafhankelijk is, draagt uiteraard bij aan onze geloofwaardigheid en maakt ons uniek in West-Vlaanderen.”

Voor deelnemende bedrijven is BAM een maatstaf waarmee ze zich meten aan hun collega's. Momenteel rekenen een honderdtal West-Vlaamse melkveehouders op de betaalde voorlichting. Meerdere melkveehouders zijn intussen al vijftien jaar ononderbroken lid. “De

mogelijkheid om meerdere jaren op rij kennis te verzamelen vormt de kracht van het advies”, gaat Eddy verder. “Adviesverlening vertrekt vanuit vertrouwen. Hoe beter we onze klanten kennen, hoe meer ze delen. Hoe meer informatie we krijgen, hoe beter we ons advies kunnen afstemmen op het bedrijf.”

BRUG TUSSEN ONDERZOEK EN PRAKTIJK

Dat onderzoek en advies in Inagro hand in hand gaan, is een grote troef voor BAM. In projecten brengen onderzoekers de kennis van verschillende kennispartners samen. Die informatie pikt Eddy op en gebruikt hij in zijn advies. “Ik probeer nieuwe informatie uit het onderzoek zo snel mogelijk op te nemen, zodat ik mijn advies regelmatig kan actualiseren.”

>>

WAT IS BAM?

BAM is een adviesdienst voor melkveehouders. De totale begeleiding omvat minstens drie bezoeken per jaar, advies via de telefoon of per e-mail, actuele adviesberichten via e-mail en toegang tot een afgeschermd ledenplatform met onder meer rekenmodules voor bemesting, opvolging van de groei van jongvee en de melkkwaliteit. Rantsoenberekeningen en advies bij ruwvoederuitbating, jongveeopfok en kengetallen vormen de basis van de werking.

>> Ook het netwerk uit de projecten is nuttig voor de individuele bedrijfsbegeleiding. "Als de oplossing voor een probleem niet voorhanden is, dan zoek ik het antwoord bij collega's uit het kennisnetwerk."

Maar de wisselwerking tussen wetenschap en praktijk heeft nog meer te bieden. Inspiratie voor nieuw onderzoek haalt Inagro uit de BAM-werking. "We ontdekken met welke problemen melkveehouders geconfronteerd worden, zoeken in projecten naar oplossingen en brengen de bevindingen daarna in de praktijk. Zo verloopt onze samenwerking met de melkveehouders altijd in twee richtingen."

"Een derde van zijn tijd moet een adviseur zelf bijleren."

GELOVEN IN DE TOEKOMST VAN MELK

Volgens Eddy vormt de schommelende prijs momenteel de grootste uitdaging voor melkveehouders. "Een goed melkveebedrijf kan overweg met die prijschommelingen. De bedrijfsleider heeft een goede technische kennis en vernieuwt op een verantwoorde manier. BAM-leden zijn zo'n gemotiveerde, talentvolle ondernemers. Ze geloven in de toekomst van melk en dat doen wij ook." ●



JAAR BAM

BAM viert jubileum

De adviesdienst Bedrijfsadviesing Melkveehouderij (BAM) van Inagro bestaat vijftien jaar. Vandaag begeleiden de adviseurs zo'n vijf procent van de West-Vlaamse melkveebedrijven. Begin juni kwamen sectorgenoten, onderzoekers en politici bijeen om het jubileum te vieren. Midden juni volgden twee studiedagen. Zo'n 85 melkveehouders verzamelden in Wervik en Bredene voor workshops rond voeder, jongveefok en drinkwater.

Nieuw dashboard bundelt kengetallen van BAM-leden

Melkveehouders die lid zijn van BAM kunnen hun individuele technische bedrijfscijfers voortaan raadplegen op een dashboard. De stand van zaken in hun kengetallen en de evolutie van de uier- en diergezondheid en van de productie is er op een overzichtelijke manier weergegeven. In de toekomst voegt Inagro ook een veevoedingsmodule toe. De tool laat de melkveehouders ook toe om hun cijfers en evoluties op een eenvoudige manier te vergelijken met het gemiddelde van alle BAM-bedrijven.

