

PLANTENVOEDING: VAN BODEMSTAALNAME TOT BEMESTING

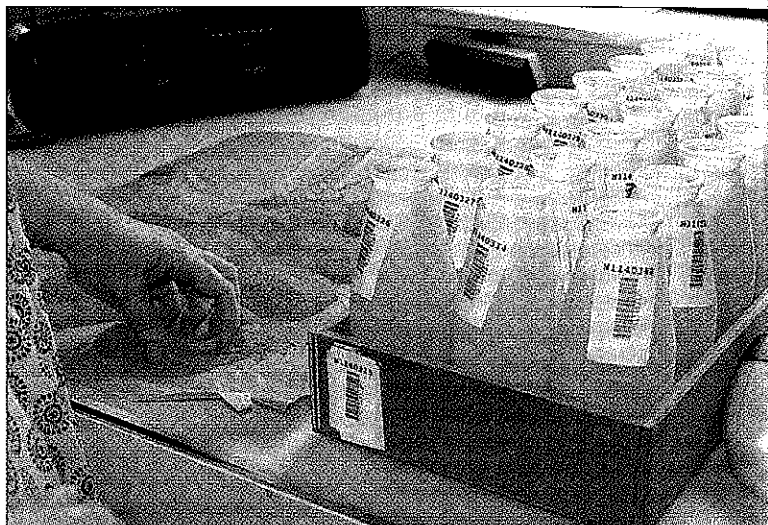
Bodemkundige Dienst lanceert lessenpakket voor secundair onderwijs

Donderdag 28 mei jl. stelde de Bodemkundige Dienst van België aan een groep docenten uit het secundair onderwijs een nieuw interactief lessenpakket voor, waarmee studenten wegwijs kunnen gemaakt worden in de plantenvoeding, vanaf de bodemstaalname tot en met het uitwerken van een bemestingsplan.

Met dit lessenpakket willen we een antwoord bieden op de vele vragen om didactisch materiaal die wij vanuit het onderwijs krijgen, zo stelt Hilde Vandendriessche, bestuurder van de Bodemkundige Dienst. "In ons 'mission statement' zijn landbouweducatieve activiteiten trouwens opgenomen, naast sensibiliseringsacties en organisatie van naschoolse vormingsactiviteiten, als mogelijke doelstellingen van de Bodemkundige Dienst."

"Het nieuwe lessenpakket richt zich tot het land- en tuinbouwonderwijs in de brede zin van het woord,

maar specifiek naar het secundair onderwijs TSO en BSO in land- en tuinbouw, groenbeheer en ook bosbouw en natuurbeheer. Maar ook docenten uit het hoger onderwijs (bachelor in agro- en biotechnologie) zullen er zeker nuttig materiaal in vinden", zo legt prof. Annemie Elsen uit. Het pakket volgt de logische weg van de plantenvoeding, vanaf de bodemstaalname tot en met de bemesting en omvat vijf modules: bodemstaalname, bodemanalyse, bemestingsadvies, bemestingsnormen en ten slotte het bemestingsplan. In elk van die modules wordt



In het lessenpakket wordt de weg van de plantenvoeding gevolgd, vanaf het nemen van het bodemstaal, de verschillende analyses die op het staal uitgevoerd worden (hier bepalen van de grondsoort), de interpretatie van de adviezen, tot en met het opmaken van het bemestingsplan.

telkens onderscheid gemaakt tussen enerzijds de basisbemesting en anderzijds de stikstofbemesting. Dit is volgens Annemie Elsen noodzakelijk, omdat zowel de frequentie als de diepte van de staalname verschillend zijn en ook verschillende metingen worden uitgevoerd op het bodemstaal.

percelen (van de school of van de leerlingen) toegevoegd worden.

Doe Tips

Speelt het lessenpakket dus volop in op de dagdagelijkse realiteit, dan is het ook interactief opgevat. Zo wordt in de eerste module (bodemstaalname) aan de hand van tekst en beelden, duidelijk uitgelegd hoe op een goede manier een staal moet worden genomen, welk type boor voor welk staal moet worden gebruikt, hoe dit staal moet worden verpakt en naar de Bodemkundige Dienst moet worden gebracht en hoe het inlichtingsformulier op een goede manier moet worden ingevuld. Aan sluitend op die eerste module kan dan aan de leerlingen gevraagd worden om zelf een goed bodemstaal te nemen voor een standaardgrondanalyse.

In de tweede module wordt vervolgens uitgelegd hoe het staal wordt voorbereid voor de analyses en worden de verschillende bepalingen (textuur en grondsoort, zuurtegraad, koolstof- en humusgehalte en ten slotte de verschillende voedingselementen) uitgelegd. Hier kan men de leerlingen zelf de grondsoort laten bepalen van de oefenstalen, kan men hen het gebruik van de textuurdriehoek aanleren en kan men hen ook de pH van de oefenstalen laten bepalen.

