

활용제목명	경기북부지역에 알맞은 콩 이모작 작부체계					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (제2농업연구소)	성명	최병열	전화 및 e-mail주소	031)229-6101 choi2287@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이영수	"	031)229-6102
	"	"	"	이종형	"	031)229-6103
	"	"	"	김대균	"	031)229-6185
	"	"	"	김성기	"	031)229-6181

1. 연구성적('05~'06, 경기도원)

○ 경기북부지역 콩 이모작 작부모형과 평균소득

재배시기 작부조합	1~3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중
콩단작	768천원(중만생종)																			
보리+콩	보리(중실)						1,018천원(중만생종)						보리							
호밀+콩	호밀(청예)						1,042천원(중만생종)						호밀							
봄배추+콩	봄배추(노지)						1,398천원(중만생종)													
감자+콩	감자(중만생)						1,125천원(조생종)													
콩+가을배추	1,424천원(조생종)						가을배추(노지)													

※ 소득 : 1997~2006년 10개년 평균소득임(색상 : 생태형별 콩 재배기간).

○ 경기북부지역 콩 이모작 작부체계의 소득안정성
(대상기간: 1997~2006년 10개년, 단위 : 천원)

작부조합	최고치	최저치	소득변화율 CV(%)	작부조합 연용가능 연수
콩단작(중·만생종)	1,138	369	28	3
보리+콩(중·만생종)	1,399	527	22	-
호밀+콩(중·만생종)	1,415	640	21	-
봄배추+콩(중·만생종)	1,666	1,131	14	3
봄감자+콩(조생종)	1,587	756	19	3
콩(조생종)+가을배추	2,092	946	26	3

↓ 토양악화 혹은 병해 발생 등 연작피해가 발생이 되지 않아 안정적인 재배 및 소출이 가능한 최저연수

2. 적 요

- 경기도북부지역에서 콩의 각 생태형에 알맞은 이모작 작부모형 및 연작 장애가 일어나지 않는 이모작 재배가능연수를 제시하였음
- 경기북부지역에서 콩 생태형별로 이모작 재배시 1년동안 콩만 재배할 경우에 비하여 소득도 33~85% 증가하고 소득변화율도 2~14% 감소하여 안정 소득이 가능함

3. 개발기술의 활용방법

- 경기북부지역은 다른 지역에 비하여 무상일수가 짧으므로 농가 경영여건에 따라 알맞은 콩 생태형(조·중·만생종)과 전·후작물을 선택하여 콩 이모작 재배 및 재배단지를 육성하여 농가소득 증대 및 안정화 가능
- 중·만생종 콩 품종을 재배할 경우
 - 앞그루작물 : 보리(곡실용 혹은 청예사료용), 호밀(청예사료용), 봄배추(노지)
 - 콩 : 비교적 생육기간이 길고 안전재배가 가능하며 수량이 많은 품종
(태광콩, 대원콩, 청자콩, 재래서리태 등)
- 조생종(꽃콩, 울콩) 콩 품종을 재배할 경우
 - 콩 : 생육기간이 짧고 봄 혹은 여름(7월)까지 파종이 가능한 품종
(화성꽃콩, 화엄꽃콩, 큰울콩 등)
 - 뒷그루작물 : 가을배추(노지)
 - 앞그루작물 : 감 자(수미)
- ※ 기대효과 : 경기북부지역에 알맞은 콩 이모작 재배로 안정적 소득증대 가능
 - 소득증대
 - 콩 단작 768천원 ⇒ 콩+가을배추 85 > 봄배추+콩 82 > 봄감자+콩 46 > 호밀+콩 36 > 보리+콩 33% 증가
 - 소득안정성 증대(1997~2006 10년간 소득의 변이계수 감소)
: 콩 단작 28% ⇒ 이모작 2~14% 감소