Diepdrainagewater als geschikte drinkwaterbron voor varkens?

Drinkwater van een goede kwaliteit is van essentieel belang voor varkens. Om tegemoet te komen aan de afbouw van diepe grondwaterwinning onderzoeken Inagro en ILVO hoe varkenshouders diepdrainagewater kunnen opwaarderen tot een volwaardige drinkwaterbron voor hun dieren.

In 2017 bevroegen de onderzoekers varkenshouders over knelpunten bij het gebruik van diepdrainagewater. Daarnaast

brachten ze de kwaliteit van het drinkwater in kaart. De komende jaren testen ze behandelingsinstallaties uit op praktijkbedrijven en gaan ze na of er een verbetering is in de prestaties van de varkens en de diergezondheid. Ze berekenen ook of waterbehandeling rendabel is. ILVO voert gecontroleerde dierproeven uit met gespeende biggen om het effect aan te tonen van specifieke parameters uit diepdrainagewater. Het project loopt nog tot medio 2020.

Varkens- en melkveehouders delen ervaringen in studieclubs

Sinds 2014 organiseert Inagro studieclubs waarin varkenshouders kennis en ervaring uitwisselen. Na een positieve evaluatie startte het proefcentrum in 2017 ook studieclubs op voor melkveehouders. In totaal vonden zo maar liefst 37 verschillende bijeenkomsten plaats, goed voor zo'n 325 deelnemers.

Een klein groepje landbouwers die ervaringen delen over een zelfgekozen topic is het succesvolle concept van Inagro's studieclubs. In 2017 kwamen verschillende onderwerpen aan bod, zoals jongveeopfok en robotmelken in melkveehouderij en kraamstalmanagement en data-analyse in varkenshouderij.

KRITISCHE VISIE ONTWIKKELEN

De bijeenkomsten zorgen voor nieuwe contacten tussen veehouders met een gelijkaardig bedrijfstype. "De deelnemers leren van elkaar en ontwikkelen een kritische visie over hun

bedrijfsvoering", vertelt Ilse Louwagie, die de studieclubs voor melkveehouderij begeleidt. "Ervaringen van anderen zorgen er ook voor dat veehouders met meer zelfvertrouwen acties ondernemen."

Vijf groepen West-Vlaamse varkenshouders komen intussen regelmatig samen. "Door de variatie in onderwerpen blijven de studieclubs me boeien. Bepaalde thema's komen na een tijdje eens terug, want onze bedrijfsvoering staat niet stil", getuigt een varkenshouder. "Iedere bijeenkomst brengt nieuwe, waardevolle inzichten."



IN EEN REPORTAGE OP PLATTELANDSTV BENADRUKTE ILSE LOUWAGIE HET BELANG VAN DE STUDIECLUBS VOOR MELKVEEHOUDERS.

Geïnteresseerden kunnen zich aanmelden via info.melkveehouderij@inagro.be of info.varkenshouderij@inagro.be.

