

PROEFSTATION VOOR DE AKKERBOUW
WAGENINGEN

Gestencilde verslagen
van
Interprovinciale proeven
Nr. 148

BESTRIJDING VAN DE TARWESTENGELGALMUG
(Serie 131)
Verslag over 1970

door
Ir. Th. de Bruin
en
C.A. Quint
(Plantenziektenkundige Dienst - Wageningen)

Inleiding.

De proeven hadden tot doel een controle te hebben op het tijdstip waarop de praktijk werd geadviseerd het gewas te behandelen met parathion ter bestrijding van de tarwestengelgalmug.

Opzet en uitvoering van de proeven.

Van de 3 proeven die door 3 Consulentschappen zouden worden aangelegd, werd er uiteindelijk slechts één uitgevoerd, omdat het insect in de beide andere proeven praktisch niet was opgetreden. Zodoende kwamen de proeven van de Consulentschappen te Groningen en Zevenbergen te vervallen.

De overgebleven proef te Zennewijnen van het Consulentschap Tiel, (T. ra 15), had de vorm van een blokkenproef, werd op zomergerst (Minerva) in de randstrook van het perceel aangelegd en omvatte twee objecten in vier herhalingen met veldjesgrootte van een $\frac{1}{2}$ are.

objecten: A. parathion 1.5 l/ha

O. Onbehandeld.

Sedert medio mei werden de eerste muggen in de vangbakken aangetroffen. Landelijk gezien werd op 25 mei het grootste aantal muggen (+ 2000) waargenomen in een vangbak te Hernen, ca. 20 km hemelsbreed verwijderd van het proefveld. Rond deze datum vingen de verspreid over het land geplaatste bakken slechts kleine aantallen (variërend tussen 0 en 65). Op 5 en 6 juni werd via een radiobericht door de Voorlichtingsdienst geadviseerd om de eerste behandeling uit te voeren.

In verband met de omstreeks 5 juni waargenomen nieuwe ei-afzetting werd op 17 en 18 juni nogmaals een behandeling gewenst geacht, vooral voor de laat ontwikkelde zomertarwe- en zomergerst-percelen. Het proefveld te Zennewijnen werd op 6 juni behandeld. Vrijwel alle planten waren in lichte mate met eitjes bezet. Wegens het zeer trage verloop van de vluchten was de ei-afzetting ook gering. Een tweede behandeling bleef hier derhalve achterwege. De gebruikte hoeveelheid spuitvloeistof bedroeg 600 l water per ha.

Waarnemingen.

Tijdens de afrijping van het gewas werden waarnemingen uitgevoerd t.a.v. de aantasting van de stengels. Van ieder veldje werden verspreid in het gewas 50 stengels beoordeeld. Iedere stengel werd op het voorkomen van gallen onderzocht. Het percentage aangetaste stengels en stengelleden werd daarna bepaald. Ook werd de korrelopbrengst bepaald.

Resultaten en conclusies.

Uit de beoordeling bleek dat het aantal aangetaste stengels in het behandelde objekt hoog was. Het verschil met het onbehandelde objekt was klein. Daarentegen was het aantal gallen per stengellid beduidend minder dan dat in het onbehandelde objekt.

De gegevens van de gemiddelde percentages stengelaantasting alsmede de in kg/are omgerekende korrelopbrengsten werden wiskundig verwerkt; de resultaten zijn in de tabel vermeld.

Door de droge weersomstandigheden werd de gerst min of meer noodrijp. De opbrengsten waren laag. De bestrijding leverde evenwel een meeropbrengst van ruim 1000 kg/ha, d.i. 92%, hetgeen onder meer normale omstandigheden niet gemakkelijk zou kunnen voorkomen.

abel: Resultaten van de proef op zomergerst (ras Minerva) ter bestrijding van de tarwestengelgalmug te Zennewijnen. Gewasbehandeling uitgevoerd op 6 juni.

Objekten	percentage aangetaste:						korrelopbrengst in:		
	stengels	stengelleden					kg/are	rel.	
		1e	2e	3e	4e	5e			gem.
. parathion (1,5 l/ha)	89	6	51	55	55	32	40.0	21,1	192
. onbehandeld	98	2	71	83	91	59	61.4	11,0	100
Betrouwbare verschillen					95%	7,9		2,7	24,6
					99%	14,5		5,0	45,8

