

## B18 살충제에 의한 텍사 진딧물 방제

서강정보대학 : 박희진\*

여수시 농업기술센터 : 신종섭

순천시 농업기술센터 : 임용택

순천대학교 농업생명과학 대학 : 권병선

### Insect Pest Control of Aphid for *Alisma plantago* Cultivated after Early Maturing Rice Cropping

Seogang College : Hi Jin Park

Yeosu Si Agricultural Techniques Center : Jong Sup Shin

Sunchon Si Agricultural Techniques Center : Yong Taek Lim

College of Agriculture and Life Sciences,

Sunchon National University : Byung Sun Kwon

#### 시험목적

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

#### 재료 및 방법

가. 시험해충 : 연테두리 진딧물 [*Rhopalosiphum nymphaeae* (Linnaeus)]

나. 시험작물 : 벼조기 재배 후작 텍사(용전종)

다. 대상해충발생 상황 : 약효검토에 충분한 구당 50~100마리 정도의 유충이 발생하였음.

라. 재배법 : 묘상(kg/66m<sup>2</sup>) : 관행복비 (21-17-17) 25kg, 퇴비 200kg

본답(kg/10a) : 관행복비 (21-17-17) 100kg, 퇴비 2000kg

재식거리 : 20×35<sup>m</sup>

파종기(이식기) : 7월20일(8월30일)

#### 결과 및 고찰

○ 시험약제 모두 92%이상의 방제가를 나타냈다.

○ 시험약제 모두 기준량에서는 약해증상이 없었고 배량에서는 약하게 증상이 보였다.

○ 텍사의 수량은 Imidacloprid-Wp, 10%(코니도)구에서 341Kg/10a로 높았다.

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

Pesticides	No.of live insect before the spray/142 plant	Rate of live insect(%)				Significant difference (DMRT) (0.05)	Control value (%)
		I Rep.	II Rep.	III Rep.	Mean		
Methomyl-If, 24.1% (20ml/20 l )	65.0	3.5	3.1	1.0	2.5	a	97.5
		7.5	7.1	7.3	7.3	a	92.3
Imidacloprid-Wp, 10% (10g/20 l )	76.0	2.1	1.2	0	1.1	a	98.9
		8.6	7.5	5.4	7.2	ab	92.8
Carbosulfan-Wp, 20% (20g/20 l )	58.0	1.3	0	3.6	1.6	a	98.4
		9.8	4.4	6.7	7.0	ab	93.0
Methomyl-Wp, 45% (13g/20 l )	69.0	2.4	2.9	4.7	3.3	a	97.0
		7.2	6.8	8.5	6.9	ab	93.1
No control	72.0	95.4	101.7	110.3	102.5	b	-
		115.4	121.1	115.8	117.4	c	-
C.V(%)-----						72.64	
-----						66.75	

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		Yield of dry root	Index
			leaf blight (0-5)	Moth (0-5)		
Methomyl-Ip, 24.1% (20ml/20 l )	63	19	1	1	333	143
Imidacloprid-Wp,10% (10g/20 l )	66	22	1	1	341	146
Carbosulfan-Wp,20% (20g/20 l )	60	17	1	1	325	140
Methomyl-Wp,45% (13g/20 l )	55	16	1	1	313	134
No control	50	14	3	3	232	100