

콩 기계이식재배에 적합한 육묘상자

김동관^{1*}, 최진경¹, 권오도¹, 최진실¹

¹전남 나주시 산포면 전라남도농업기술원 식량작물연구소

[서론]

안정적인 콩 기계이식이 가능한 기술을 개발하여 생산비 절감 및 소득증대에 기여하고자 추진되었다.

[재료 및 방법]

콩 기계이식에 적합한 육묘상자를 선발하고자 220셀(10.7cm²/셀), 200셀(10cm²/셀), 162셀(15cm²/셀), 128셀(21cm²/셀), 105셀(30cm²/셀), 72셀(34cm²/셀), 50셀(73cm²/셀) 상자를 대상으로 검토하였다. 시험품종은 중대립종인 대원콩과 소립종인 풍산나물콩을 이용하였다. 5월22일에 육묘상자에 상토를 넣고 시험품종을 각 셀당 1립과 2립을 파종하여 수분을 충분히 공급하고 7일 후부터 2일 간격으로 21일 후까지 묘 특성을 조사하였다.

[결과 및 고찰]

중대립종인 대원콩과 소립종인 풍산나물콩을 5월 하순에 7종의 육묘상자에 셀당 1립씩 파종하고 육묘기간별로 묘 소질을 검토한 결과는 다음과 같다. 대원콩을 220셀 상자(10.7cm²/셀)나 200셀 상자(10cm²/셀)로 육묘하면 관행의 72셀 상자(30cm²/셀)에 비해 육묘기간이 6일 단축되었고 기계이식 가능기간은 4일 정도였다. 162~50셀 상자(15~73cm²/셀)로 육묘하면 기계이식 가능기간은 1~2일로 매우 짧아 기계이식에 적용하기 곤란하였다. 풍산나물콩의 경우 220셀 상자(10.7cm²/셀)나 200셀 상자(10cm²/셀)로 육묘하면 관행의 72셀 상자(30cm²/셀)에 비해 육묘기간이 7일 단축되었고, 기계이식 가능기간은 8일 이상이었다. 162~50셀 상자(15~73cm²/셀)로 육묘하면 육묘기간이 19일 이상으로 너무 길어 기계이식에 적용하기 곤란하였다. 한편 220셀 상자(10.7cm²/셀)는 관행의 72셀 상자(30cm²/셀)에 비해 육묘상자, 상토 및 육묘공간이 66% 절감되었다.

*주저자: Tel. 061-330-2521, E-mail, kms1996@korea.kr