Om het belang van een goede nutriëntenvoorziening voor de groei en

SchoolFarm

Om het voor de leerlingen zo concreet mogelijk te maken is in het lessenpakket ook een 'SchoolFarm' voorzien, een boerderij met een uitgebreid areaal akkerbouwgewassen waarvan de bedrijfsleider oog heeft zowel voor de rendabiliteit als voor het milieu. Op de Schoolfarm komen maïs, suikerbieten, aardappelen, wintertarwe, koolzaad, spruitkool en witloofwortelen voor. Die SchoolFarm bevindt zich in Vlaanderen, dat sedert een drietal jaar volledig als kwetsbaar gebied werd aangewezen. Er moet dus rekening worden gehouden met de bemestingsnormen die in zo een kwetsbaar gebied gelden. Voor de maïs teelt werd er bovendien voor gekozen om derogatie toe te passen, terwijl voor het perceel suikerbieten een beheerovereenkomst Water werd afgesloten. Allemaal elementen die in de dagdagelijkse praktijk voorkomen en waarmee de leerlingen dus vertrouwd worden gemaakt via het lessenpakket. Aan die SchoolFarm kunnen, in afspraak met de Bodemkundige Dienst, ook eigen

Codiplan

Belplume

IKM

...

Ziet u door de bomen het bos niet meer?

IKKB

Meritus

Certus

...

Infosessies controle en kwaliteit in de landbouwsector

- Ⓢ 10 juni: Hooglede, Domein Vossenbergh, Hogestraat 194
- Ⓢ 17 juni: Nazareth, Schaubroeck NV, Steenweg Delnze 154
- Ⓢ 24 juni: Sint-Niklaas, De Graanmarkt, Grote Markt 24
- Ⓢ 1 juli: Merksplas, De Herfhoef, Hoekende 28
- Ⓢ 8 juli: Meeuwen-Grutode, CC Cultuurpunt, Royerplein 1
- Ⓢ 15 juli: Beringen, Ten Caetere, Buiflingstraat 154

Deuren: 19.30 u. Begin vergadering: 20.00 u.

Inschrijven via info@dlv.be of gratis nummer 0800/90 910

Praktijkgericht programma
met nuttige tips
Aanwezigheid Procervia

DLV
UW TOEKOMST KRIJGT VORM

PROCER IQ



"Het lessenpakket richt zich tot het land- en tuinbouwonderwijs in de brede zin van het woord", zo legt Annelies Elsen uit.

ontwikkeling van de planten te demonstreren is in het lessenpakket ook een doe-tip voorzien waarin uitgelegd wordt hoe een proef kan aangelegd worden rond gebreksverschijnselen bij maïs.

In de derde module leren de leerlingen werken met het bemestingsadvies dat door de Bodemkundige Dienst wordt opgesteld aan de hand van expertsystemen. Deze systemen (Bemex, N-index) zijn opgebouwd op basis van de jarenlange proefveldwerking van de Bodemkundige Dienst. Aan de hand van de bemestingsadviezen voor de percelen van de SchoolFarm kan men de leerlingen aanleren dergelijke adviezen op een goede manier te interpreteren.

Zoals gezegd is er ook een module bemestingsnormen waarin informa-

tie gegeven wordt over de normen die in Vlaanderen gelden. Hier kan men de leerlingen laten uitzoeken welke normen voor de percelen van de SchoolFarm gelden.

Dit alles moet ten slotte resulteren in het opstellen van een bemestingsplan op basis van het bemestingsadvies en rekening houdend met de bemestingsnormen. Dit kan gebeuren aan de hand van een Excelbestand, waarvoor de leerlingen zelf de berekeningen moeten maken, maar ook aan de hand van het BDBNet programma.

Praktisch

Het hele lessenpakket omvat een handboek waarin uitgebreide uitleg rond elk van de modules is opgenomen, een praktijkboek met uitgewerkte oefeningen en opdrachten en een documentatiemap met inlichtingformulieren voor grondstalen, voorbeeld analyse- en adviesrapporten, een verklarende nota bij grondontleding, een lijst met courante minerale meststoffen en hun samenstelling en ook een lijst met organische meststoffen met gemiddelde samenstelling en werkingscoëfficiënten. Dit alles is ook verkrijgbaar op

een CD-rom waarop bovendien nog een fotomap staat met allerlei verklarende foto's. In de koffer zitten ook nog een set van vijf referentiegrondstalen met zand-, zandleem-, leem-, klei- en kalkrijke grond, een set van 3 oefengrondstalen voor de praktijkoefeningen, een potje met HCl en pipet voor het vaststellen van kalk in grondstalen, een grondboor voor het nemen van standaardgrondstalen, een katoenen staalnamezakje en ten slotte ook een gratis scholencertificatie BDBNet-bemestingsplan.

