풋콩 품종의 생육, 수량 및 품질특성

Growth, yield and quality of vegetable soybean

작물시험장 : 김홍식, 윤홍태, 고문환, 김석동, 홍은희
Crop Experiment Station : Kim, H. S., Yun, H. T., Ko, M. H., Kim, S. D. and Hong, E. H.

실험목적

일본풋콩 도입품종과 국내 장류콩품종의 생육, 수량 및 품질특성을 비교하여 풋콩 육종 및 재배의 기초자료로 이용코자 함.

재료 및 방법

공시품종은 일본도입품종인 화엄풋콩, 유스즈미와 우리나라 장류콩 장려품종으로 중만생종인 장엽콩을 공시하여 4월15일, 5월15일 및 6월15일에 파종하였으며 재식밀도는 40x15cm, 1주2개체로 하였다.

결과 및 고찰

1. 일본도입 풋콩품종인 화엄풋콩과 유스즈미는 장류콩인 장엽콩에 비하여 절간장이 짧고 내도복성이며, 유효착협절의 비율이 다소 높으며, 100립중도 무겁고 상품수량과 품질이 좋았다.

2. 파종기간에 있어서 4월15일과 5월15일 파종이 6월15일 파종보다 생협수량과 품질면에서 유리하였다.

3. 경중에 대한 생협수량의 비율(생협중/경중)은 4월15일과 5월15일 파종에서 화엄풋콩과 유스즈미가 높았으며, 6월15일 파종에서는 장엽콩이 높았다.

Table 1. Pod and seed coat color and pubesence characteristics.

Variety	Pod color (Rs)	Pubescence color	Pubescence density	Seed coat color	Remark
Hwayeom Pugkong	LG	GY	M	Y	Veg.
Ushuzumi	LG	GY	S	G	Veg.
Jangyeobkong	G	GY	M	Y	Gra.

Table 6. Yield of vegetable soybean as affected by planting dates.

Planting date	Variety	Green pod (kg/10a)	Index	Green seed (kg/10a)	Index	Graded pod* (kg/10a)	Index
April 15	Hwayeom pugkong	1,724	92	949	109	1,482	263
	Ushuzumi	1,915	102	1,090	125	1,525	271
	Jangyeobkong	1,876	100	869	100	562	100
	Mean	1,838	-	969	-	1,190	-
May 15	Hwayeom pugkong	1,201	89	786	65	1,092	200
	Ushuzumi	1,233	91	866	72	984	181
	Jangyeobkong	1,350	100	1,208	100	545	100
	Mean	1,261	-	953	-	874	-
June 15	Hwayeom pugkong	450	61	238	66	410	132
	Ushuzumi	477	110	258	71	406	131
	Jangyeobkong	735	100	363	100	310	100
	Mean	554	-	286	-	375	-

* 2 and 3 seeded pod weight

Table 7. Quality of green pod as affected by planting dates.

Planting date	Variety	No. of pods per 500g	Pod length (cm)	Pod width (cm)
April 15	Hwayeom pugkong	174	5.1	1.3
	Ushuzumi	167	5.1	1.3
	Jangyeobkong	270	4.2	1.1
	Mean	204	4.8	1.2
May 15	Hwayeom pugkong	211	4.6	1.3
	Ushuzumi	198	4.8	1.3
	Jangyeobkong	276	4.3	1.1
	Mean	228	4.6	1.2
June 15	Hwayeom pugkong	223	4.6	1.2
	Ushuzumi	241	4.6	1.2
	Jangyeobkong	282	4.1	1.0
	Mean	249	4.4	1.1