

미생물제와 석회보르도액을 이용한 점무늬병 방제효과

경상북도농업기술원 풍기인삼시험장 : 권태룡, 최진국, 안덕중, 장명환, 정원권*

Control Effects of microbe products and Bordeaux mixture on ginseng Alternaria blight(*Alternaria panax*)

Pung Gi Ginseng Experiment Station Gyeong Buk Provincial A.T.A, Korea.

Tae-Ryong Kwon, Jin-Kook Choi, Deok-Jong Ahn, Myeung-Hwan Jang, Won-kwon Jung*

실험목적 (Objectives)

친환경 인삼재배를 위한 인삼 점무늬병 방제용 농자재 효과 시험

재료 및 방법 (Materials and Methods)

◦ 실험재료 : 석회보르도액(IC-66D), 미생물제(*Bacillus subtilis*, 상품명: 蓼 육 오), 인삼(*Panax ginseng* C. A. Meyer) 3, 4년생

◦ 실험방법

실험1) 석회보르도액(IC-66D)의 인삼 점무늬병 방제시험

-장소 : 비가림하우스 무농약 인삼 재배지(4년생)

-처리 : 석회보르도액(IC-66D) 50배액 2회 살포

-처리시기 : 2007년 6월8일, 7월18일

실험2) 미생물제의 인삼 점무늬병 방제시험

-장소 : 비가림하우스 무농약 인삼 재배지(3년생)

-처리 : 미생물제(*Bacillus subtilis*, 상품명: 蓼 육 오) 500배액, 대조약제 포리옥신

-처리시기 : 2010년 8월17일, 8월24일

실험결과 (Results)

◦ 석회보르도액(IC-66D) 100배액을 4년생 인삼 병예방용으로 6월에 1회 처리했을 때 방제가는 67.6%였고 6월과 7월중순에 2회 살포하였을 때 인삼 점무늬병 방제가는 78.6%였다.

◦ 인삼 점무늬병 발생성기에 미생물제(蓼 육 오) 500배액을 7일간격 2회 살포함으로써 점무늬병에 대하여 83.9%의 방제가를 나타내었다. 이는 대조 약제인 포리옥신과 비슷한 수준으로 매우 우수한 방제효과를 보였다.

주저자 연락처 (Corresponding author) : 정원권 Email : jjwonkwon@korea.kr Tel : 054-632-1250

* 시험성적

Fig 1. 석회보르도액 처리 효과



Table 1. 석회보르도액(IC-66D) 처리에 따른 인삼 점무늬병 방제

	Mobility rate of disease(%)			Avg(%)	DMRT (5%)	Control value (%)
	I *	II	III			
IC-66D(once) [#]	21.2	15.3	18.0	18.2	b	67.6
IC-66D(twice) [#]	8.8	16.3	10.5	12.0	b	78.6
Control	59.7	40.0	66.7	55.5	a	0
CV(%)	-----			31.87%		

#: 처리횟수, *: 처리반복

Table 2. 미생물제 처리별 점무늬병 이병율 및 방제효과

	Mobility rate of disease(%)				Control Value(%)
	I	II	III	Avg.	
<i>B. subtilis</i> (蓼육오)	11.1	5.6	14.0	10.4a	83.9
포리옥신(대조약제)	11.4	5.0	12.7	9.7a	85.0
Control	71.9	61.3	61.7	64.5b	-
CV(%)	-----				18.73