

P.33 파종후 일수에 따른 풋강낭콩의 생육특성

이한범^{1*}, 이종형¹, 박경열¹, 김영호¹, 김선립², 박철호³

¹경기도 농업기술원, ²작물시험장, ³강원대학교 농업생명과학대학

Changes of Agronomic Characteristics in Kidney Bean (*phaseolus vulgaris* L.) According to Days After Seeding

Han-Bum Lee^{1*}, Jong-Hyeong Lee¹, Kyeong-Yeol Park¹, Young-Ho Kim¹,
Sun-Lim Kim², and Cheol-Ho Park³

Kyonggi-do ARES¹, National Crop Experiment Station², Kangwon Nat'l Univ.³

시험 목적

강낭콩의 파종후 일수에 따른 생육변화와 종실의 변이를 검토하여 풋강낭콩의 수량특성을
구명하고자 함

재료 및 방법

- 공시품종 : 강낭콩1호, 수원재래(재래종), 대정금시(도입종)
- 조사내용 : 생육(엽면적, 건물중, CGR), 색도(L, a, b), 협당립수
- 조사시기 : 파종후 18~94일
- 시험포장 : 경기도 농업기술원 전작포장

시험 결과

- 경장은 수원재래와 대정금시는 파종후 52일, 강낭콩1호는 파종후 60일에 급격히 신장하여 파종후 66일에 3품종 모두 신장이 결정되는 경향을 나타내었고, 분지수와 주경질수는 파종후 60일에 분화가 결정되었다.
- 엽면적은 수원재래 > 대정금시 > 강낭콩1호 순으로 높았고, 건물중은 생육초기에 품종간의 차이가 미미하였으나 파종후 30일부터 수원재래 > 대정금시 > 강낭콩1호 순으로 높았으며, CGR은 생육초기~종기까지 수원재래가 낮았다.

- 협당립수는 강낭콩1호가 조기파종할수록 많았고, 6월 12파종구에서 협당립수가 가장 적었다. 수원재래의 경우 강낭콩1호와 같은 경향이었으나 5월 12일 파종이 가장 많았고, 대정금시는 6월 12일 파종시 협당립수가 가장 적었다.
- 종자의 명도는 강낭콩1호> 대정금시> 수원재래로 높았고 적색도는 수원재래> 강낭콩1호> 대정금시 순으로 높았으며 황색도는 대정금시> 강낭콩1호> 수원재래 순이었다.

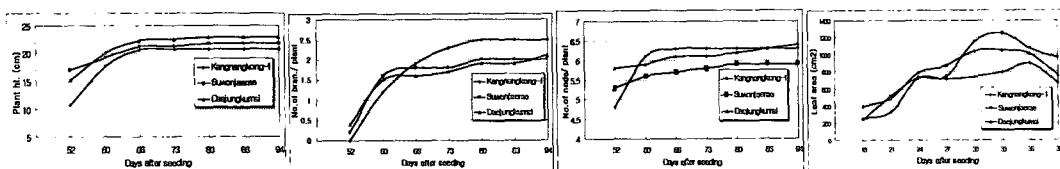


Fig. 1. Changes of agronomic characteristics in kidney bean according to days after seeding.

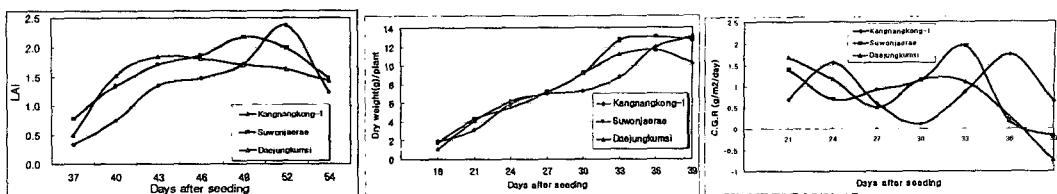


Fig. 2. Growth characteristics of kidney bean according to days after seeding.

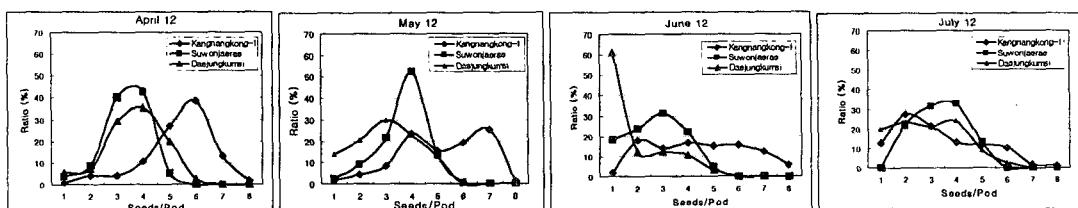


Fig. 3. Changes of seed numbers per pod in kidney bean according to the different planting time.

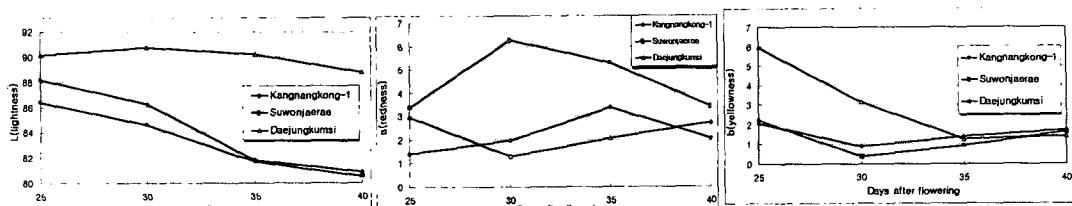


Fig. 4. Changes of color differences in the seed of kidney bean according to days after seeding.