Het ganse pakket kost 100 euro. Afzonderlijke handboeken en praktijkboeken kunnen besteld worden tegen respectievelijk 20 en 10 euro. Een losse set van 5 referentiegrondstalen kost 10 euro. Het kan besteld worden via de website van de Bodemkundige Dienst van België (www.bdb.be) of door een bestelformulier te faxen of te mailen naar de Bodemkundige Dienst, W. de Croylaan 48, 3001 Heverlee, e-mail: info@bdb.be, fax: 016/22.42.06. De pakketten zullen geleverd worden vanaf 15 augustus 2010.

Fairebelmelk verdedigt zich

Faircoop, de coöperatieve achter Fairbel riep vorige week de pers samen, om zich te verdedigen tegen de aanklacht van verbruikersorganisatie OIVO. Deze had bij de Federale Overheidsdienst Economie een klacht ingediend wegens 'bedrieglijke handelspraktijken.' OIVO verwijt Faircoop dat het de consument misleidt. De naam Fairebel en de tricolore melkkoe op de verpakking zou volgens OIVO naar Belgische herkomst verwijzen, terwijl de melk van Luxemburgse afkomst is.

"OIVO beweert dat we de klant bedriegen, en dat we dus leugenaars zouden zijn. Maar we bedriegen niemand", reageerde Francis Van looveren van Faircoop. "We willen onze coöperanten verdedigen. We zijn altijd 100% transparant geweest. We hebben nooit de Luxemburgse oorsprong van de melk verborgen gehouden; dat staat gewoon open en bloot op onze website."

De initiatiefnemers wijzen erop dat het weldegelijk een Belgisch project is. De tricolore koe is de koe van de Flemish Milk Board, de Vlaamse afdeling van de European Milk Board (EMB). De koe staat dus niet zozeer voor 'Belgische oorsprong.'

Hendrik Van Den Haute wees erop dat Faircoop contact heeft genomen met alle zuivelfabrieken in België, maar dat niemand bereid werd gevonden om mee te werken. "We herhalen dat we willen samenwerken met een Belgische verwerker, op voorwaarde dat dit gebeurt onder ethische en eerlijke voorwaarden." Ook voor toekomstige andere producten onder het Fairebellabel zal de coöperatieve in de eerste plaats op zoek gaan naar Belgische melkerijen. Fairebel is melk die Faircoop mo-

menteel (noodgedwongen) haalt bij het Luxemburgse Luxlait. Deze melk wordt onder het merk 'Fairebel' aan een meerprijs in de Belgische winkels verkocht. Van die prijs in de Belgische winkels, gaat tien cent rechtstreeks naar leden van de Belgische coöperatie Faircoop. Iedere melkveehouder die het gedachtegoed van de European Milk Board (EMB) wil uitdragen, en aandeelhouder van de coöperatie wordt, kan lid worden. In ruil voor die tien cent per verkochte liter melk, moeten de leden ongeveer één dag per jaar actief promotie voeren voor Fairebel. Momenteel zijn tussen de 400 en 450 coöperanten aangesloten. De constructie staat toe om alle boeren evenveel te geven, ongeacht de hoeveelheid melk die ze produceren. Leden van de coöperatieve verkopen hun eigen melk gewoon aan de marktprijs aan de eigenmelkerij. Conform de ideeën van EMB, zullen leden van de coöperatieve die boven het quotum produceren voor dat jaar geen uitbetaling krijgen.

Hoewel het verhaal achter het product niet eenvoudig over te brengen is, blijkt het project wel aan te slaan bij de consument. "Ons project werkt, en daarom vallen ze ons aan, ook al zijn we maar kleine vissen", vertelt voorzitter Sébastien Demotie. Verbruikersorganisatie OIVO weigerde elk gesprek en trok eerst naar de pers. Ook de veroordeling van het project door Filière Lait, dat de Waalse melkketen verenigt, stuit op onbegrip bij de coöperatieve. "Het is toch vreemd dat Filière Lait, waar onder andere de Waalse landbouwersorganisatie FWA inzetelt, zo van leer trekt tegen een project van enkele gewone boeren", aldus Faircoop. ●

Karate Zeon pakt alle schadelijke insecten



- Werkt in alle veiligheid dankzij de unieke Zeon formulering.
- Breed werkingspectrum en toepasbaar in meer dan 50 gewassen.
- Snelle, afwerende werking, en lange nawerking.
- Gemakkelijk mengbaar met andere producten.



Karate Zeon®

syngenta

Syngenta Crop Protection NV www.syngenta.be
 Karate Zeon CS - bevattende 100 g/l lambda-cyhalothrin.
 Erk. Nr. 9231/3. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig.
 Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.
 © Registered Trademark of a Syngenta Group Company.