

**재배양식에 따른 유색미 C3G 함량변이**

정요영<sup>1\*</sup>, 노석원<sup>1</sup>, 임청택<sup>1</sup>, 박순자<sup>1</sup>, 김하늘<sup>1</sup>, 정경숙<sup>1</sup>, 안삼례<sup>1</sup>, 김희경<sup>1</sup>

<sup>1</sup>전북 완주군 이서면 혁신로 181 농촌진흥청 국립식량과학원 기술지원과

**[서론]**

새롭게 육성된 청향흑미 품종을 활용하여 재배양식에 따른 유색미 C3G 함량 등 작물학적 특성 변이를 분석하여, 유색미의 안정적인 원료곡 확보를 위한 고탍유 안토시아닌 생산 기술을 개발하고자 추진하였다.

**[재료 및 방법]**

본 시험은 2016년 국립식량과학원 기술지원과(전주) 비교 전신포 연구과제로 수행하였다. 시험재료는 최근 육성한 청향흑미를 활용하여 7가지 재배양식(이앙 5, 직파 2)으로 추진하였다. 손이앙을 비롯한 5가지 이앙재배는 6.2 이앙하였고, 무논직파는 5.18, 건답직파는 4.28에 각각 파종하였습니다. 시비처리는 완효성(18-17-9-2) 비료로 전량기비 표준시비 처리하였다 재배방법별 C3G 함량을 조사하였다.

**[결과 및 고찰]**

재배양식별 청향흑미의 C3G 함량을 분석한 결과, 이앙재배에서는 29.74mg/100g, 직파재배에서는 38.31mg/100g로 분석되어 통계적으로 유의하게 직파재배에서 많은 경향이였다. 5가지 이앙재배에서는 중묘기계이앙 C3G 함량이 36.31mg/100g로 가장 높았고, 2가지 직파재배에서는 무논직파에서 39.26mg/100g, 건답직파는 37.36mg/100g으로 높았다. 또한 현미수량에서는 직파재배에서 768kg/10a로 이앙재배보다 통계적으로 유의하게 높았다. 재배방법에서는 치묘기계이앙은 821kg/10a, 중묘기계이앙은 842kg/10a 그리고 무논직파재배에서는 821kg/10a로 나타났습니다. 앞으로 C3G 고탍유 청향흑미 생산 재배양식은 중묘기계이앙과 무논직파에서 다른 재배방법보다는 통계적으로 유의하게 많은 것으로 분석되었다.

**[사사]**

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ012008032016)의 지원에 의해 수행되었다

\*주저자: Tel. 063-238-5360, E-mail. joyoung@korea.kr