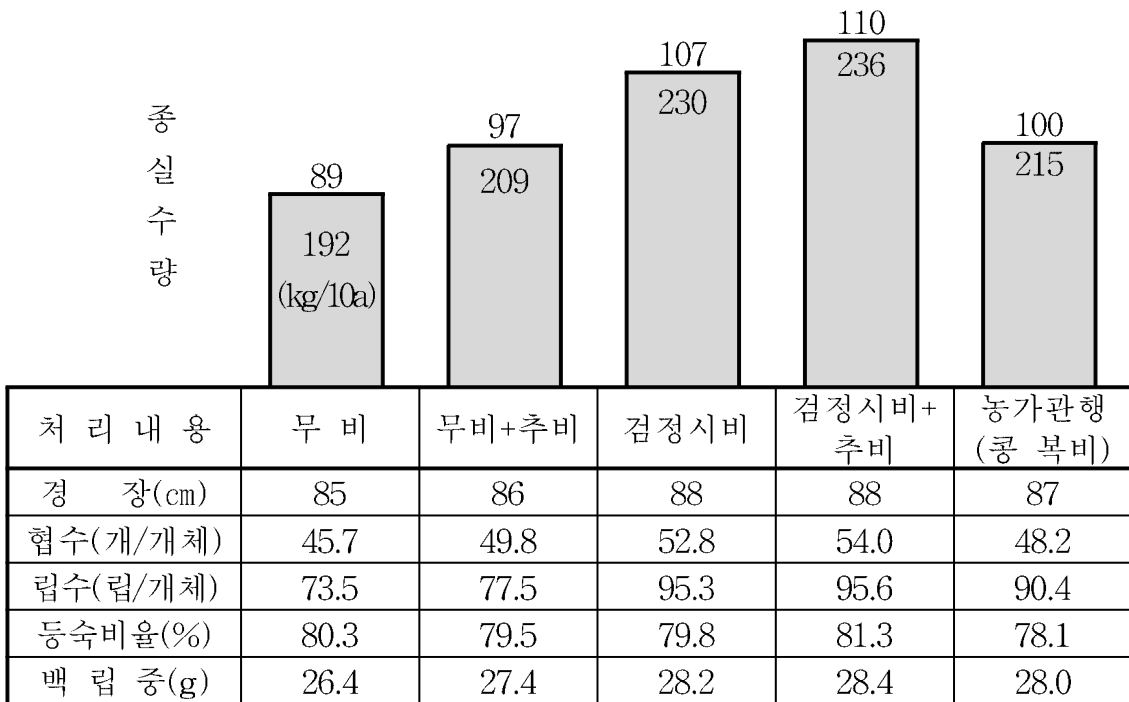


활용제목명	장류콩 논재배시 적정 시비방법					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (북부농업시험장)	성명	박중수	전화 및 e-mail주소	031)229-6151 park5772@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이영수	"	031)229-6153 yslee75@gg.go.kr

1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 논재배 콩에 대한 검정시비와 개화기 추비효과는 -

- 농가관행 콩 복비시용 대비 경장은 기타 처리에 비해 길어지고, 주경절수와 분지수도 다소 많아지며, 백립중(g)이 무거워짐.
- 시비방법간 10a당 수량이 농가관행 콩 복비시용(215kg/10a) 대비 검정시비후 개화기 추비와 검정시비 시용시 각각 10%, 7% 증수됨.



2. 적 요

- 과종전 검정시비와 검정시비후 개화기 추비 시용은 농가관행인 콩 복비시용 대비 콩 생육에 적당한 토양비옥도를 유지하므로 협수와 립수가 많으며, 백립중과 등숙비율의 증가로 증수효과가 있으므로 콩 논재배시 적정 시비방법으로 판단됨.

< 참고자료 >

가. 생육 특성

처리내용	출현기 (월. 일)	개화기 (월. 일)	성숙기 (월. 일)	경장 (cm)	주경절수 (개)	분지수 (개)	경태 (mm)
무 비	6. 1	7. 30	10. 11	85.2	8.2	4.5	10.5
무비+추비	6. 1	7. 30	10. 11	86.0	8.3	4.9	10.8
검정시비	6. 1	7. 30	10. 11	88.0	8.4	5.4	11.0
검정시비+추비	6. 1	7. 30	10. 11	88.1	8.4	5.2	11.1
농가관행	6. 1	7. 30	10. 11	87.2	8.3	5.1	10.8

¹ 조사시기 : 개화기(R2)

나. 도복특성

처리내용	포장도복 발생특성 ¹			
	지수(0~9)	무도복(%)	근도복(%)	휨도복(%)
무 비	4	54.3	26.0	20.1
무비+추비	4	53.6	30.0	16.3
검정시비	4	55.5	21.8	22.7
검정시비+추비	4	55.0	26.0	19.0
농가관행	4	53.3	25.6	26.1

¹ 조사시기 : 성숙기(10. 8~14)

다. 수량구성요소 및 수량

처리내용	협 수 (개)	립 수 (개)	수확 개체수 (개/m ²)	등숙율 (%)	백립중 (g)	수 량	
						종실중 (kg/10a)	지수
무 비	45.7	73.5	16.1	80.3	26.4	192	89
무비+추비	49.8	77.5	16.2	79.5	27.4	209	97
검정시비	52.8	95.3	16.4	79.8	28.2	230	107
검정시비+추비	54.0	95.6	16.3	81.3	28.4	236	110
농가관행	48.2	90.4	16.3	78.1	28.0	215	100

라. 년차별 협수, 립수 및 등숙비율

처리내용	협 수(개)			립 수(개)			등숙비율(%)		
	'03년	'04년	평균	'03년	'04년	평균	'03년	'04년	평균
무 비	52.0	39.5	45.7	66.1	81.0	73.5	82.4	78.3	80.3
무비+추비	52.5	47.2	49.8	68.8	86.3	77.5	79.6	79.4	79.5
검정시비	56.9	48.8	52.8	91.3	99.3	95.3	78.2	81.4	79.8
검정시비+추비	58.2	49.8	54.0	88.5	102.8	95.6	79.5	83.1	81.3
농 가 관 행	55.1	41.4	48.2	88.9	92.0	90.4	76.4	79.9	78.1

마. 년차별 백립중, 수량성

처리내용	백립중(g)			종실 수량(kg/10a)			
	'03년	'04년	평균	'03년	'04년	평균	지수
무 비	26.4	26.4	26.4	179	204	192	89
무비+추비	28.1	26.7	27.4	184	233	209	97
검정시비	29.6	26.9	28.2	185	274	230	107
검정시비+추비	29.6	27.2	28.4	192	280	236	110
농 가 관 행	29.3	26.8	28.0	191	239	215	100