

- zowel op het groen blijven van het blad: het gewas bleef langer groen dan bij Bontima 2 l

- als op de bekomen bruto-meer-opbrengst: + 353 kg/ha t.o.v. Bontima 2 l (weliswaar niet significant verschillend)

Het belang van een carboxamide komt tot uiting wanneer Amistar Opti (bevat een strobilurine + chloor-thalonil) aangevuld wordt met een carboxamide (Bontima), en dit:

- zowel op het groenblijven van het blad: het gewas bleef langer groen bij Amistar Opti 1,25 l + Bontima 1,5 l dan bij Amistar Opti 1,8 l + Stereo 1,5 l

- als op de bekomen bruto-meer-opbrengst: namelijk + 308 kg/ha t.o.v. Amistar Opti 1,8 l + Stereo 1,5 l (weliswaar niet significant verschillend)

Proefveld Tongeren

Te Tongeren (Koninksem) werden onder de heersende ziektedruk de significant hoogste bruto-meer-opbrengsten (t.o.v. onbehandeld) bekomen met (onderling niet significant verschillend):

- Bontima 2 l + Bravo 1 l
- Bontima 1,5 l + Amistar Opti 1,25 l

Ook te Tongeren werd door de toevoeging van Bravo 1 l/ha aan Bontima 2 l een verhoging van de bruto-meeropbrengst bekomen, namelijk een significante toename van + 1.082 kg/ha. Toevoeging van Amistar Opti aan Bontima gaf te Tongeren eveneens een significante toename van de bruto-meeropbrengst, namelijk + 977 kg/ha. Te Zuienkerke gaf deze combinatie evenwel geen toename in bruto-meeropbrengst.

Besluit

In de wintergerst werden in de aanpak van de courante bladziekten én ramularia bij toepassing in het stadium 'laatste blad', de beste resultaten naar bruto-graanoopbrengst bekomen met een fungicide op basis van een carboxamide aangevuld met chloorthalonil.

De fungiciden die zowel in 2016 als in 2015 op alle locaties beproefd werden in het stadium 'laatste blad', namelijk de fungiciden op basis van een carboxamide zijnde Bontima 2 l, Ceriax 1,5 l en Evora Xpro 1 l, behaalden gemiddeld beschouwd vergelijkbare bruto-korrelopbrengsten.

D. Wittouck, J. Claeys, K. Boone, - Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem; D. Cauffman, M. Carlens, N. Luyx, M. Peumans, K. Vrancken vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren

BDBrekenmee: U kan op ons rekenen!

In MAP5 ligt de nadruk op een geïntegreerde bedrijfsaanpak om een efficiënter gebruik van meststoffen te verzekeren. Naast een grote vrijheid op perceelsniveau, betekent dit ook een grote verantwoordelijkheid voor de landbouwers. Om landbouwers doelgericht te ondersteunen bij het optimaliseren van hun bemesting op perceelsniveau, heeft de Bodemkundige Dienst van België BDBrekenmee ontwikkeld.

Via BDBrekenmee kunnen bemestingsadviezen eenvoudig worden omgerekend naar toe te dienen hoeveelheden (organische) meststoffen. U kan BDBrekenmee nu ook zelf ontdekken aan de hand van twee demostalen.

Via een standaardgrondontleding kan u zich een nauwkeurig en betrouwbaar beeld vormen van de actuele bodemvruchtbaarheid van uw percelen. Voor elk staal krijgt u een verslag toegestuurd waarin op de derde pagina een bemestingsadvies in werkzame eenheden voor N, P₂O₅, K₂O, MgO en Na₂O wordt gegeven voor de drie eerstvolgende teelten. Op uw uitdrukkelijke vraag kan dit advies uitgebreid worden voor boor (B) en zwavel (S).

Het omrekenen van het bemestingsadvies naar toe te dienen hoeveelheden meststoffen vraagt, naast wat rekenwerk, ook de nodige kennis met betrekking tot samenstelling en bemestingswaarde van (organische) meststoffen. Hierbij kan u voortaan letterlijk op onze hulp rekenen door gebruik te maken van BDBrekenmee. Deze toepassing kan volledig kosteloos gebruikt worden via de website van de Bodemkundige Dienst (www.bdb.be). Ook het bekalkingsadvies kan met deze toepassing worden omgerekend.

Aan de slag met BDBrekenmee

Om uw bemestingsadvies om te rekenen, kan u de applicatie BDBrekenmee openen op twee manieren. In de eerder behandelde toepassing BDBnet (zie Landbouwleven van 10 maart), is een knop voorzien waarmee u voor elk staal automatisch kan verdergaan naar BDBrekenmee. Daarnaast kan u BDBrekenmee ook rechtstreeks openen via de website van de Bodemkundige Dienst. Hiervoor heeft u het staal- en onderzoeksnummer nodig zoals vermeld op uw verslag.

