

PROEFSTATION VOOR DE AKKER- EN WEIDEBOUW  
WAGENINGEN

GESTENCILDE VERSLAGEN  
VAN  
INTERPROVINCIALE PROEVEN  
Nr. 118 (1967)

OVERZICHT VAN DE INTERPROVINCIALE PROEVEN  
TER BESTRIJDING VAN DUIST IN WINTERGRANEN  
Serie 628  
Verslag over 1967

door  
E.A.D. Baart  
en  
P. Zonderwijk  
(Plantenziektenkundige Dienst - Wageningen)

OVERZICHT VAN DE INTERPROVINCIALE PROEVEN TER BESTRIJDING

VAN DUIST IN WINTERGRANEN IN 1967

Doel van de proef : Bestrijding van duist (*Alopecurus myosuroides* Huds.) in wintergranen. In deze proevenserie werd het bestrijdingseffekt van diverse middelen op verschillende tijdstippen onderling vergeleken.

Opzet van de proef: Zeven objekten in viervoud. Veldjesgrootte: 50 m<sup>2</sup>.

<u>objekten:</u>	<u>middelen:</u>	<u>hoeveelheid produkt/ha:</u>
A	Igran 50	3 kg
B	Avadex BW	4 l
C	Caryne	3 l
D	Eptapur Speciaal (H 149)	3 kg
E	Gesaran 2088 (Gesaran 211)	2 kg
F	Eptapur Speciaal (H 149)	3 kg
O	Onbehandeld; dit objekt werd zoveel mogelijk mechanisch schoongemaakt	

Uitvoering en tijdstippen van toepassing:

De proeven werden uitsluitend genomen op percelen welke vóór 1 november werden gezaaid. Bij voorkeur werd een perceel gekozen met tenminste 30% slib en 2% humus. De structuur van de grond moest goed zijn. De middelen voor de objekten D t/m F werden alleen toegepast op een gewas met een goed ontwikkeld wortelstelsel, dat geen schade had ondervonden van vorst of wateroverlast.

Igran 50 : toepassing direct na het zaaien tot uiterlijk een week daarna.

Avadex BW: toepassing vanaf een week na het zaaien tot het moment dat de eerste duistplantjes doorkwamen.

Caryne : toepassing als de duistplantjes gemiddeld 2 à 3 blaadjes hadden gevormd. De bespuiting mocht tot half januari plaatshebben. Dit middel werd met 150 l water per ha verspoten.

Eptapur Speciaal: toepassing na de winter wanneer de granen 4 à 5 blaadjes en de duist 3 à 4 blaadjes hadden ontwikkeld.

Gesaran 2088: toepassing na de winter wanneer de granen 4 à 5 blaadjes en de duist 3 à 4 blaadjes hadden ontwikkeld.

Eptapur Speciaal - objekt F - werd 14 dagen later toegepast dan in objekt D.

Proeven genomen door de volgende Consulentschappen:

Axel	(ZV1)	zeeklei	55%	afslibbaar	2,2%	humus
Doetinchem	(OGe)	rivierklei	33%	-	2,1%	-
Groningen	(NGr)	zeeklei	28%	-	2,1%	-
Groningen		zeeklei	58%	-	3,5%	-
Purmerend	(ZNH)	zeeklei	26%	-	3,6%	-
Roermond	(ZL)	löss	24%	-	2%	-
Roermond		löss	24%	-	2%	-
Roermond		löss	27%	-	2%	-
Roermond		löss	28%	-	2%	-
Schagen	(NNH)	zeeklei	20%	-	2%	-
Tiel	(ZGe)	rivierklei	40%	-	2,5%	-
Zevenbergen	(WB)	zeeklei	26%	-	2,7%	-

Weersomstandigheden:

In de late herfst en winter viel relatief veel neerslag. Januari bracht slechts in het begin enkele dagen met felle koude en gemiddelde minimum temperaturen van -3,1 tot -14,4°C. Februari en maart brachten zacht en nat weer. April was koud; de hoeveelheid neerslag was in deze maand normaal.

Waarnemingen:

- Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffekt: dit is het gemiddelde van vier veldjes bij de laatste beoordeling vóór het doorschieten van het gewas. (10 = alle duist gedood)
- Cijferbeoordeling van de stand van het gewas: zie verder onder a. (10 = geen afwijking)
- Opbrengsten in kg per ha (gemiddelde van vier veldjes)
- Opbrengsten relatief in procenten t.o.v. onbehandeld.

Opmerking: met uitzondering van de proef ZV1 1180 waren alle uitkomsten na wiskundige bewerking van de gegevens voor 95 - 99% betrouwbaar.



Samenvatting van de resultaten

Igran 50 (A 1866) = 50% GS 14260 3 kg/ha:

De bestrijding van duist was in de meeste proeven bevredigend tot goed te noemen. Alleen op lössgrond in zuid-Limburg en op zware klei in noord-Groningen viel het resultaat tegen.

Aan het gewas werden in het algemeen geen afwijkingen van praktische betekenis waargenomen.

De opbrengstuitslagen waren zonder meer gunstig.

Avadex BW = tri-allaat 4 l/ha:

De bestrijding van duist was in het algemeen bevredigend tot goed.

Noch in de stand van het gewas noch in de opbrengst werd een nadelige invloed geconstateerd.

Caryne = barban 3 l/ha:

De bestrijding van duist kwam ongeveer overeen met die van beide bovengenoemde middelen.

Hoewel in de stand van het gewas in het algemeen weinig afwijkingen werden geconstateerd, bleek in enkele opbrengstuitslagen toch van enige nadelige invloed op het gewas sprake te zijn. Een groot bezwaar bleek de late herfsttoepassing: meestal was het land niet of slecht begaanbaar.

Eptapur Speciaal (H 149) = 25% cycluron + 25% buturon 3 kg/ha:

Terwijl de bestrijding van duist bij de "vroeg" toepassing in het algemeen goed, soms zelfs zeer goed was, bleek uit de stand van het gewas, dat het middel in de helft van de genomen proeven vrij fytotoxisch werkte. Dit laatste kwam ook in een aantal opbrengsten tot uiting.

Het bestrijdingseffekt van de latere toepassing was ongeveer gelijkwaardig, terwijl de indruk werd verkregen, dat het gewas op dit moment iets minder had geleden. Dit kwam in de opbrengsten echter niet tot uitdrukking.

Gesaran 2088 (Gesaran 211) = 10% simazin + 17,5% G 36393 2 kg/ha:

De bestrijding van duist was in de meeste proeven bevredigend tot goed te noemen.

Aan het gewas werden in bijna alle proeven in geringe of meerdere mate afwijkingen geconstateerd.

De opbrengstuitslagen waren over het algemeen wat wisselvallig.

Onbehandeld:

Met uitzondering van de proef in zuid-Limburg was de duistbezetting op de proefvelden zwaar tot zeer zwaar. Het aantal duistplanten in de diverse proeven varieerde van 64 - 174 per m<sup>2</sup>.