

Bezoek aan het Sports Turf Research Institute, Bingley, UK

Reisverslag 29 juni 2009

In opdracht van en gefinancierd door
Productschap Akkerbouw - Werkgroep graszaden
Postbus 29739
2502 LS Den Haag

Uitgevoerd door
Expertisecentrum graszaad
Sam de Vlieger, Johan Wander
p/a Noordlangeweg 42
4486 PR Colijnsplaat

28 september 2009

Expertisecentrum graszaad

Proefboerderij Rusthoeve en DLV Plant

p/a Noordlangeweg 42

4486PR Colijnsplaat

C Sam de Vlieger / Johan Wander

T 0113-693000 / 0321-388802

M 06-53899631 / 06-51376489

F 0113-695638 / 0317-491449

E samdevlieger@proefboerderij-rusthoeve.nl /

j.wander@dlvplant.nl

I www.graszaad.info

Dit document is auteursrechtelijk beschermd. Niets uit deze uitgave mag derhalve worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën, opnamen of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLV Plant. De merkrechten op de benaming DLV komen toe aan DLV Plant B.V.. Alle rechten dienaangaande worden voorbehouden. DLV Plant B.V. is niet aansprakelijk voor schade bij toepassing of gebruik van gegevens uit deze uitgave.



PRODUCTSCHAP AKKERBOUW

Inhoudsopgave

1	Algemeen	3
2	Herbiciden	4
3	Fungiciden	6
4	Nematoden	7
5	Emelten	8
6	Betredingsonderzoek etc	9
7	Erosie	12



1 Algemeen

Op maandagmorgen werd we met alle egards (foto 1) en zeer slappe koffie ontvangen door Dr Ruth Mann. Ook directeur Gordon McKillop schoof al snel even aan en later werd met hem de lunch genuttigd.

Ruth Mann werkt bij het STRI als 'Head of Turfgrass Protection'. Het totale personeelsbestand is 70 personen. Naast onderzoek wordt ook advieswerk uitgevoerd, worden cursussen gegeven en men beschikt over een laboratorium voor chemische en fysische bepalingen.

Het STRI werkt voor adviezen in Nederland. Men is bereid om samenwerking met het expertisecentrum graszaad op te bouwen.

Veel onderzoek wordt uitgevoerd voor commerciële bedrijven. De resultaten zijn zodoende niet openbaar en mogen alleen na toestemming verder verspreid worden.



Foto 1.

2 Herbiciden

Met herbiciden waarover weinig bekend is over de schadelijkheid in diverse grassoorten of als schade verwacht wordt, voert het STRI een eenvoudige **pre-screening** uit. Diverse grassoorten worden in kleine potjes gezaaid en met diverse doseringen bespoten (foto 2). Vervolgens kunnen herbiciden getest worden in een **veldscreening** (foto 3). Hierbij wordt het gras op baantjes van slechts 50 cm breed handmatig gezaaid. De herbiciden worden hier dwars op gespoten op banen van ook slechts 50 cm breed. [commentaar: dit kan alleen bij windstil weer met een lage boomhoogte om randeffecten te voorkomen.]



Foto 2. Pre-screening herbiciden.



Foto 3. Screening herbiciden.

Diverse puntjes:

- Met **cycloxiidim** (Focus Plus) 0,5 – 1,5 l/ha wordt worden struisgras en Engels raaigras bestreden in rietzwenkgras. De gevoeligheid is mogelijk rasafhankelijk en er is mogelijk een effect op de zaadproductie.
- Tepraloxymid (Aramo) werkt vergelijkbaar als cycloxiidim.
- Glyfosaat en de fops en dims zijn interessant voor bestrijding raaigrassen in rietzwenkgras.
- Met 0,1 à 0,2 l/ha glyfosaat kunnen zaailingen van straatgras en struisgras bestreden worden.
- Aramo heeft in de UK een off label toelating voor bestrijding straatgras in roodzwenkgras. De dosering / effectiviteit hangen af van de bodemtemperatuur (hoog = beter) en het bodemvochtgehalte (hoog = beter). Ook de grondsoort speelt een rol.
- Het STRI doet geen onderzoek meer naar bestrijding van *P. annua* en *P. trivialis*.
- Methabenzthiazuron en ethofumesaat werken tegen struisgras te agressief. Struisgras is ook zeer gevoelig voor glyfosaat.
- Duist is in de Engels golfbanen geen probleem.
- Vulpia is bij veelvuldig maaien geen probleem.
- Kerb werkt beter bij een lage bodemtemperatuur (winter). De werking hangt ook af van het percentage organische stof.
- Een standaard dosering van Aurora werkt prima tegen dicotylen.
- De bacterie *Xanthomonas camprestis* werkt in Japan bij een temperatuur hoger dan 30 °C tegen straatgras.
- Recent is het middel Rescue (pinoxaden) van Syngenta toegelaten voor de bestrijding van raaigrassen in o.a. zwenkgrassen.