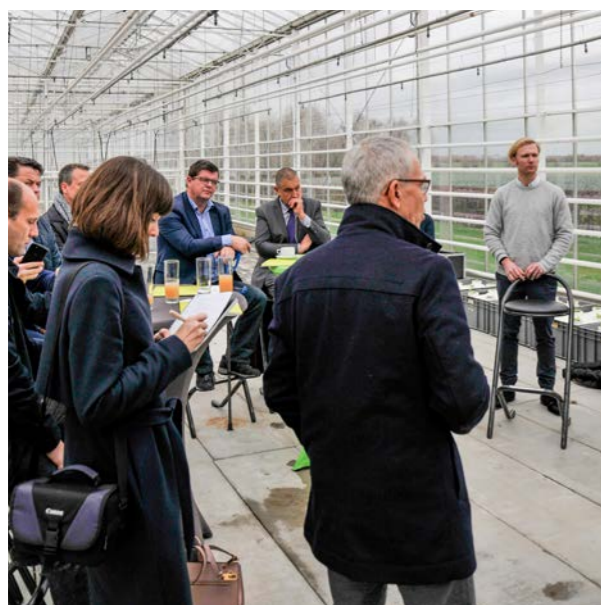


ENERGIEKE TOEKOMST

Inagro stelt energieverbruiksprofielen op bij landbouwers

Het energieverbruik varieert naar gelang het tijdstip in de dag en het seizoen. Maar de elektriciteitsfactuur vertelt de landbouwer vaak niet wanneer hij welk volume stroom verbruikt. Nochtans is dat belangrijke informatie, bijvoorbeeld om de rendabiliteit van zonnepanelen te bepalen. Daarom bracht Inagro verbruiksprofielen in de landbouw in kaart. Daarvoor verzamelden ze heel wat data

op verschillende bedrijven. "Voortaan is het niet meer nodig om op elk bedrijf een meting uit te voeren", vertelt energie-expert Willem Boeve. "Als we op de hoogte zijn van de bedrijfsvoering, kunnen we het bedrijf koppelen aan een bestaand verbruiksprofiel. Zo kunnen we bepalen of een bepaalde investering in hernieuwbare energie past bij het verbruik."



Wist je dat...

er in november hoog bezoek was op onze site? Op uitnodiging van REO Veiling en Inagro kwamen Bart Tommelein (Vlaams minister van Energie), Piet Vandermersch, Francesco Vanderjeugd en Bart Naeyaert onze 'energieke' toekomstplannen inkijken. Ze ontdekten de belangrijkste kansen voor hernieuwbare energie op het landbouwbedrijf en hoe we die samen met de landbouwers kunnen benutten. Ook ons onderzoek naar energiebesparing in de glastuinbouwsector stond op het programma.

ENERGIE OP DE SITE VAN INAGRO

Batterijsysteem voor energieopslag in Inagro

Zonnepanelen in combinatie met batterijen spreken al enkele jaren tot de verbeelding, maar de investeringskost remt heel wat geïnteresseerden af. Door de beperkte praktijkervaring blijven de economische voordelen onzeker. Daarom plaatste Inagro in de zomer van 2017 een batterijsysteem. Waarom is zo'n systeem nuttig? Waarmee houdt de landbouwer best rekening in zijn keuzeprocess? Het proefcentrum gaat de komende jaren op onderzoek uit...

Op het dak van de loods van het proefbedrijf voor biologische teelt ligt 17 kWp aan zonnepanelen. De helft van de geproduceerde stroom werd niet verbruikt en ging dus terug naar het net. Maar dat brengt weinig tot niets op. Een batterij moet de overtollige stroom voortaan opslaan om ze 's nachts te kunnen aanwenden. Daarnaast zal de batterij dienen als backup voor de koelinstallatie als de stroom zou uitvallen. Zo vangt Inagro twee vliegen in een klap.

EEN BATTERIJSYSTEEM KIEZEN: WIKKEN EN WEGEN

In de zoektocht naar een geschikte batterij zijn het batterijtype, het vermogen dat de omvormer en de batterij kunnen leveren en

de nuttige capaciteit van de batterij de voornaamste parameters. Voor Inagro is het belangrijk dat er voldoende vermogen geleverd wordt om de koelinstallatie op gang te houden als het stroomnet zou uitvallen.

EN IS HET DE MOEITE WAARD?

Een batterij zoals die van Inagro kan mogelijks rendabel zijn als de gebruiker het geschikte systeem kiest. Bovendien is het noodzakelijk om vooraf een gedetailleerde kostenraming te maken. Wie interesse heeft in een batterijsysteem, laat zich dus best goed begeleiden door onafhankelijke experts. Inagro wil die expertise de komende jaren verder uitbouwen.

