

Nieuwsflits Rundveehouderij

November 2008

Zuiver Water in de Bommelerwaard

Resultaten maïs: teelt

Op een zonnige middag in september kwamen veehouders, loonwerkers en adviseurs bij elkaar om de resultaten te bespreken van onkruidbestrijding en de teelt van maïs. Drie deelnemers van Zuiver Water stelden hun maïsperceel beschikbaar voor een beoordeling op onkruidbestrijding, gewasopbrengst, rijpheidstadium en bemesting. Verschillen werden voornamelijk veroorzaakt door de zaaidatum, het ras en de bemestingstoestand met fosfaat en kali. De deelnemers zullen aan de hand van een kuilmonster later bekijken of hun waarnemingen in het veld ook terug te vinden zijn in de kuilkwaliteit.

Foto rechtsonder: Deelnemers stellen de rijpheid van de maïs vast



Resultaten maïs: onkruiddruk

De drie bezochte percelen zijn op verschillende manieren onkruidvrij gehouden; door schoffelen in combinatie met rijenbespuiting, schoffelen met één maal een volveldsbespuiting van de randen van het gewas en een perceel werd bewerkt met volveldsbespuiting met luchtinjectie omdat de draagkracht van de grond daar te laag was. Alle drie de methoden reduceren de emissie van bestrijdingsmiddelen naar het water. De rijenbespuiting in combinatie met het schoffelen heeft goede resultaten opgeleverd. In het perceel dat volvelds is bespoten heeft met name perzikkruid als nakiemer nog kans gezien om zich tussen de maïs te ontwikkelen.



Resultaten Zuiver Water 2008

In 2008 doen de deelnemers met 404 ha maïs mee aan het project. Dat is 100 ha meer dan vorig jaar. Volgende maatregelen zijn hier uitgevoerd:

- 21 ha (5%) is niet bespoten, wel geschoffeld;
- 221 ha is geschoffeld. Soms twee keer, dus netto 110 ha (28% van het areaal);
- 114 ha (28%) van het oppervlakte is door middel van rijenbespuiting onkruidvrij gehouden;
- Spuit met luchtondersteuning 269 ha (66%).

130 ha (32%) is gerold voor een vlakker zaai bed en regelmatige kieming van het onkruid, waardoor spuitresultaat beter is.

71 ha (18%) is voor opkomst van de maïs ge-egd.

Middelkeuze:

Frontier (170 mbp) zoveel mogelijk vervangen door Dual Gold (2 mbp) en Clio (71 mbp).

Aanpak ridderzuring

Henk Kolbach loopt al jaren consequent zijn graslandpercelen waar ridderzuring voorkomt na met de rugspuit. Als hij een uurtje over heeft, rijdt hij met de quad langs de percelen. Zijn ervaring is dat de rugspuit effectiever is dan een volveldsbespuiting, omdat het middel direct terecht komt op de plant die bestreden moet worden. De rugspuit leidt ook tot middelbesparing. Daar staat echter wel extra arbeidsinzet tegen over.

Foto: Bert van Zeelst en Henk Kolbach demonstreren hun quad-rugspuit combinatie.



Tips voor graslandbeheer

- Voeg een kleurstof aan het gewasbeschermingsmiddel toe, zodat duidelijk is welke plant al een behandeling heeft gehad.
- Om systematisch een perceel af te lopen, kan met de quad een spoor gereden worden. Door het afgebakende stuk tussen de sporen te volgen, zie je geen ridderzuringplant over het hoofd.
- Gebruik slootwater in plaats van kraanwater voor het oplossen van middelen. De pH van kraanwater is soms te laag.

Robot

Uit de biologische veehouderij komt het idee om een automatische methode te ontwikkelen om ridderzuring te bestrijden. PRI ontwikkelde robot RUUD, die ridderzuring kan bestrijden. Met behulp van een motor rijdt hij over het perceel en met een camera speurt hij naar groot bladoppervlak. Als hij deze ontdekt, boort hij met een frees de plant met wortel kapot. RUUD moet nog GPS ingebouwd krijgen, zodat hij niet de sloot in rijdt. Verder moet nog gesleuteld worden aan het omgaan met een wisselende lichtintensiteit. Voor veel deelnemers is de robot interessant als de camera een spuit zou aansturen. De aanpak is compleet wanneer de robot ook nog gras kan zaaien na vernietiging.

Vragen

Voor vragen kunt u contact opnemen met Arnoud Bink van DLV Rundvee T 06 265 480 40 of Ruud Draak van Duinwaterbedrijf Zuid-Holland T 070 357 7844



Colofon

Deze nieuwsflits is een uitgave van het project Zuiver Water in de Bommelerwaard. Een project waarin boeren en gemeenten milieuvriendelijker werken, waardoor schoner water voor drinkwater kan worden gewonnen. Opdrachtgever is Duinwaterbedrijf Zuid-Holland. CLM Onderzoek en Advies en DLV voeren het project uit. Bezoek ook de website: www.zuiver-water.nl