

활용제목명	콩잎줄기마름병(콩문고병) 방제법					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (북부농업시험장)	성명	김대균	전화 및 e-mail주소	031)229-6167 tonecom@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김성기	"	031)229-6157 ggpest@gg.go.kr
		"	"	박중수	"	031)229-6151 park5772@gg.go.kr
		서울시립대학교 (환경원예학과)	"	김진원	"	02)2210-2664 jwkim@uos.ac.kr

1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 콩잎줄기마름병(콩문고병) 발생 억제를 위한 경종적, 화학적 방제법은 -
 - 경종적 방제방법 : 평휴재배, 조기파종은 가급적 지양, 밀식보다는 소식 또는 순지르기 재배로 도복발생 억제
 - 화학적 방제방법 : 장타(액수), 몬카트(유), 안빌(유)를 발생초기(8월 중순) 전후 2회 살포
 - 콩잎줄기마름병(콩문고병) 약제별 방제효과

시험약제	이병주율(발병도)				방제가 (%)	약해정도(0-5)	
	1차살포 1주후 (9월 2일)	유의성 (DMRT)	2차살포 1주후 (9월 9일)	유의성 (DMRT)		기준량	배량
	장 타	11.7 (12)	a	5.0 (4)			
몬 카 트	10.0 (10)	a	3.3 (3)	a	85	0	0
안 빌	13.3 (13)	a	5.0 (4)	a	80	0	0
탑 시 드	20.0 (23)	b	20.0 (21)	b	0	0	0
MW-303	21.7 (25)	bc	20.0 (22)	b	0	0	0
무 처 리	21.7 (24)	c	20.0 (21)	b	0	-	-

C.V(%)-----15.8 ----- 34.7

2. 적 요

- 주요 콩 재배 품종의 작휴방법에 따른 콩문고병 발생정도는 고희보다는 평휴에서 많이 발생하는 경향이었으며, 품종별로는 큰 차이 없었음.
- 파종시기 및 재식방법 차이에 따른 콩문고병 발생은 파종시기가 빠르고 재식밀도가 높을수록 많았음.
- 방제효과는 몬카트(유)의 방제효과가 85%, 장타(액수), 안빌(유)은 모두 80%의 방제효과를 나타냈으나, 미생물농약은 방제효과가 미미하였음.
- 콩문고병의 경종적 방제는 배수가 잘되는 고희재배와 적기 및 적정 재식밀도로 파종하여 도복을 사전에 예방하고, 포장에서 병발생시에는 장타(액수), 몬카트(유), 안빌(유) 살포

< 참고자료 >

가. 콩 논재배시 작휴방법, 시비방법별 콩문고병 발생정도

작휴방법	발병주율(%)	시비방법	발병주율(%)
고휴 1열	2.5	무 비	2.0
1휴 2열	2.5	무비+추비	2.5
1휴 4열	3.8	검정시비	2.5
1휴 6열	5.0	검정시비+추비	3.3
평 휴	5.0	농가관행	3.2

나. 논에서 주요 품종의 작휴방법별 콩문고병 발생정도 (발병주율 : %)

품 종	평 휴	고 휴
화 업 콩	2.5	1.3
태 광 콩	3.2	2.0
대 원 콩	3.1	1.9
황 금 콩	2.4	1.3
은 하 콩	2.4	1.3

다. 파종기간 재식밀도에 따른 콩문고병 발생정도

논			밭		
파종기 (월. 일)	재식밀도(cm)	발병주율(%)	파종기 (월. 일)	재식밀도(cm)	발병주율(%)
5. 20	60×15	5.8	5. 1	60×15	2.5
	60×20	5.0		60×20	1.3
	70×15	4.2		70×20	1.3
	70×20	3.3		70×30	0.0
6. 5	60×15	4.2	5. 15	60×15	1.3
	60×20	4.2		60×20	1.3
	70×15	1.7		70×20	0.0
	70×20	0.0		70×30	0.0
6. 20	60×15	1.7	5. 30	60×15	0.0
	60×20	0.5		60×20	0.0
	70×15	0.0		70×20	0.0
	70×20	0.0		70×30	0.0
			6. 15	60×15	0.0
				60×20	0.0
				70×20	0.0
				70×30	0.0

라. 화학농약별 군사생육 저지강도

제품명	알무리	바리문	키타진	아미스타	카리단	장타
저지강도	3.2	0.0	0.0	1.2	5.1	6.1
제품명	몬세렌	울타리	영일바이오	몬카트	안빌	
저지강도	3.9	2.5	0.0	7.9	7.4	

※ 저지강도 : 0(없음), 9(강함)

마. 미생물농약별 군사생육 저지강도

제품명	마이코싸이드	팡크린	자임팡사	자임알파	윈스톱
저지강도	0	0	0	0	0
제품명	탑시드	지피텐	고스트	MW-303	지비텐
저지강도	1.3	0	0	1.1	0

※ 저지강도 : 0(없음), 9(강함)