

B20 살충제에 의한 텍사 파밤나방 방제

순천시 농업기술 센터 : 임용택*

순천대학교 농업생명과학 대학 : 권병선

서강정보대학 : 박희진

여수시 농업기술센터 : 신종섭

Insect Pest Control of *Spodoptera exigua* for *Alisma plantago* Cultivated after Early Maturing Rice Cropping

Sunchon Si Agricultural Techniques Center : Yong Taek Lim

College of Agricultural and Life Sciences,

Sunchon National University : Byung Sun Kwon

Seogang College : Hi Jin Pak

Yeosu Si Agricultural Techniques Center : Jong Sup Shin

시험목적

벼조기 재배 후작 텍사의 살충제 살포가 파밤나방 방제 및 수량성에 미치는 영향을 비교코자함.

재료 및 방법

가. 시험해충: 파밤나방 (*Spodoptera exigua*)

나. 시험작물(품종) : 벼조기재배 후작 텍사(용전중)

다. 대상해충발생 상황 : 약효검토에 충분한 구당 30-50마리의 유충이 발생하였음.

라. 재배법 : 묘상(kg/66m²) : 관행복비(21-17-17)25kg, 퇴비200kg

본답(kg/10a) : 관행복비(21-17-17) 100kg, 퇴비2,000kg

재식거리 : 20×35^{cm}

파종기(이식기) : 7월20일 (8월30일)

결과 및 고찰

○ 시험약제 모두 90%이상의 방제가를 나타냈다.

○ 시험약제 모두 기준량에서는 약해 증상이 없었고 배량에서는 약하게 증상이 보였다.

○ 텍사의 수량은 Tebufenozide-Wp, 8%(미믹) 구에서 342Kg/10a로 높았다.

Table 1. Insect pest control effect of moth in *Alisma Plantago* field.

Pesticides	No. of live insect before the spray/142plant	Rate of live insect(%)				Significant difference (DMRT) (0.05)	Control Value (%)
		I Rep.	II Rep.	III Rep.	Mean		
Teflubenzuron-Wp,5% (20ml/20 l)	35.0	2.5	0	0	0.8	a	92.0
		6.7	6.5	6.4	6.5	a	91.9
Tebufenozide-Wp,8% (20g/20 l)	43.0	1.1	0	1.1	0.7	a	99.3
		8.2	4.6	7.2	6.7	ab	93.3
Lufenuron-Ec,5% (20ml/20 l)	32.0	2.8	0	2.3	1.7	a	98.3
		11.0	5.6	6.1	7.6	ab	92.4
Tebufenozide-Wp,5% (20g/20 l)	37.0	5.4	2.7	6.2	4.8	a	95.1
		9.8	6.7	8.5	8.3	ab	91.7
No control	33.0	96.7	111.5	112.8	107.0	b	-
		118.5	124.1	113.3	118.6	c	-

C.V(%)----- 76.80

----- 67.14

Upper : Investigation in Sep.16 (5 days the after pesticide spray)

Lower : Investigation in Sep.21 (10 days the after pesticide spray)

Table 2. Comparison of growth characteristics and yield of *Alisma plantago* treated with pesticides.

Pesticides	Plant height (cm)	No. of leaves	Brown leaf blight (0-5)	Aphid (0-5)	Yield of dryroot /(kg/10a)	Index
Teflubenzuron-Wp,5% (20ml/20 l)	54	21	1	1	316	136
Tebufenozide-Wp,8% (20g/20 l)	61	23	1	1	342	148
Lufenuron-Ec,5% (20ml/20 l)	59	20	1	1	331	143
Tebufenozide-Wp,5% (20g/20 l)	56	18	1	1	290	125
No control	51	15	2	2	231	100