

## Stikstofbeschikbaarheid in bio-graan

De opbrengst van biologisch geteelde graan is sterk afhankelijk van de beschikbaarheid van voldoende stikstof voor de uitstoeling in het voorjaar.

Onderzocht gaat worden welke combinatie van voorvruchten, groenbemesters en bemesting een betere beschikbaarheid van stikstof geeft.

In het Oldambt is tarwe de spil in het bouwplan. Zowel qua prijsvorming en mogelijk afzet is biologisch geteelde tarwe gunstig. De opbrengst blijft echter nog achter in vergelijking met andere biologisch geteelde gewassen. Naast de beheersbaarheid van onkruiden in het gewas, is de beschikbaarheid van voldoende stikstof in het voorjaar voor de uitstoeling een beperkende factor voor de gewasopbrengst.

Het onderzoeksgebied richt zich op de stikstofmineralisatie in het voorjaar door een combinatie van vruchtwisseling, inzet van groenbemesters en bemesting.

Bepaalde gewassen (voornamelijk de vlinderbloemigen) kunnen veel stikstof nalaten in de bodem. Door deze vast te leggen in de grond door de groenbemester blijft stikstof aanwezig. Er zijn verschillen tussen groenbemesters in de mate van het vasthoudend vermogen van stikstof en het moment wanneer zij deze weer vrijgeven. Dat moment is dus van belang voor de biologische tarweplant en de mate van uitstoeling en dus het opbrengst potentieel. Bovendien kunnen vlinderbloemigen ook extra stikstof uit de lucht binden.

Het team van SPNA op Ebelsheerd zal samen met de klankbordgroep Bio rondom Ebelsheerd, een specialist groenbemester en bodemprocessen de proef gaan uitvoeren.

De proef wordt mogelijk gemaakt door een financiële bijdrage van de Stichting Risico Fonds voor de Graanhandel.