

sche koeling opgesteld in de nok van het dak. Ten opzichte van de aardappelloods heerst er een lagere bewaartemperatuur voor knolselder.

Beide bewaarschuren hebben een vloostervloer met een dwars opgestelde drukkamer voor de ventilatie. Opgemerkt moet worden dat men in de aardappelloods twee soorten roosters gebruikte. Roosters met een grotere spleetopening werden toegepast langsheen de drukkamer. Verder van de drukkamer verwijderd, paste men roosters toe met een kleinere spleetopening. Deze opstelling werd zo gedaan, opdat iedere vierkante meter evenveel ventilatielucht zou ontvangen. In de aardappelloods werden ook vier condensventilatoren opgehangen in de nok van het dak. Een voorziening die niet nodig is in de loods voor bewaring van knolselder.

Een ander puntje waar Ilse Eeckhout de aandacht op wist te vestigen was het belang om de kelders onder roostervloer toch om de 2 à 3 jaar reinigen. Ze merkte op dat in het stof, de aarde, onder de roostervloer sporen van (schimmel)ziektes kunnen overleven, bv: zilverschurft.

Ventileren

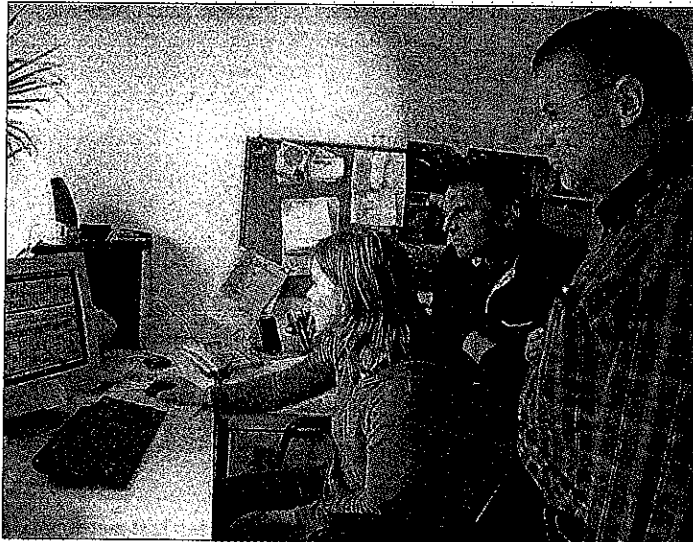
Vaak stellen telers aan mensen van het PCA de vraag: 'Hoeveel uren moeten we ventileren, hoe lang moeten de ventilatoren draaien?' Hier is natuurlijk geen standaard antwoord voorhanden en hangt alles af van de omstandigheden, geeft mevrouw Eeckhout mee.

Eerst moet men oordelen of de aardappelen die de loods binnenkomen droog zijn of nog vocht bevatten (rotte knollen, doorwas met vochtzakken). Wanneer de aardappelhoop nog veel vocht bevat, moet hij eerst drooggeblazen worden. Komen de aardappelen in goede omstandigheden en nog de bewaarloods in, dan is geen droogprogramma nodig. Hier kan men dan direct aan wondheling beginnen doen. Wondjes die ontstaan zijn bij de oogst moet men bij een hogere temperatuur tussen 12 en 15°C gedurende de eerste 2 à 3 weken laten genezen. Tijdens de wondhelingsfase moet men niet te veel ventileren en het inkoelen kan men doorgaan dan na een 2 à 3 weken starten. Ilse Eeckhout wees op het belang om dit inkoelen zeer geleidelijk aan te laten gebeuren. Grote temperatuurschommelingen in de loods hebben immers een nadelige invloed op de bakkwaliteit van de aardappelen. Wat de kwaliteit van de aardappel betreft, is het tevens aangewezen om frequent de lucht in de aardappelhoop te vervensen, om zo de gevormde CO₂ af te voeren. Ook CO₂ heeft een negatieve invloed op de aardappelkwaliteit. ●

MET BDB-NET

Plan bemesting op maat van het perceel

Vanaf dit voorjaar kan men voor het opstellen van een bemestingsplan gebruikmaken van BDB-net, een programma dat door de Bodemkundige Dienst van België via internet ter beschikking gesteld wordt van zijn klanten. Samen met Filip Speeckaert, melkveehouder uit Sint-Martens-Lennik en Dirk Coomans, ADLO, Dienst Voorlichting, kregen we uitleg over het programma van Mia Tits, verantwoordelijke voor het project.