Als u de toepassing opent, krijgt u hetzelfde bemestings- en bekalkingsadvies te zien als weergegeven op uw ontledingsverslag. Bovenaan het scherm kan u de oppervlakte van uw perceel aanpassen indien gewenst. Helemaal onderaan kan u aangeven voor welke teelt u het advies wenst om te rekenen en welk type meststoffen u hiervoor wil gebruiken.

U kan hier kiezen voor minerale kalk, minerale meststoffen of organische meststoffen. Het is belangrijk te beseffen dat de organische meststoffen in de lijst gemiddelde waarden bevatten. De variatie tussen verschillende meststalen, zelfs van dezelfde soort, is vaak groot. Daarom is het altijd interessant om gebruik te maken van cijfers specifiek voor uw bedrijf. Om landbouwers die een mest-

staalname hebben laten uitvoeren deze mogelijkheid te bieden, is de optie 'eigen meststoffen' opgenomen in de keuzelijst.

Voor elk meststofftype is een keuzelijst van meststoffen beschikbaar. Naast de bemestingswaarde, bevat deze lijst ook de hoeveelheid van elke meststof die kan toegediend worden rekening houdend met het bemestingsadvies. Door een meststof aan te klikken en vervolgens te kiezen voor 'Meststof toevoegen', wordt de door u gekozen meststof ingevuld in het bemestingsadvies en wordt het resterend advies herkend. De dosis kan u hier eenvoudig aanpassen. Wanneer het advies wordt overschreden, wordt de bodem eigenlijk onnodig aangerijkt. Om uw aandacht hierop te vestigen, wordt dit aangeduid in het rood. Door deze procedure voor elke teelt achtereen te herhalen met organische meststoffen,

Verwijder Verwerken

Oppervlakte perceel ha

	meststof	dosis (Perceel)	dosis per ha (2)	bekalking (zvw)	stikstof (N) (3)	fosfor (P ₂ O ₅)	kaliüm (K ₂ O)
Advies eerste teelt kg/ha(4)				700,00	160,00	60,00	250,00
Resterend advies:				700,00	160,00	60,00	250,00
Advies tweede teelt kg/ha(4)				0,00	90,00	40,00	100,00
Resterend advies:				0,00	90,00	40,00	100,00
Advies derde teelt kg/ha(4)				900,00	170,00	70,00	350,00
Resterend advies:				900,00	170,00	70,00	350,00

Wenst u een bepaalde meststof te gebruiken (die u eventueel nog in voorraad hebt)? Selecteer deze meststof dan in de keuzelijst. Hebt u geen specifieke voorkeur voor een bepaald handelsproduct, selecteer dan het type meststof in de keuzelijst "Meststofftype". Daarna kunt u in de onderstaande tabel "Berekening dosis" een meststof selecteren en toevoegen aan bovenstaande balanstabel. Herhaal deze procedures tot het bemestingsadvies zo goed mogelijk is opgevuld.

Select Teelt eerste teelt deeg- of voedermais tweede teelt wintertriticale derde teelt voederbiet

Meststofftypes: Selecteer Meststofftype

minerale meststoffen en minerale kalk, kan u het volledige bemestingsadvies eenvoudig omrekenen.

In het kader van het Europees plattelandprogramma Leader, heeft de Plaatselijke Groep Haspengouw het project 'Op weg naar een efficiëntere bemesting' goedgekeurd. In de marge van dit project, heeft de Bodemkundige Dienst van België de toepassing BDBrekenmee uitgebreid met een aantal interessante functies. Zo is een demoversie ontwikkeld die landbouwers en andere geïnteresseerden toelaat de toepassing zelf te ontdekken. Iedereen kan vrij inloggen op een zandgrond demoperceel (staalnummer 16148433, onderzoeksnummer S1174962) of een zandleemgrond demoperceel (staalnummer 16148434, onderzoeksnummer S1174963). Voor de zandgrond is een teeltrotatie deeg- of voedermais, wintertriticale en voederbieten opgegeven en voor de zandleemgrond bestaat de teeltrotatie uit deeg- of voedermais, wintertriticale en suikerbieten. De gemiddelde bodemvruchtbaarheidstoestand van voedermaispercelen in de Kempen en de Zandleemstreek (Bodemvruchtbaarheidsverzicht 2012-2015, Tits et al.) is gebruikt als uitgangssituatie voor beide demopercelen.

Vervolg

Op het verslag van een standaardgrondontleding wordt ook uitgebreid aandacht besteed aan de koolstofbalans tijdens de teeltrotatie en de evolutie in het koolstofgehalte op lange termijn. Hoe u hiermee aan de slag kan, komt in een volgend artikel aan bod, namelijk 'CSLIM'.

**Jens Bonnast
Bodemkundige Dienst van België**