Uit een recente screeningsproef met graminiciden kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

	Kerb Pro Flo (propy- zamide)	Axial (pino- xaden)	Hussar (iodo- sulfuron)	Fusilade Maxx (fluazifop-P-butyl)	Laser (cycloxiidim = Focus Plus)
struisgras	-			(-)	-
zwenkgras	-	+	+	+	+
raaigras	-	+	+		
veldbeemd	-	+	+		
straatgras	-	+	+	+	+

- = schade

+ = geen effect

3 Fungiciden

Fungiciden met een werking tegen **dollar spot**: boscalid, tebuconazool, iprodion, chlooranalil. Azoxystrobin werkt niet. Dollar spot (foto 4) is geen probleem in struisgras. Het ras Bargreen roodzwenkgras is tolerant tegen dollar spot. Stikstofvoorziening en vocht spelen een belangrijke rol bij dollar spot.



Foto 4. Beginnende dollar spot.



Foto 5. Aantasting door Take-All

Rooddraad kan vooral met stikstofbemesting beheerst worden.

Take-all (*Gaeumannomyces graminus* = tarwehalmdoder) kan bestreden worden met een vroege toepassing (begin symptomen) van Heritage (azoxystrobin = Amistar). De schimmel heeft voorkeur voor een hoge pH. Met magnesium en bemesting kan de plant versterkt worden.

Fusarium nivale kan met "alle" fungiciden bestreden worden behalve met boscalid.

4 Nematoden

Nematoden op golfbanen krijgen pas de laatste jaren aandacht in de UK. Belangrijkste problemen zijn *Meloidogyne* in struisgras, “stunts” (*Tylenchorhynchus* vrijlevende wortelaaltjes), “spirals” (*Helicotylenchus* spp.), wortellessieaaltje (*Pratylenchus*) en graswortelgalaaltje (*Subanguina*).

Vooraf in natte jaren zijn spirals belangrijk. Vloeibare meststoffen, biomass sugar, knoflookpreparaten en mosterd bran (mosterd zemelen) kunnen een bestrijding geven. Er zal gewerkt moeten worden aan schadedrempels, volgens Ruth is daar nu weinig over bekend.

5 Emelten

Met het goedkope middel chloorpyrifos kunnen emelten prima bestreden worden. [In Nederland is dit bekend, maar het middel heeft geen toelating meer.] Toepassing in november geeft het beste resultaat, maar maart is eventueel ook nog mogelijk. Een preventieve behandeling met imidacloprid (Gaucho) als zaadzaadbehandeling of als granulaat is ook mogelijk.

6 Betredingsonderzoek etc

Op het proefstation met grond uit Wimbledon een groot proefveld aangelegd waarmee specifiek op deze grond divers onderzoek wordt uitgevoerd, vooral met rasmengsels (foto 6).

Voorts wordt onderzoek uitgevoerd met maaihoogte en bemesting bij grasmengsels.



Foto 6. Ruth Mann bij het maaien van het Wimbledonproefveld.

Met allerlei apparatuur wordt het effect van betreden getoetst (foto's 7 t/m 10).



Foto's 7 t/m 10. Apparatuur voor betredingsonderzoek.

Met een speciaal apparaat wordt de toestand (hardheid/veerkracht) van de golfmat gemeten (foto 11). Met zware ringen wordt gemeten hoe snel water in de grond zakt (foto 12).



Foto 11 en 12. Veerkrachtmeter



Foto 13. Ringen om zaksnelheid water te bepalen.

7 Erosie

Met een speciale opstelling (foto's 14 en 15) wordt erosie gemeten bij gebruik van diverse materialen en plantsoorten / grassen om hellingen langs wegen etc te versterken.

