

MAÏS BEMESTEN, OUDE PRINCIPES, NIEUWE TECHNIEKEN

*Gert Van de Ven en An Schellekens
Landbouwcentrum voor Voedergewassen vzw en Hooibeekhoeve
Jan Bries
Bodemkundige Dienst van België*

Speerpunt van het nieuwe mestdecreet is de verbetering van de waterkwaliteit. Om dit te bereiken zal de bemesting van maïs nog verder verfijnd moeten worden. Een zo hoog mogelijke benutting van de aanwezige voedingsstoffen leidt immers tot een beperking van de verliezen naar het milieu toe wat een lager nitraatresidu en een verbetering van de waterkwaliteit betekent. Efficiënter bemesten moet ook leiden tot een beter economisch resultaat.

Toekomst voor rijenbemesting

Om de bemesting van maïs nog verder te verfijnen zal het Landbouwcentrum voor Voedergewassen de volgende 2 jaar een demonstratieproject rond dit thema uitvoeren. Het project legt de focus op een efficiëntere benutting van de nutriënten. De nadruk ligt op de elementen stikstof en fosfor maar er zal ook aandacht geschonken worden aan oa. kalium, magnesium,...

In een eerste luik van het project zal de techniek van rijenbemesting onder de aandacht worden gebracht. Rijenbemesting met kunstmest is reeds vele jaren ingeburgerd. Vrijwel elke maiszaaimachine is uitgerust met meststofbakken. De komst van nieuwe meststoffen, met toevoeging van humuszuren, nitrificatieremmers, andere nutriënten,... , plaatsen de toepassing ervan in een nieuw daglicht. Deze nieuwe ontwikkelingen zullen worden vergeleken en gedemonstreerd. .

Rijenbemesting met drijfmest is minder vanzelfsprekend. Maar ook hier wil het project een antwoord bieden op wat de mogelijkheden zijn van rijenbemesting met drijfmest.. We verwachten immers dezelfde voordelen rijenbemesting met kunstmest. Het LCV heeft in 2007-2009 al enkele proeven aangelegd rond rijenbemesting met drijfmest en gelijktijdig maïs zaaien. Met de gebruikte techniek werden behoorlijke resultaten behaald. Nadeel bleek vooral de beperkte capaciteit van het drijfmest spreiden in combinatie met zaaien. Nieuwe technieken vooral in combinatie met GPS, bieden nieuwe kansen voor de rijenbemesting met drijfmest. Als primeur voor Vlaanderen zal een nieuwe Nederlandse machine worden gedemonstreerd. Het gaat om een aangepaste cultivator die in één werkgang drijfmest toedient en zaaiklaar legt. In een volgende werkgang wordt er maïs gezaaid. Door het gebruik van RTK-GPS bij zowel het bemesten als het zaaien wordt het zaad op enkele centimeters naast de mest gelegd.

Maïs na gras bemesten

Het tweede luik van het project behandelt de bemesting van de teeltcombinatie gras-maïs. Deze teeltcombinatie gebeurt hoofdzakelijk onder derogatievoorwaarden. Na de maïsoogst wordt er (Italiaans) raaigras gezaaid. In het voorjaar (eind april – begin mei) oogst men het gras en wordt er terug maïs gezaaid. In één jaar worden er bijgevolg 2 teelten geogst. De vraag is of huidige bemestingsnorm voldoende is om in één jaar 2 teelten te kunnen oogsten die zowel voldoende kwantiteit als kwaliteit. Op basis van de eerdere LCV-proeven rond de bemesting van teeltcombinatie gras-maïs kan gesteld worden dat een vroege, en snel opneembare stikstofgift voordelen biedt. Kunstmest of een vroege drijfmestgift al dan niet in combinatie met kunstmest geeft goede resultaten. Een vroege drijfmestgift is echter niet steeds mogelijk. In deze gevallen is men dus enkel op kunstmest aangewezen om het gras te bemesten. Men heeft dan de keuze ofwel het gras minder kunstmest te geven ofwel op de hoeveelheid drijfmest in te boeten, wil men aan de normen voldoen. In dit luik is het de bedoeling te zoeken naar de meer optimale bemesting voor de teeltcombinatie gras-maïs.

Met de invoering van het nieuwe mestdecreet en derogatie mag er naast gras ook rogge als voortteelt ingezaaid worden. De voorwaarde van maaien en afvoeren blijft evenwel behouden. Net als bij de teeltcombinatie gras-maïs is ook hier de vraag hoe de toegelaten hoeveelheid mest zo efficiënt mogelijk wordt ingezet en welk effect men mag verwachten op de voederwaarde van vooral de rogge.

Meer weten?

Landbouwcentrum voor Voedergewassen vzw, 014/85 27 07 of lcv@hooibeek.provant.be

www.lcvvzw.be