

B17 살균제에 의한 텍사 갈색잎마름병 방제

여수시 농업 기술센터 : 신종섭*

순천대학교 농업생명과학대학 : 권병선

순천시 농업기술 센터 : 임용택

서강정보대학 : 박희진

Disease Control of Brown Leaf Blight for *Alisma plantago* Cultivated after Early Maturing Rice Cropping

Yeosu Si Agricultural Techniques Center : Jong Sup Shin

College of Agricultural and Life Sciences,

Sunchon National University : Byung Sun Kwon

Sunchon Si Agricultural Techniques Center : Yong Taek Lim

Seogang College : Hi Jin Pak

시험목적

벼조기재배 후작 텍사 품종의 살균제 살포가 갈색잎마름병 방제 및 수량성에 미치는 영향을 비교코자 함.

재료 및 방법

가. 대상병해 : 갈색잎마름병(Brown leaf blight)

나. 시험작물 : 벼조기재배 후작 텍사(용전종)

다. 대상병해발생 상황 : 무처리 발병율이 13%로 약효판정에 충분하였음.

라. 재배법 : 묘상(kg/66m²) : 관행복비 (21-17-17) 25kg, 퇴비 200kg

본답(kg/10a) : 관행복비(21-17-17) 100kg, 퇴비 2,000kg

재식거리 : 20×35^{cm}

파종기(이식기) : 7월20일(8월30일)

결과 및 고찰

○ 시험약제 모두 80% 이상의 방제가를 나타냈다.

○ 시험약제 모두 기준량에서는 약해증상이 없었고 배량에서는 경미하게 약해 증상을 보았다.

○ 텍사의 수량은 Chloro the lonil - Wp, 75%(다코닐) 구에서 332~ 342kg/10a로 높았다.

Table 1. Normal mean air temperature and precipitation, and departures from normal for a *Alisma Plantago* growing season in 1999 at Sunchon.

Month	Mean air temperature(°C)		Precipitation(mm)	
	Normal ⁺	Departure [≠]	Normal [*]	Departure ^{≠*}
July	23.4	+0.7	300.9	+155.6
Aug.	25.3	-1.0	276.1	+106.9
Sep.	25.5	-2.7	155.4	+200.6
Oct.	13.3	+0.3	62.6	+31.4
Nov.	7.6	-0.2	49.8	-29.8

+ 30 - year (1970-1999)mean.

≠ Departure from the normal.

Table 2. Brown leaf blight control effect of fungicides in *Alisma plantago* field.

Fungicides	Rate of infected plant(%)				significant difference (DMRT)	Control value(%)
	I Rep.	II Rep.	III Rep.	Mean		
Mancozeb- Wp, 75% (40g/20 l)	2.1	0.3	0.5	1.0	a	92.0
	0.7	2.8	0.4	1.3	a	90.0
	0.9	0.7	3.5	1.7	a	87.2
Chlorothalonil-Wp, 75% (33g/20 l)	2.4	0.3	0.5	1.1	a	91.2
	0.9	2.5	0.6	1.3	a	90.0
	0.7	0.4	2.9	1.3	a	90.2
Dithianon-Wp, 43% (20ml/20 l)	1.8	1.5	1.3	1.5	a	88.0
	2.3	2.1	1.4	1.9	a	85.4
	1.7	1.5	2.5	1.9	a	85.7
Difenoconazole-Wp, 10% (10g/20 l)	2.0	1.4	1.4	1.6	a	87.2
	2.1	2.3	1.7	2.0	a	84.6
	1.8	1.9	2.7	2.1	a	84.2
Benomyl-Wp, 50% (13g/20 l)	2.3	0.7	0.6	1.2	a	90.4
	0.7	2.6	0.7	1.3	a	90.0
	0.8	0.6	2.7	1.4	a	89.5
Propineb-Wp, 70% (40g/20 l)	2.8	2.1	2.1	2.3	a	81.6
	2.1	2.9	2.4	2.5	a	80.8
	2.3	2.5	3.3	2.7	a	79.7
No control	11.7	12.5	13.3	12.5	b	-
	12.0	13.1	13.8	13.0	b	-
	12.0	13.5	14.3	13.3	b	-

Upper : Sunwol Local

Middle : Gusang Local

Lower : Yongjun Local