

PA-15

중부지역 두류의 파종 및 피복방법에 따른 생육 및 수량김성국^{1*}, 정건호¹, 구본일¹, 신명나¹, 심강보¹, 박장환¹, 이종기¹¹경기도 수원시 권선구 서호로 54 국립식량과학원 중부작물부**[서론]**

남부가 주요 재배지인 나물콩과 녹두는 생육기간이 짧고 내만식성, 내건성이 강하여 작부체계 개선에 이용될 여지가 많은 작물이다. 품종 개량으로 중부지역에서 재배가 확대되고 수요가 증가하였으나 이에 대비한 재배 연구는 이루어지지 않았다. 본 연구는 중부지역에서 나물콩과 녹두의 파종 및 피복방법에 따른 생육 및 종실수량성에 대한 기초자료를 확보하고자 수행하였다.

[재료 및 방법]

시험재료로 나물콩은 풍산나물콩, 소립검정콩은 소청자, 녹두는 다현녹두를 사용하였다. 직파재배는 7월 5일에 파종하였고, 이식재배는 7월 5일 128공 육묘포트에 파종하여 7월 20일에 본밭에 이식하였다. 풍산나물콩과 소청자는 190,000본(70×15cm), 녹두는 28,600본(70×10cm)/10a로 주당 2개체를 재배하였으며, 피복방법은 무피복과 피복 2처리하였다. 시비량은 풍산나물콩과 소청자는 질소 3kg, 인산 3kg, 칼리 3.4kg/10a, 녹두는 질소 4kg, 인산 7kg, 칼리 6kg/10a을 경운 쇠토 전에 전량기비로 사용하였고 기타 재배법은 관행에 준하였다.

[결과 및 고찰]

중부지역 두류 중심 작형 및 작기 단축기술 개발을 통한 작부체계 다양화를 위하여 나물콩과 녹두의 생육 및 수량특성을 조사하였다. 풍산나물콩은 피복방법 간에 무피복에 비하여 개화기는 피복재배에서 2일 빨랐다. 경장은 직파에서 큰 경향을 보였고 협수와 립수는 파종방법 간에는 이식재배에 비하여 직파재배에서 많았으나 이식 피복재배에서 각각 174개, 380개/주로 가장 많았으며, 종실수량은 이식 피복재배에서 가장 많았다. 소청자의 경장은 직파에서 큰 경향을 보였고 협수와 립수는 파종방법 간에는 이식재배에 비하여 직파재배에서 많았으나 이식 피복재배에서 각각 157개, 304개로 가장 많았다. 종실수량은 파종방법에서는 무피복에 비하여 피복재배에서 높았으며, 피복방법 간에는 유의적인 차이를 보였다. 다현녹두의 경장은 직파에서 큰 경향을 보였고 협수와 립수는 파종방법 간에는 직파재배에서 각각 23.1개, 248개로 많았고 피복방법 간에는 무피복에 비하여 피복재배에서 높은 경향을 보였다. 종실수량은 파종방법에서는 이식재배에 비하여 직파재배에서 높았으며, 피복방법 간에는 유의적인 차이를 보이지 않았다.

[사서]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ0125162019)의 지원에 의해 수행되었다.

*주저자: Tel. 031-695-0644, E-mail. kim0sk@korea.kr