Klimaatdoelstelling? Inagro springt op de kar!

Tegen 2030 wil Inagro zijn CO₂-uitstoot met 30 % verminderen ten opzichte van 2013. Daarvoor trekt het praktijkcentrum de kaart van de preventie. "Bij investeringen kiezen we bijvoorbeeld voor energiezuinige toestellen en technieken", vertelt milieucoördinator Griet Terryn. "In 2017 kreeg de stookinstallatie van de serre al een rookgascondensator om warmteverliezen te beperken. En in het labo plaatsten we een zonneboiler voor sanitair warm water."



TECHNOLOGISCHE INNOVATIES

Smartercrops: bemestingsadviezen in graangewassen

In het voorjaar van 2017 verkende Inagro als eerste in Vlaanderen bemestingsadvies op basis van dronebeelden. "Met enkele landbouwers bekeken we de mogelijkheden van dronebeelden om plaatsspecifiek - enkel waar dat nodig is - bij te bemesten in graangewassen", vertelt expert precisielandbouw Jonathan Van Beek.

PLAATSSPECIFIEK OF UNIFORM ADVIES?

Traditionele bemestingsadviezen bepalen een uniforme dosis bemesting voor het volledige perceel. Maar percelen zijn lang niet uniform. "Met dronebeelden brengen we de variatie in beeld", vertelt Jonathan. "We bepalen het opbrengstpotentieel en bekijken de bemestingsefficiëntie per zone in het perceel."

Inagro nam ook bodemstalen om de hoeveelheid opgenomen en beschikbare stikstof in de bodem te meten. Een akkerbouwer getuigt: "De combinatie van bodemstalen en dronebeelden geeft me een volledig beeld van de beschikbare en benodigde meststoffen. Zo kan ik de bewerking van mijn perceel verder verbeteren."

RESULTATEN VAN DE CAMPAGNE

Dankzij het plaatsspecifieke advies besparen akkerbouwers gemiddeld tweeëndertig kilogram stikstof per hectare in vergelijking met een uniforme bemesting. "Vooral op slechte plaatsen gebruiken ze minder meststoffen", verduidelijkt Jonathan. "Die besparing is vaak voldoende om de kost van het advies terug te verdienen."

Dronebeelden geven ook inzicht in de variabiliteit en probleem-punten van het perceel. "Door overlap krijgen bepaalde zones meer meststoffen", vertelt de akkerbouwer. "Vooral in natte jaren zijn net die zones gevoelig aan legering. Door de dubbele dosissen te vermijden met precisiebemesting, kan ik het risico op legering en verlies aan meststoffen gevoelig verlagen."

Een akkerbouwer getuigt:

"De combinatie van bodemstalen en dronebeelden geeft me een volledig beeld van de beschikbare en benodigde meststoffen"



Agreon op bezoek bij 3D-lab

Agreon nam West-Vlaamse machinebouwers mee om op een interactieve manier kennis te maken met de basisprincipes van 3D-printen. In het Industrial Design Center van HoWest in Kortrijk ontdekten ze de nieuwste ontwikkelingen en de mogelijkheden voor hun bedrijf. "De huidige technologieën laten toe om zo goed als alles nauwkeurig te printen in 3D", vertelt Stefaan Serlet van Inagro. "Bovendien wordt de aankoop van een toestel haalbaar." Dat bewijst Vanhoucke Machine Engineering, die met een 3D-printer al kleine componenten print in zijn atelier.

Duurzaam energiegebruik in dakserre

In 2018 starten de werken aan de dakserre op de site van REO Veiling. Op vlak van energie wordt de dakserre een toonbeeld van duurzaamheid. Schermdoeken langs de gevels en onder het serredek moeten de warmtebehoefte zo laag mogelijk houden. De nodige warmte is niet afkomstig van een eigen brander, maar van restwarmte van de verbrandingsoven MIROM en de WKK van REO Veiling.

