

# Nmin goed hulpmiddel voor juiste advies

**Elk jaar moet men een goede inschatting maken van de benodigde stikstofgift aan suikerbieten. Het meten van de Nmineraal-voorraad is hierbij een hulpmiddel. Houd rekening met de stikstof die uit groenbemesters voor het bietengewas beschikbaar kan komen!**

Het is nu tijd om serieus na te denken over de hoogte van de stikstofgiften aan de suikerbieten. Door de vele neerslag in december 2011 kan op veel percelen de minerale stikstof(Nmin)voorraad in de grond laag zijn. Dit zal vooral gelden voor percelen zonder groenbemesting. Op percelen met een groenbemesting (gele mosterd, bladrammenas) zouden de Nmin-voorraden wel eens hoog kunnen zijn. Meten is weten. Neem dus bij twijfel een Nmin-monster.

## Hogere adviezen percelen zonder groenbemesting

De meeste percelen zonder groenbemesting zullen dit jaar door de natte maand december een lage Nmin-voorraad hebben. Het stikstofbestedingsadvies zal op dergelijke percelen hoog zijn. Het advies berekent men met de formule:

$N\text{-gift} = 200 - 1,7 \times N\text{min} (0\text{-}60 \text{ cm}).$

Neem bij twijfel een grondmonster om de Nmin-voorraad te bepalen. De beste tijd daarvoor is februari of maart. Dan is de hoeveelheid Nmin in de grond doorgaans vrij constant. Vanaf circa half maart neemt de kans op temperaturen hoger dan 10 graden Celcius toe en daarmee ook de kans op het vrijkomen van stikstof in de grond door mineralisatie. Het advies wordt hierdoor onbetrouwbaar.

## Mogelijk veel Nmin door gele mosterd en bladrammenas

Bijna alle stikstof in kruisbloemige groenbemesters, zoals bladrammenas en gele mosterd, komt snel na onderploegen of doodvriezen als Nmin beschikbaar. Als dit voor december 2011 is gebeurd, dan zal een deel van deze stikstof daarna verloren zijn gegaan door uitspoeling en/of denitrificatie. Wat niet verloren is gegaan, zit in een eventueel te nemen Nmin-monster in februari of maart.

Als deze groenbemesters pas in de loop van 2012 doodvriezen of worden ondergeploegd, kan dit een forse verhoging van de



De bovengrondse massa van gele mosterd bevat ongeveer 10 kg stikstof per hectare per 10 cm hoogte

Nmin-voorraad en daardoor een lage adviesgift veroorzaken. De groene massa van een goed ontwikkelde gele mosterd of bladrammenas kan wel 60 tot 100 kg stikstof per hectare bevatten. Voor gele mosterd geldt als vuistregel dat dit gewas per 10 cm hoogte ongeveer 10 kg stikstof per hectare bevat. Als er na vernietiging van de groene massa niet erg veel regen valt, zal een groot deel hiervan voor het bietengewas beschikbaar zijn.

## Nmin goede indicatie

Op diverse proefvelden is de laatste jaren onderzocht of de stikstofbestedingsadviezen op basis van Nmin nog betrouwbaar zijn. De conclusie is dat de Nmin-voorraad in de grond nog steeds een goede indicatie geeft voor de hoogte van de benodigde stikstofgift. In de praktijk is men soms bang dat de adviezen te laag zijn. Echter, in geen enkel geval was dit zo.

## Voor hoge opbrengst niet meer stikstof nodig

Onderzoek in 2010 en 2011 wees uit dat voor (rassen met) een hoge wortel- en sui-

keropbrengst niet meer stikstof nodig was dan voor lage.

In een proef was de stikstofopname door het gewas bij een hoge opbrengst (115 ton per hectare) nagenoeg gelijk aan die bij een lagere opbrengst (99 ton per hectare). In beide gevallen was de stikstofopname door het gewas 205 kg per hectare. Dit duidt op een hogere stikstofefficiëntie van het gewas (ras) met een hogere opbrengst.

Peter Wilting

Rubriek onder verantwoordelijkheid van



Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom

Telefoon: 0164 274400

Fax: 0164 250962

E-mail: [irs@irs.nl](mailto:irs@irs.nl)

Internet: [www.irs.nl](http://www.irs.nl)

Eindredactie: Jurgen Maassen