Mia Tits, verantwoordelijke voor het project, demonstreert de mogelijkheden van het BDB-net-programma. Filip Speeckaert en Dirk Coomans kijken aandachtig toe.

Een zeer goed beredeneerde bemesting wint, in het kader van het nieuwe mestdecreet, steeds meer aan belang. Omdat de totale dosissen die mogen toegevend worden beperkt zijn, is het zaak deze zo optimaal mogelijk in te vullen. Een goed bemestingsplan, waarbij rekening gehouden wordt met de analysesresultaten van het perceel, met de teeltbehoeften en met de beschikbaarheden aan dierlijke mest, is daarbij een noodzaak.

Vanaf dit jaar worden dergelijke bemestingsplannen trouwens nog belangrijker. Wie derogatie aanvraagt in het kader van het mestdecreet is immers verplicht een bemestingsplan op te maken en een bemestingsregister bij te houden. Dat is ook het geval voor diegenen die zich in een risicogebied bevinden en op wiens perceel een nitraatresidu-overschrijding werd vastgesteld.

BDB-net

"Reeds vele jaren levert de Bodemkundige Dienst van België bemestingsadviezen af op basis van standaardgrondontledingen of N-in-

dexonderzoek. Dat wordt dan aan de landbouwer bezorgd, ofwel per post ofwel via e-mail. Het is dan ook logisch een stap verder te zetten en de landbouwer ook effectief te helpen bij het opstellen van zijn bemestingsplan. En dat is juist de bedoeling van BDB-net, dat dit voorjaar gelanceerd wordt", zo legt Mia Tits uit.

"BDB-net is een overkoepelende benaming die in de toekomst alle internetdiensten van de Bodemkundige Dienst zal omvatten. Het werd ontwikkeld voor land- en tuinbouwers die voor hun percelen een bemestingsplan willen opstellen, maar ook adviseurs, staalnemers of firma's die deze dienst willen aanbieden kunnen er gebruik van maken."

Stap voor stap

Wie als landbouwer van dit systeem wil gebruikmaken dient bij de Bodemkundige Dienst een login (toegang) en ook een paswoord aan te vragen. Hij krijgt dan van de BDB toegang tot het programma.

Een eerste stap die hij dient te zetten is het registreren van zijn perceel. Voor elk van die percelen dient

een aantal velden (vakjes) verplicht ingevuld te worden, zoals bv. een naam, de oppervlakte van het perceel, de grondsoort, e.d. Op dit scherm worden ook de gegevens weergegeven van bodemanalyses die aan dit perceel gelinkt zijn. Wanneer u voor de eerste maal een perceel ingeeft, kunt u uit alle analyses die in de databank van de BDB zijn opgeslaan op uw naam, de betrokken bodemanalyses opzoeken en koppelen (linken) aan het perceel. Nadien verschijnen dan, bij oproeping van dat perceel en de betrokken teelt alle beschikbare bemestingsadviezen. Op dit ogenblik kunnen de details van de adviezen nog niet opgeroepen worden, maar dat zal in de toekomst wel mogelijk worden. Ook de gegevens in verband met het mestdecreet worden op dit perceelsscherm weergegeven. In de meeste gevallen zal dat 'kwetsbare zone water' zijn, maar uiteraard zijn alle relevante situaties mogelijk.

Hebt u die gegevens opgeslaan, dan kunt u het opmaken van het bemestingsplan starten. Hiertoe moet u een aantal gegevens invullen om de verdere berekening van de toe te dienen meststofdosissen mogelijk te maken. Het plan moet een naam krijgen, het perceel waarop het betrekking heeft moet geselecteerd worden, het teeltseizoen moet aangegeven worden en ook de datum.

Een bemestingsplan kan binnen eenzelfde kalenderjaar tot maximaal drie opeenvolgende teelten omvatten. In de meeste gevallen van landbouwers zal het echter tot één teelt beperkt blijven. Bij tuinders kunnen wel meerdere teelten in één jaar voorkomen. U kan die teelt(en) selecteren en de overeenkomstige bemestingsadviezen aandoelen. Indien geen advies beschikbaar is in de databank, kunt u zelf de adviescijfers manueel invullen. Dit advies heeft dan betrekking op de meest courante plantenvoedende elementen. Ook de verwachte zaai- of plantdatum moet ingevuld worden.