Dit jaarverslag werd uitgegeven in opdracht van de raad van bestuur van Inagro vzw.

Hoofdfinanciers

Inagro is een verzelfstandigd agentschap van de Provincie West-Vlaanderen en kan in zijn volledige werking rekenen op financiële steun van de Provincie West-Vlaanderen en de Vlaamse overheid. In dit jaarverslag komen onderstaande projecten aan bod in één of meer artikels. Inagro is ook alle projectpartners zeer erkentelijk voor de succesvolle samenwerking.

- Interreg-projecten "Bioboost", "Partridge", "Allen Eco-burger!", "Entomospeed", "Aquavlan2", "F2Agri" en "Growing a green future" komen tot stand met financiële steun van de Europese Unie en de Provincie West-Vlaanderen.
- Het onderzoek naar automatisatie in insectenkweek, schimmels in sla, diepdrainagewater als drinkwater voor varkens, energieverbruiksprofielen bij landbouwers en batterijsystemen voor energieopslag komen tot stand met financiële steun van de Vlaamse overheid (Agentschap Innoveren & Ondernemen).
- De LEADER-projecten "Belgische hop, transparant en betrouwbaar!", "Land- en tuinbouwers en imkers, samen op de bres voor duurzame land- en tuinbouw", "Tope WROETen in de Westhoek", "Eetbaar landschap" en "Kennisvijvers varkens" komen tot stand met financiële steun van de Europese Unie, de Vlaamse overheid, de Provincie West-Vlaanderen en de Vlaamse Landmaatschappij.
- Het project "De grauwe kiekendief in de Moeren" komt tot stand met financiële steun van de Vlaamse overheid.
- Het PDPO-project "Faunaplan Houtland" komt tot stand met financiële steun van de Europese Unie, de Vlaamse overheid, de Provincie West-Vlaanderen en de Vlaamse Landmaatschappij.
- Het project "Strategische aanpak van cleantech in de landbouw" voeren we uit in samenwerking met POM West-Vlaanderen.
- Het CORE Organic-project "Soilveg" komt tot stand met financiële steun van de Europese Unie.
- De leerstoel "Agrotopia" werd opgericht aan de faculteit bio-ingenieurswetenschappen van de Universiteit Gent met de steun van REO Veiling en Inagro.
- Met steun van de Gemeenschappelijke Marktordeining (GMO) voor groenten en fruit ondersteunt REO Veiling onder meer de monitoring in aardbeien, het praktijkonderzoek naar nieuwe aardbeirassen en het onderzoek in de courgetteteelt.
- De demo gewasbescherming in akkerbouw en hop kwam tot stand in de internationale samenwerking "TOPPS water protection".

Redactie

Dieter Anseeuw, Peter Bleyaert, Willem Boeve, Eline Braet, Jonas Claeys, Franky Coopman, Kim De Bus, Veronique De Mey, An Decombel, Anneleen Dedeyne, Elise Degroote, Nele Dejonckheere, Lieven Delanote, Pauline Deltour, Martijn De Naegel, Dieter Depraetere, Karel Dewaele, Katrien Grauwet, Dominique Huits, Ilse Louwagie, Lieven Louwagie, Eva Maddens, Veerle Neefs (Proeftuinnieuws), Nathalie Nollet, Ellen Pauwelyn, Ine Pertry, Annelies Pollentier, Stefaan Serlet, Luk Sobry, Kathleen Storme, Stefan Teerlinck, Griet Terryn, Lynn Tiebergijn, Jonathan Van Beek, Willem Van Colen, Thomas Van Loo, Helena Vandekerckhove, Bram Vervisch, Isabelle Vuylsteke, Lies Willaert en andere medewerkers van Inagro.

