



## Deze week in Landbouw & Techniek

- Tijdens het bewaarstadium 2009-2010 werd de kwaliteit van Bintje en Fontane opgevolgd in respectievelijk zeventien en vier praktijkloodsen. We bekijken de resultaten.
- Machineconstructeur Amazone begeeft zich op de markt van de zelfrijdende veldspuiten en mikt op loonwerkers en grote akkerbouwers. De Pantera is uitgerust met een spuit-tank van 4000 l en kan hiermee 20 tot 40 ha behandelen.
- Het Europees verbod op batterijkooihuisvesting voor leghennen vanaf 2012 leidt tot grote veranderingen. Begin vorig jaar werd een enquête gehouden bij de leghennenhouders.
- Voor welke maïsrassen kies je dit jaar? Het ILVO publiceert elk jaar een aanbevelende rassenlijst, die objectieve en betrouwbare informatie geeft over de gedragingen van de (nieuwe) rassen onder de Belgische ecologische voorwaarden.
- Een goede uiergezondheid is erg belangrijk voor een melkveebedrijf. Problemen hiermee zijn vaak de reden van een vroegtijdige afvoer. De kiemen mycoplasma en klebsiella kunnen veel schade veroorzaken.
- Syngenta innoveert voortdurend in de veredeling, teelt en gewasbescherming van vollegrondsgroenten. Tijdens Agriflanders hadden we een gesprek met productspecialisten Mario Lagrou en Christoph Deraeve over de nieuwigheden in prei en courgette.
- Derogatie staat momenteel erg in de kijker als gevolg van de lopende gesprekken met de Europese Commissie over een mogelijke verlenging van de maatregel.
- Eind vorig jaar organiseerde de firma Alltech een internationale studiedag over diervoeding in de varkenshouderij.
- Tijdens een persbijeenkomst in Orléans stelde Vicon de nieuwste generatie rondebalenpersen voor.
- Het ILVO onderzocht enkele veelbelovende teeltmaatregelen in een compacte graszaadproef. Onderzoeker Georges Rijckaert is ervan overtuigd dat de teelt van Italiaans raaigras meer 'akkerbouwmatig' aangepakt moet worden. Op pagina 29 vind je trouwens een kleine rechtzetting in verband met dit artikel.

**Landbouw&Techniek** ► Focus op het gebruik van mengmest in granen *Sinds enkele maanden stijgen de prijzen van grondstoffen voor kunstmest. Met het bemestingsseizoen in aantocht, zijn alternatieven dus meer dan welkom. Sommige graantelers passen al jaren met succes mengmest toe in hun wintergranen. Het Landbouwcentrum Granen (LCG) onderzocht deze techniek. We zetten de voordelen, aandachtspunten en ervaringen op een rijtje, maar eerst staan we stil bij de bemesting in het algemeen.*

# Bemesting van wintergerst



Binnen enkele weken is het weer tijd voor de eerste fractie van de stikstofbemesting.

## AKKERBOUW

■ Mia Tits & Jan Bries  
(Bodemkundige Dienst Van België), voor LCG

Een bereedeneerde bemesting wordt uitgevoerd volgens de behoefte van een specifieke teelt, op een specifiek perceel.

Gerst en suikerbieten zijn zeer gevoelig voor een ongunstige pH of zuurtegraad van de bodem. Op percelen die onvoldoende bekalkt zijn, is er meer aluminium en mangaan beschikbaar en dat kan toxisch zijn voor de jonge gerstplantjes. Een bereedeneerde bemesting van gerstpercelen begint dus met een bereedeneerde bekalking.

### Bekalking

Momenteel heeft 29% (leemstreek) tot 33% van de gerstpercelen (zandleemstreek) een te lage pH. Met een bijkomende herstellbekalking kan je de pH weer binnen de streefzone brengen. Daarnaast zijn onderhoudsbekalkingen nodig om de bodem-pH constant te houden. Omdat de nood aan bekalking sterk perceelafhankelijk is, controleer je best geregeld elk perceel. Bij zijn standaardgrondontleding formuleert de BDB bekalkingsadviezen voor de eerstvolgende drie jaar. Een driejaarlijkse controle van de kalktoestand van het perceel is een goede hulp voor een correcte bekalkingsstrategie.

Op graanpercelen kan je kalk op de stoppel aanbrengen. Toepassing in het najaar biedt een aantal voordelen, omdat de bekalking dan meestal uitgevoerd wordt onder gunstige bodemomstandigheden en structuurschade beperkt blijft. Bovendien wordt de kalk goed verdeeld in de bouwvoor door het ontstoppelen en ploegen van het perceel.

### Basisbemesting

Een bereedeneerde basisbemesting van gerst moet afgestemd zijn op de behoefte van de teelt en de actuele toestand van het perceel. Ook daarvoor is een standaardgrondontleding nuttig. Hierbij wordt gemeten welke tekorten er zijn om van een normale bodemvruchtbaarheid te kunnen spreken en wordt aangeduid welke reserves aan koolstof, fosfor, kalium, magnesium, calcium en natrium er in de bodem zijn. In functie hiervan berekent de BDB bemes-

tingsadviezen voor de volgende drie jaar. Het opvolgen van dit advies garandeert niet alleen dat je de specifieke teelt optimaal bemest, maar je werkt ook op lange termijn aan een gunstige bodemvruchtbaarheid voor de teelten die volgen.

Uit de statistieken van de BDB blijkt dat de chemische bodemvruchtbaarheid van de gerstpercelen vrij sterk varieert. Een bepaling van de effectieve toestand van het perceel is niet alleen wenselijk voor de teelt op zich, maar ook voor het op peil brengen van de vruchtbaarheidstoestand.

### Stikstofbemesting

Voor een bereedeneerde stikstofbemesting van gerst doe je best een beroep op een advies berekend volgens de N-indexmethode. Hierbij wordt in het voorjaar (vanaf januari) een bodemanalyse uitgevoerd tot 90 cm diepte, in lagen van 30 cm. De actuele stikstofreserve (nitrische en ammoniakale stikstof) wordt gemeten. De BDB berekent vervolgens wat de stikstoflevering van het perceel zal zijn en hoe groot de stikstofbehoefte ervan is. De N-index houdt rekening met de actuele stikstofreserve maar ook met de N-mineralisatie uit de organische stof in de bodem tijdens het groeiseizoen.

De stikstofbemestingsadviezen voor wintergerst in het voorjaar 2010 in Vlaanderen varieerden sterk van perceel tot perceel. Toch lag bijna 80% tussen 120 en 180 kg N/ha. De voorgeschiedenis (voortelten, organische bemesting, groenbedekker ...) en de bodemkarakteristieken (grondsoort, humusgehalte, pH ...) van het perceel bepalen immers de minerale stikstofreserve in het voorjaar en de stikstoflevering gedurende het groeiseizoen. Hierdoor heeft elk perceel een specifieke stikstofbehoefte die zeer sterk kan variëren. Percelen met een hogere nitraatvoorraad in het voorjaar of met een sterk stikstofleverend vermogen (bijvoorbeeld gescheurde weiden) zullen een lager stikstofbemestingsadvies krijgen dan percelen met een lage nitraatvoorraad of een lager humusgehalte. Stikstofbemesting op basis van een profielanalyse in het voorjaar is dus aangewezen om mislukkingen te voorkomen en de opbrengst van de gerst te verhogen. ■