Zijn die gegevens ingevuld, dan berekent het programma twee tabellen, een eerste op basis van de adviezen en een tweede op basis van de normen (die op jaarbasis gelden). Daarbij krijgt men dan de mogelijkheid om de uitgevoerde of geplande bemestingen toe te voegen aan het plan. Dit kan met dierlijke mest, met andere organische mest, met kunstmeststof of ook met een kalkmeststof (schuimaarde of minerale kalk).

Kiest men voor dierlijke mest, dan krijgt men de keuze uit de verschillende soorten dierlijke mest. Telkens



Filip Speeckaert: "Vooral het feit dat men heel wat gegevens niet meer moet ingeven is zeer interessant. Koppeling met andere systemen zou het nog interessanter maken."

berekent het programma een optimale dosis en een maximale dosis, maar u kunt ook zelf een geplande dosis invoeren. Het systeem berekent dan, voor elk van de nutriënten, hoeveel er nog kan of moet aangevuld worden met kunstmest, nadat de dierlijke mest zou zijn toegevoegd. Voor de invulling van het advies met dierlijke mest wordt enkel rekening gehouden met de werkzame hoeveelheden van de nutriënten. Daarbij gebruikt men ofwel de gemiddelde samenstelling van de gekozen mestsoort, ofwel de resultaten van een mestanalyse.

De aanvulling kan dan gebeuren met enkelvoudige kunstmeststoffen of met samengestelde meststoffen en per plantenvoedend element kan men dan de toevoegingen doen, waarbij men een keuze krijgt uit de meest courante meststoffen.

Op die manier kan men dus voor elk perceel een beredeneerd bemestingsplan opmaken. In het systeem

zijn ook waarschuwingen voorzien voor wanneer de landbouwer het bemestingsadvies of de bemestingsnorm zou overschrijden

Van plan naar bemestingsregister...

Op dit ogenblik voorziet het systeem enkel het opmaken van een bemestingsplan. Het is echter de bedoeling om zo snel mogelijk ook het opmaken van een bemestingsregister (zoals in het kader van de derogatieregels verplicht) op te maken. "Ook nu kan men echter snel van het bemestingsplan dat via het BDB-net programma werd opgemaakt, overgaan naar een bemestingsregister, door het bemestingsplan tweemaal af te drukken en op het tweede aan te vinken welke bemesting men effectief heeft uitgevoerd", zo stelt Mia Tits.

... en naar teeltregistratie

Voor een verdere toekomst wordt nog aan andere internettoepassingen gedacht. Zo zou het programma ook volledige teeltregistratie, met naast bemesting ook fytosanitaire ingrepen mogelijk maken. Daarbij zou de BDB-staalnemer het perceel zelf ingeven en zijn stalen GPS-gestuurd nemen, zodat de gegevens direct aan het perceel gelinkt worden.

Een andere uitbreiding die voorzien wordt, is deze met de uitscheidingsnormen voor de dieren, zoals ze in het mestdecreet zijn voorzien. Nu kan men wel al een begrazingsduur aangeven, maar in de toekomst zal automatisch de hoeveelheid nutriën-

ten die op de weide komen bij begrazing berekend worden.

Koppelingen

Het is vooral de koppeling van vele zaken die volgens landbouwer Filip Speeckaert zeer interessant is. Hij baat in Sint-Martens-Lennik een bedrijf uit van een 43-tal ha (10 ha weiden, 4 ha grasklaver, 3,5 ha suikerbieten, een 12-tal ha maïs, 2,5 ha wintergerst en de rest wintertarwe. Hij houdt ook 46 melkkoeien met bijhorend jongvee. Reeds sedert 2001 is hij proefveldhouder, hoofdzakelijk in het kader van het Landbouwcentrum voor Voedergewassen. In 2008 zullen op zijn bedrijf niet minder dan 13 verschillende proeven worden aangelegd. Hij is dan ook zeer goed vertrouwd met bodemanalyses (zowel standaardgrondontleding als N-index) en ook met mestanalyses. Vooraleer de mest uit de verschillende putten van het bedrijf uitgevoerd wordt, wordt hij samengebracht in één grote put en deze wordt dan geanalyseerd. Op die manier weet hij perfect hoeveel plantenvoedende elementen er in de dierlijke mest aanwezig zijn. Omdat hij over voldoende oppervlakte beschikt om zijn mest te spreiden, zal hij geen derogatie aanvragen. Hij is dus niet verplicht om een bemestings-