Eindredactie

Elise Degroote en Bart Verhaeghen

Fotografie

Eigen archief Inagro, Panach' (plattegrond), AF Fotografie (p. 4, 10, 18, 26, 30, 36, 40, 46), van Bergen Kolpa Architecten-META Architectuurbureau bvba (p. 13), Dienst Waterlopen Provincie West-Vlaanderen (p. 15), Clin d'Oeuil (p. 22), Dieter Coelembier (p. 25), David Samyn (p. 32), Jan Darthet (p. 34), Veerle Neefs - Proeftuinnieuws (p. 43), Filip Vanderfaellie (p. 50).

Luc Neyens stelde zijn bedrijf, De Vrolijke Aardbei in Zedelgem, open voor de fotoreportage met gedeputeerde Bart Naeyaert. Hartelijk dank daarvoor!

Lay-out

Panach' - Wervik

Druk

Lowyck & Pluspoint Drukkerijen - Oostende

Voor alle suggesties en opmerkingen: Bart Verhaeghen, 051 27 32 36 of bart.verhaeghen@inagro.be

Verantwoordelijke uitgever Mia Demeulemeester, afgevaardigd bestuurder Inagro vzw
leperseweg 87, 8800 Rumbeke-Beitem

Dit jaarverslag is geprint op FSC-gecertificeerd papier.



Inagro vzw 27 september 2017 · € **p.15**

Het Provinciaal Domein op Focus-WTV zoomt deze week in op de droogteproblematiek in onze provincie. Gedeputeerde Bart Naeyaert legt uit waarom water zo belangrijk is in West-Vlaanderen. Onze deskundige Dominique Huits vertelt meer over het hydrantennetwerk rond Ardo. Dat ondergronds leidingennetwerk moet landbouwers beter wapenen tegen de droogte. <http://ow.ly/5Tyd30fsxTV>



Het water van West-Vlaanderen
FOCUS-WTV.BE

Leuk Opmerking plaatsen Delen

Inagro vzw 22 maart 2017 · € **p.15**

22 maart staat internationaal in het teken van water. Op Wereldwaterdag staan we even stil bij het belang van (gezond) water en de manier waarop we ermee omspringen. Ondanks het idee dat ons land een echt regenland is, is er in Vlaanderen relatief weinig water beschikbaar. Doordacht omgaan met het beschikbare water is dan ook topprioriteit voor de land- en tuinbouwsector. En we zorgen er best voor dat het beschikbare water van een goede kwaliteit blijft. Land- en tuinbouwers kunnen daarvoor al geruime tijd rekenen op ondersteuning en advies van Inagro en het CVBB. Je leest er meer over in deze blog. <http://ow.ly/3ECn30a8JV8>



Nieuws : Wereldwaterdag, ook in Vlaanderen een dag om bij stil te staan
Ondanks het idee dat ons land een echt regenland is, is er in Vlaanderen relatief weinig water beschikbaar. Doordacht omgaan met het beschikbare...
LEDEN.INAGRO.BE

Leuk Opmerking plaatsen Delen

Inagro vzw heeft 2 nieuwe foto's toegevoegd 19 oktober 2017 · € **p.18**

Youca Action Day! Vandaag gaan Janne en Thomas niet naar school, maar steken ze de handen uit de mouwen bij Inagro. Daarmee slaan ze twee (zwarte soldaten)vliegen in één klap: ze staan een dag in het echte werkleven én steunen met hun loon acht jongerenprojecten. Van ons krijgen ze alvast 10 op 10! #YOUCA



Leuk Opmerking plaatsen Delen

Inagro vzw 21 september 2017 · € **p.25**

De subtropische plant soja wordt traditioneel verbouwd in Zuid-Amerika, maar de laatste tijd duikt het gewas ook steeds vaker in onze regio op. De voorbije jaren onderzochten wij de mogelijkheden om soja te telen in Vlaanderen. En met succes! De reportage van Focus & WTV toont aan dat de subtropische plant op heel wat West-Vlaamse belangstelling kan rekenen.



