

활용제목명	비닐피복, 적심 및 유기농자재를 이용한 콩점무늬병 감소 효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (제2농업연구소)	성명	이종형	전화 및 e-mail주소	031)229-6103 lih1328@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김성기	"	031)229-6181
	"	"	"	이영수	"	031)229-6185
	"	"	"	이은섭	"	031)229-6101

1. 연구성적('07 경기도원)

○ 흑색비닐피복과 적심재배에 따른 콩점무늬병 감소효과

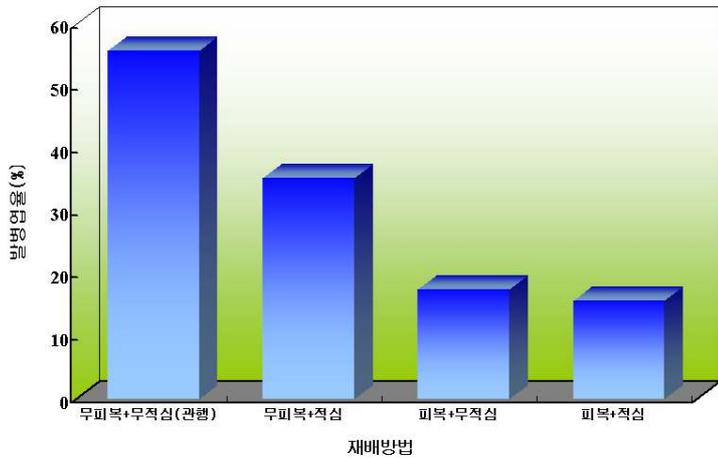


그림 1. 콩점무늬병에 대한 유기재배 방법별 발병율.

※ 흑색비닐 피복 : 파종전 작휴시, 적심 : 개화 20일전

○ 유기농자재 처리별 콩점무늬병 방제효과

농자재	유효성분	희석배수	평균 발병율(%)	방제가
셀러스	<i>Bacillus subtilis</i>	300배	28.8	45.6
난황유	식용유+계란노른자	267배	27.1	48.8
EXTN-1	<i>Bacillus vallismortis</i>	1,000배	30.6	42.2
탑씨드	<i>Bacillus subtilis</i>	200배	27.3	48.4
지오판-리프졸 (대조약제)	Thiophanate-methyl + triflumizole	1,000배	8.8	83.4
무처리		-	52.9	-

2. 적 요

- 유기재배 방법별 콩점무늬병 발병엽율은 농가관행(무피복+무적심) 56% 대비 무피복+적심 35%, 흑색비닐 피복+무적심 18%, 흑색비닐 피복+적심 16% 로 발병이 낮아졌음.
- 유기농자재 처리에 따른 콩점무늬병 방제효과는 대조약제(83%) 대비 난황유 49%, 탐시드 48%, 썰러스 46%, EXTN-1 42%였음.

3. 개발기술의 활용방법

- 활용기술의 적용범위 : 전국 콩 주요 재배지
- 활용방법 : 농업인 경작, 연구·지도 현장 기술보급 및 교육 자료로 활용
 - 콩 유기재배시 파종전 흑색비닐을 피복하고 개화 20일 전 적심을 통하여 무처리 대비 콩점무늬병 발병율을 71.7% 줄일 수 있음.
 - 콩점무늬병 발생시 탐시드(200배), 썰러스(300배), 난황유(1,000배)를 발병초기 10일 간격으로 2회 살포하면 병발생량을 약 45% 이상 감소시킬 수 있음.