plan op te maken of een register bij te houden, maar in het kader van de proefveldwerking en zijn goede landbouwpraktijk, doet hij dat wel reeds jaren. Hij werkt nu met het Ceres-programma en moet daarom de gegevens van de bemestingsadviezen van de Bodemkundige Dienst telkens manueel inbrengen. Volgens hem zouden er daarom tussen de Bodemkundige Dienst en toeleverders van softwareprogramma's afspraken moeten kunnen gemaakt worden die het toelaten om de gegevens over te brengen. Volgens Mia Tits zal dat in de toekomst ook gebeuren.

Ook Dirk Coomans van de Dienst Duurzame Landbouwontwikkeling van het Beleidsdomein Landbouw en Visserij, ziet in het rekenprogramma een zeer nuttig instrument. "Als voorlichters pleiten we er reeds lang voor dat landbouwers, naast hun teeltplan, ook een bemestingsplan zouden opstellen. Met het mestdecreet en de nitraatresidu-analyses, wordt dat hoe langer hoe belangrijker. Met BDB-net is het opstellen van een dergelijk plan nu zeer eenvoudig mogelijk, zodat we dit programma enkel kunnen aanbevelen", zo geeft hij als zijn mening te kennen.

BDB-net praktisch

Wie BDB-net wil gebruiken, dient daartoe een aanvraag in bij de Bodemkundige Dienst van België. Tel. +31(0)6 527 636 500 of via e-mail: info@bdb.be. Vermeld daarbij uw naam, indien mogelijk ook het klantnummer, adres en telefoonnummer en de reden van de e-mail-aanvraag, login en paswoord voor BDB-net.

Voor klanten van de Bodemkundige Dienst bedraagt de kostprijs voor een jaar 10 euro. Men wordt als klant beschouwd van zodra men 5 zaken heeft besteld bij de BDB (Bodemanalyses, mestanalyses, e.d.). Niet-klanten betalen 75 euro per jaar voor het gebruiken van het programma.

Wie als adviseur of firma voor landbouwers BDB-net wil gebruiken, moet eveneens een paswoord aanvragen. Hij moet ook over een schriftelijke toelating

van de landbouwer beschikken dat hij diens gegevens kan opvragen.

BDB-net is een internettoepassing die via de internetbrowser van uw computer (bv. Internet Explorer) kan gebruikt worden. Het hoeft dus niet op uw computer opgeladen te worden. Dit levert het voordeel op dat het steeds snel geactualiseerd kan worden, vermits dit centraal gebeurt. Ook is er geen risico op verlies van gegevens mocht uw computer bv. crashen of door een virus besmet worden. De privacy blijft wel beschermd door het feit dat elke gebruiker zijn login en paswoord moet ingeven en slechts zijn eigen gegevens kan zien.

Eens men zijn login en paswoord heeft bekomen kan men ook een uitgebreide handleiding in pdf raadplegen of downloaden.

VALTRA
Power Partner

Valtra EcoPower M111e T151e
twee tractoren in één

- U bespaart brandstof
- U bespaart geld
- U bespaart de natuur
- U bespaart uzelf

VERLAAG UW KOSTEN MET ECO POWER

Power Standard	Eco Standard
Nominaal toerental van 2200 tpm	Nominaal toerental van 1800 tpm
50 km/u transportsnelheid	Brandstof besparen tot 10%
Vermogensboost (extra pk's) voor transport	Economisch
Soepel rijden	Stiller en plezieriger geluid
Hoge snelheid	Milieuvriendelijk
Uitstekende vermogen- en koppel eigenschappen voor transport en zwaar aftakwerk	Uitstekende vermogen- en koppel eigenschappen voor veldwerk

Kulken Agri B.V.
Postbus 171 - 8300 AD Emmeloord - Tel. +31(0)527 636 500 - Fax +31(0)527 616 795
infovaltra@kulken.nl - www.valtra.be - Vertegenwoordiger: F. De Smet +32 475 434 971

BR6004000