

활용제목명	콩점무늬병 피해감소를 위한 작부양식 및 연작년수					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (제2농업연구소)	성명	이영수	전화 및 e-mail주소	031)229-6185 yslee75@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김성기	"	031)229-6181
	"	"	"	조영철	"	031)229-6182

1. 연구성적('07 경기도원)

- 콩 재배년수에 따른 논·밭별 콩점무늬병 발병율

재배지	작부양식	콩 재배년수별 발병율(%)				평균
		초작	2년	3년	4년	
밭	콩 단작	12.9	24.3	65.1	78.7	45.3
	콩 단작	4.3	21.0	43.3	67.2	34.0
논	콩+배추	5.2	18.3	24.7	42.1	22.6
	콩+울무(콩+옥수수)	3.9	15.1	18.3	20.3	14.4
	답전윤환(1년)	3.2	4.8	4.6	5.0	4.4

2. 적 요

- 작부양식 및 재배연수별 콩점무늬병 발생양상은 콩 단작의 경우 4년 연작 후 재배지별 발생율은 밭 45.3% 대비 논 34.0%로 논콩 재배시 약 11% 적게 발생하였으며, 재배지와 상관없이 연작연수가 누적될수록 크게 증가함.
- 논재배시 작부양식별 병 발생양상은 콩 단작에 비하여 답전윤환시 4.4% 로 낮았음.

3. 개발기술의 활용방법

- 활용기술의 적용범위 : 전국 콩 주요 재배지
- 활용방법 : 농업인 경작, 연구·지도 현장 기술보급 및 교육 자료로 활용
 - 콩점무늬병은 재배지와 상관없이 2년 이상 연작시 병발생이 크게 증가하고, 작부양식별로는 콩 단작지 34% > 이모작(콩+배추) 22.6 > 윤작(콩+울무, 콩+옥수수) 14.4 > 답전윤환 4.4% 순으로 발병율이 높으므로 병 발생이 우려되는 지역에서는 연작년수를 2년 미만으로 하고 타 작물과의 작부조합, 특히 1년 주기로 답전윤환할 경우 단작 대비 피해를 87% 이상 최소화 할 수 있음.