

**PA-056**

**범씨 파종량 및 육묘기간에 따른 모소질 변화 분석**

황운하<sup>1\*</sup>, 양서영<sup>1</sup>, 정재혁<sup>1</sup>, 이현석<sup>1</sup>, 이충근<sup>1</sup>

Woon-Ha Hwang<sup>1\*</sup>, Seo-Young Yang<sup>1</sup>, Jae-Hyeock Jeong<sup>1</sup>, Hyeon-Seok Lee<sup>1</sup>, Chung-Kuen Lee<sup>1</sup>

<sup>1</sup>농촌진흥청 식량과학원 작물재배생리과

<sup>1</sup>Crop production & Physiology, National Institute of Crop Science, Jeonju, Korea

**[서론]**

최근 육묘상자 절감기술로 드문모심기에 대한 농가의 관심이 크게 증가하였다. 드문모심기는 육묘상자 당 파종량을 늘리고 이앙 시 재식거리를 넓혀 이앙에 필요한 육묘상자수를 줄이는 기술이다. 하지만 육묘 시 적절한 파종량 기준이 없어 파종량 과다에 따른 모소질 약화 우려가 있어 이에 대한 자료를 제공하고자 육묘상자당 범씨 파종량에 따른 모소질 변화를 분석하였다.

**[재료 및 방법]**

품종은 현미 천립종에 따라 신동진, 새누리 및 하이아미를 선정하였다. 육묘상자당 파종량은 130g, 200g, 250g, 300g, 350g으로 하였으며 각 5반복으로 육묘상자를 제작하였다. 종자 소독 및 최아 후 범씨를 파종하여 3일간 육묘실에서 최아하였으며 2일간 녹화 후 육묘장에서 재배하였다. 모소질은 초장, 건물중 등을 분석하여 조사하였으며 모소질에 따른 이앙 후 생육을 분석하기 위해 6월에 포장에 이앙하여 생육을 분석하였다.

**[결과 및 고찰]**

육묘일수 14일에 육묘상자 당 범씨 파종개수에 따른 모 생육변화를 분석한 결과, 파종량 증가 시 초장은 유의한 차이를 보이지 않았으나 엽령, 줄기두께 및 모충실도는 감소하는 경향이였다. 육묘일수 증가 시 모초장, 엽령은 증가하나 줄기두께의 경우 파종 25일 이후 감소하는 경향이였으며, 모충실도의 경우 파종 후 16일 부터 감소하였다. 파종시기가 늦어짐에 따라 육묘일수에 따른 초장, 엽령 증가폭은 높아지는 경향이였으나 줄기 두께 증가폭은 다소 감소하였다. 파종량 및 육묘일수를 달리한 모를 포장에 이앙하여 성숙기 생육조사를 수행한 결과 주당수수, 수당립수, 간장, 수장, 식물체 건물중 및 줄기두께의 차이는 없었다. 본 연구결과, 드문모심기 시 육묘상자 절감의 효율증대를 위해 최소 묘취량을 설정하여 이앙 시 주당 3~5본을 이앙하기 위한 적정 파종개수는 11,000로 현미천리중이 22g인 종자의 경우 약 280g으로 판단되며 이 때 적정 육묘일수는 모충실도감소가 적은 13~16일 로 판단된다.

**[Acknowledgement]**

본 연구는 신농업기후변화대응체계구축 사업(사업번호: PJ01488603)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

\*주저자: Tel. +82-63-238-5263, E-mail. hwangwh@korea.kr