

207. 파종기 이동에 따른 재래종 팥 형질 변이에 관한 연구

작물시험장

홍은희, 진문섭, 이영호,
문은호

Studies on variations of agronomic characteristics of Korean local Adzukibean at different planting dates.

Crop Experiment Station Hong, Eun Hi, Chin, Moon Sup, Lee, Young Ho, Moon, Yun Ho

실험목적

팥의 파종시기는 파종기의 기상상태와 작부체계에 의해서 결정되어지고 따라서 파종기의 이동이 불가피하게 되므로 파종기의 이동에 의한 팥 형질들의 변이 정도를 구명하고자 함.

재료 및 방법

KIL 840530의 92 재래종 팥을 5월 20일, 6월 20일, 7월 20일에 N-P₂O₅-K₂O = 4-7-6 kg/10a을 진량기비로 사용한 포장에 재식거리 60x15cm, 1주1개체로 파종하였으며 재배법은 작물시험장 팥 재배법에, 특성조사는 농사시험연구 조사기준에 준하였다.

결과요약

팥 재래종 93품종을 파종기를 달리하여 시험한 결과 ;

1. 파종기가 늦어질수록 개화일수, 생육일수, 경장, 협수, 수량등이 감소되었으나 협당립수의 100립중은 비슷한 경향이였다.
2. 파종기별 수량과 상관관계가 있는 형질중에서 경장과 개체당 협수는 모든 파종기에서 정의 유의성이 인정되었으나 개화일수와는 6월 20일, 7월 20일 파종에서 부의 유의성이 인정 되었다.
3. 6월 20일 파종에서 생육일수를 기준으로 생태형을 조, 중, 만생종으로 구분하고 이들 품종들은 파종기가 늦어질수록 개화일수, 생육일수, 경장, 협수, 수량등이 비슷하게 감소되었으나 결실일수, 100립중은 비슷하였다.
4. 개화일수와 생육일수는 5월 20일 파종에서 86-90일, 136-140일, 6월 20일 파종에서는 61-65일, 121-125일, 7월 20일 파종에서는 41-45일, 96-100일의 품종들이 가장 많았으며 그 번이폭도 5월 20일이 가장 컸다.
5. 팥의 생육일수는 파종기별 결실일수가 비슷한 경향을 나타내어 결실일수 보다 개화일수에 크게 좌우되었다.
6. 수량성은 파종기가 빨라지면서 증가하여 5월 20일 파종에서 가장 높았으며 6월 20일, 7월 20일 순으로 낮아졌다. 파종기별 수량성을 기준으로 4가지 모형 (I, II, III, IV) 으로 구분이 가능하였으며 조파형으로서는 5월 20일 파종의 수량이 높은 III, IV형이, 직파형으로서는 6월 20일 파종의 수량이 높은 I, II형이 적당할것 같다.

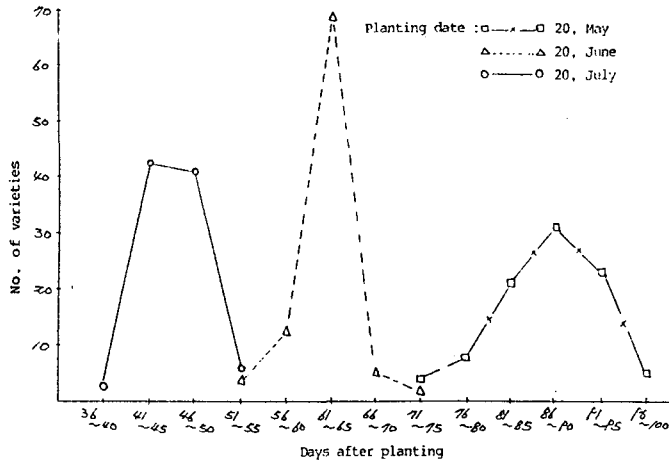


Fig. Distribution of days to flower of Korea Local Adzukibean at 3 different planting dates

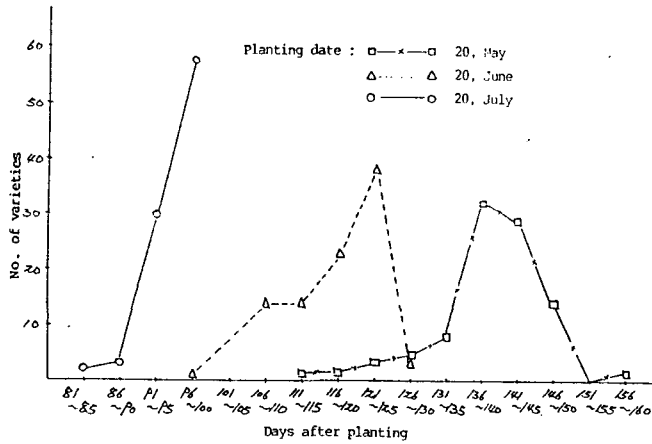


Fig. Distribution of days to maturity of Korea Local Adzukibean at 3 different planting date.

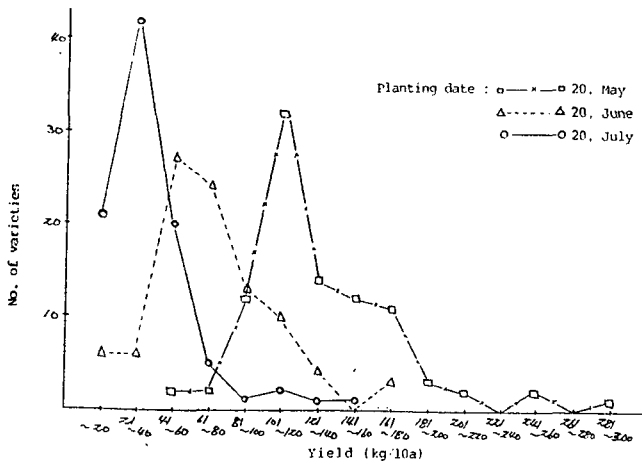


Fig. Distribution of yield of Korea Local Adzukibean at 3 different planting dates.

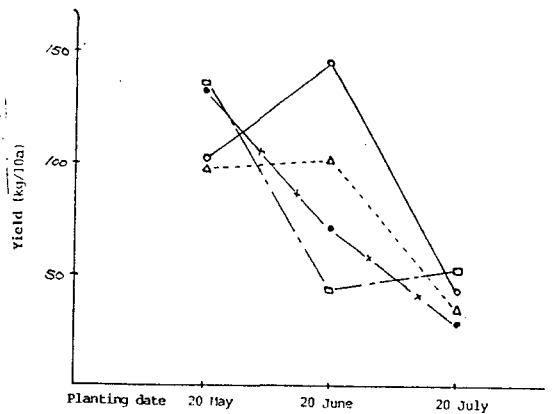


Fig. Varietal classification of yield pattern of Korea Local Adzukibean according to the 3 different planting dates.