

湖南作物試驗場 李尚榮 李廷準 申萬均 朴錫洪

Improvement of Mechanical seeding method on soybean in vast reclaimed land

Honam Crop Experiment Station. S. Y. Lee, J. J. Lee, M. K. Shin S. H. Park.

### 1. 試驗目的

野山開墾地 大面積 콩 栽培農家에 省力播種方法을 改善하여 生産費 節減으로 農家所得 向上에 寄與코자 함

### 2. 材料 및 方法

全北 高敞 2毛作 콩 栽培農家 圃場에서 長葉콩(60x10cm)과 八連콩(30x10cm)을 供試하여 農家慣行인 트렉터 로타리 覆土에 依한 全面全層播 및 트렉터 附着 콩 播種機로 6月19日에 播種하였으며 播種量은 長葉콩 4kg/10a, 八連콩 8kg/10a였고 施肥量은 成分量으로 窒素, 燐酸, 加里를 各各 4, 7, 6 kg/10a의 施用 하였다

### 3. 試驗結果 및 考察

가. 播種時間은 農家慣行 全面全層播(89分/10a) 對比 트렉터 附着 콩 播種機가 長葉콩에서 42% 八連콩에서 27% 各各 節減되었다

나. 播種方法別 m<sup>2</sup>당 立苗數는 全面全層播에서 長葉콩이 18.8개 八連콩이 59.3개 였고 트렉터 附着 콩 播種機에서는 長葉콩이 20.1개 八連콩이 61.0개로 大差가 있었다

다. 時期別 生育狀況은 두 品種 各各이 全面全層播보다 트렉터 附着 콩 播種機에서 莖長이 短고 主莖節數, 分枝數가 많았으며 乾物重도 무거웠다.

라. 收穫期 莖長 및 莢數의 分布는 콩 播種機에서는 正規分布에 가까운 反面 全面全層播는 多少 不良畝 쪽으로 치우치는 傾向이었다.

마. 收量은 트렉터 附着 콩 播種機에서 均一한 播種으로 莢數가 많고 百粒重이 무거워 全面全層播에서 보다 長葉콩은 9% 八連콩은 5% 增收되었다

표 1. 미충방벌벌 마충노력 비교

마 충 방 벌	마 충 소 요 시 간 (분 /10a)				지 수
	경은도타리	시 비	마 충 복 도	계	
1. 전면전충마	15	24	30	20	89 100
2. 트랙터부착공미중기	15	24	13 (26)	-	52 58 (65) (73)

( ) 안은 팔달콩 2배 밀식

표 2. 미충방벌벌 성숙기 생육상황

품 종 명	마 충 방 벌	경 장 (cm)	분 지 수 (개/계체)	주 경 절 수 (절)	경 직 경 (mm)
팔 달 콩	전면전충마	34	1.1	10.3	4.8
	트랙터부착공미중기	37	1.2	11.0	5.7
장 업 콩	전면전충마	56	3.2	13.1	6.1
	트랙터부착공미중기	58	3.9	13.7	6.9

표 3. 미충방벌벌 수량구성요소 및 수량

품 종 명	마 충 방 벌	수확계체수 (계체/m <sup>2</sup> )	엽 수 (개/계체)	백립중 (g)	수 량 (kg/10a)	지 수
팔 달 콩	전면전충마	59	18.5	14.8	310	100
	트랙터부착공미중기	61	24.3	15.0	325	105
장 업 콩	전면전충마	19	38.2	27.4	316	100
	트랙터부착공미중기	20	46.1	27.7	346	109

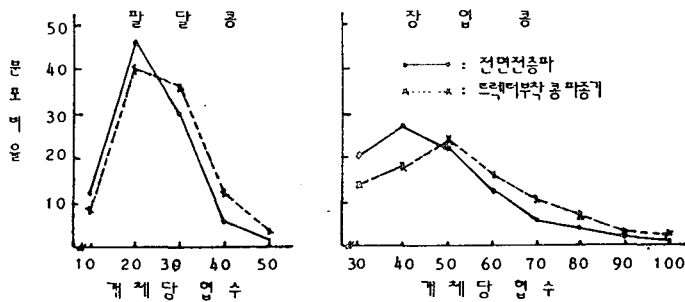


그림 1. 미충방벌벌 엽수의 분포