

## Bemesting wintertarwe met de spaakwielinjecteur

EH 0028

Door: ing. H.W.G. Floot

### Inleiding

Bij het toedienen van vloeibare mest met de spaakwielinjecteur bestaat de mogelijkheid de samenstelling aan te passen aan de behoefte op dat perceel. Door toevoegingen met bijvoorbeeld sporenelementen aan de standaard (organische) meststof kan dus een juiste hoeveelheid aan elementen worden toegediend.

De spaakwielinjecteur heeft als voordeel dat er geen emissie naar sloten optreedt, geen bladverbranding ontstaat, de meststoffen bijna meteen beschikbaar zijn, het systeem niet windgevoelig is en de dosering goed is te regelen.

De machine heeft een werkbreedte van 18 m, de spaakwielen hebben een afstand van 25 cm en om de 12 cm wordt een gaatje geprikt, waar de meststof wordt toegediend.

Om meer inzicht in de mogelijkheden van deze manier van bemesten te krijgen is op de proefboerderij Ebelsheerd i.s.m. met Orgasol Management Consultancy en loonbedrijf Alfing b.v. te Termunterzijl een proef aangelegd in wintertarwe.

### Algemene proefveldgegevens

---

|                |  |
|----------------|--|
| ras            | Drifter  |
| zaaidatum      | 17 oktober 1999  |
| voorvrucht     | wintertarwe  |
| grondanalyse   | pH-KCl 7.6; CaCO <sub>3</sub> 2.8; org. stof 3.9; lutum 39; afsl. 54-63; Pw-getal 36; K-getal 26; K-HCl 29   |
| N-min (0-100)  | 58 kg/ha N   |
| N-bemesting    | 16 nov. 105 kg/ha K <sub>2</sub> O<br>24 maart 90 kg/ha N zie opzet<br>4 mei 60 kg/ha N<br>26 mei 27 kg/ha N |
| onkruidbestr.  | 21 febr. 4 l/ha isoproturon<br>8 april 0,25 l/ha Vega + 1,5 l/ha mcpp  |
| groeiregulatie | 18 april 1 l/ha CCC<br>26 april 0,75 l/ha CCC  |
| ziektebestr.   | 8 mei 1 l/ha Opus Team<br>26 mei 1 l/ha Allegro<br>8 juni 0,5 l/ha carbendazim                               |
| oogstdatum     | 16 augustus 2000   |

---

### Aanleg en uitvoering

In een perceel Drifter is het proefveld uitgezet. De A-objecten zijn met kalkamonsalpeter bemest en de andere objecten zijn met de spaakwielinjecteur bemest. Object B heeft 90 N als urean gekregen en object C 90 N als urean + 30 S. Op object D is 150 kg N als urean + 8,3 kg Didin toegediend.

De proef is uitgevoerd in twee blokken: A, B en C en een blok ernaast A, B en D om met de machine niet twee keer door hetzelfde spoor te hoeven rijden.

Als aanvullende stikstofbemesting is op de objecten A, B en C op 4 mei 60 kg/ha N gestrooid in de vorm van kalkamonsalpeter.

## Resultaten

In tabel 1 vindt u de kg-opbrengsten in kg/ha bij 16% vocht en relatieve cijfers.

Tabel 1: Zaadopbrengst in kg/are en relatief

| obj |           |                  | kg/ha | rel |
|-----|-----------|------------------|-------|-----|
| A   | 90 N      | kas              | 9450  | 100 |
| B   | 90 N      | urean            | 9364  | 99  |
| C   | 90 N +30S | urean+           | 9508  | 101 |
| D   | 150 N     | urean +8,3 didin | 9168  | 97  |
| lsd |           |                  | ns    | -   |

## Bespreking resultaten

Er zijn in de opbrengst geen significante verschillen opgetreden. De bijbemesting met zwavel heeft wel een positieve invloed gehad.

De eenmalige bemesting (object D) met de toevoeging van Didin, om de stikstof langzaam te laten vrijkomen, heeft ook redelijk goed voldaan.

Verder onderzoek naar de effecten van de spaakwielinjecteur is gewenst.