Inagro vzw 27 april 2017 · € **p.26**

Terzake op bezoek voor reportage over onkruidbeheersing in Landbouw. Check it out. Canvas - 20u.



Leuk Opmerking plaatsen Delen

Inagro vzw 30 november 2017 · € **p.26**

Phytofar beloofde Inagro's gewasbeschermingsapp met de "professionele prijs". Arbeidster Johan Pattyn is fan van onze tool en vertelt met plezier waarom hij de app regelmatig gebruikt...



Wat zijn voor jou de grootste voordelen van deze app?

432 weergaven

Leuk Opmerking plaatsen Delen

Inagro vzw 2 juni 2017 · € **p.49**

15 jaar geleden zette het proefcentrum Inagro – toen nog POVLT – de eerste stappen in de betaalde voorlichting melkveehouderij. Sindsdien kunnen West-Vlaamse melkveehouders rekenen op individuele begeleiding, zowel in hun strategie als in dagelijkse taken. Melkveehouders, onderzoekers en politici kwamen vandaag bijeen in Beltem om het jubileum te vieren. Adviseur Eddy Decaestecker gidste de genodigden door 15 jaar BAM-werking, waarna Jeroen Buysse van UGent een licht wierp op de toekomstige uitdagingen voor de Vlaamse melkveehouder. Een panel van sectorgenoten gaf een antwoord op de vraag: "welk onderzoek en advies is noodzakelijk voor duurzame ontwikkeling van de sector?" Tot slot lichtte Europees Parlementslid Tom Vandenkendelaere het (toekomstige) Europees beleid voor landbouw toe.



Leuk Opmerking plaatsen Delen

Inagro vzw heeft 3 nieuwe foto's toegevoegd 12 september 2017 · € **p.22**

Twee Europese topexperten in de voortplanting van snoekbaars geven nog de hele week een intensieve training aan een select internationaal aquacultuurpubliek. Hiermee wordt een belangrijke drempel weggenomen voor een continue en seizoensafhankelijke kweek van snoekbaars.



Inagro vzw heeft 18 nieuwe foto's toegevoegd 28 november 2017 · € **p.50**

Vierde trefdag VarkensAcademie.

Een mix van praktische info op maat van het bedrijf en de mogelijkheid om te netwerken met collega-varkenshouders zorgde tijdens de vierde editie van de VarkensAcademie opnieuw voor een grote opkomst.



Leuk Opmerking plaatsen Delen

Inagro vzw heeft een foto van POM West-Vlaanderen gedeeld. 26 juni 2017 · € **p.53**

Net als de voorbije jaren werken de medewerkers van Inagro aan duurzaam ondernemen. Jaarlijks zetten we daarvoor acties op papier, zodat we concrete resultaten op het terrein realiseren. Op 22 juni werden onze inspanningen bekroond met een zesde award 'Charter Duurzaam Ondernemen'.



POM West-Vlaanderen 23 juni 2017 · € **Pagina leuk vinden**

Op 22 juni 2017 ontvingen 45 bedrijven uit de handen van Jean de Bethune, gedeputeerde voor Economie van de Provincie West-Vlaanderen, het jaarcertificaat van h...
Meer weergeven

Leuk Opmerking plaatsen Delen

Inagro vzw heeft 3 nieuwe foto's toegevoegd 21 november 2017 · € **p.23**

Afgelopen weekend verzamelden 18 kandidaat-ondernemers bij Inagro voor een Aquacultuur Bootcamp "Van Eigen Kweek". Ze werkten samen met experts hun ideeën rond aquacultuur uit tot een businessmodel. De jury (onder leiding van de West-Vlaamse gedeputeerde Naeyaert) koos Bart Kregersman, Bert Secru, Machteld De Groef en Thierry Janssens als winnaars. Zij krijgen een voucher ter waarde van 30.000 euro om hun start-up Z-farm in de startblokken te plaatsen. Proficiat!



leperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem
051 27 32 00
info@inagro.be
www.inagro.be