

PB-70

유묘특성에 따른 아마란스 유전자원의 유형분류

이수경^{1*}, 노형준¹, 유은애¹¹국립농업과학원 농업유전자원센터

[서론]

아마란스(*Amaranthus* sp.)는 약 100개 이상의 종으로 구성된, 형태적학적으로 매우 다양한 작물로 알려져 있다. 또한, 아마란스는 종자뿐 아니라 잎에도 각종 영양성분을 많이 함유하여 곡물뿐 아니라 약재로도 많이 사용되고 있어, 국내에서도 점차 수요가 늘어나고 있는 작물이다. 국립농업과학원 농업유전자원센터는 총 984점의 아마란스 자원을 보유하고 있다. 그러나 보유 자원의 절반 정도가 아직 종이 동정되지 않은 sp. 자원이다. 따라서 미동정 자원에 대한 분류를 위해서는 유묘기 특성부터 성체 특성까지의 면밀한 형태적 조사가 필요하다. 이 연구에서는 유전자원센터 전체 자원에 대한 유묘기 특성조사를 수행하였고, 이 특성들을 기반으로 자원 그룹핑을 수행하였으며, 이러한 그룹핑 정보는 아마란스 종분류를 위한 훌륭한 기초정보가 될 것이다.

[재료 및 방법]

농업유전자원센터로부터 총 984자원을 분양받았고, 이 자원들에 대한 유묘기 특성을 조사하였다. 유묘기 특성은 유묘기 잎의 앞·뒷면의 색깔, 줄기색을 조사하였고, 색상 외에도 무늬 등 특이사항을 면밀히 기록하였다. 이러한 유묘기 특성을 기반으로 비슷한 형질을 가진 자원들을 그룹핑하였다.

[결과 및 고찰]

유묘기 특성을 기반으로 아마란스 자원을 그룹핑한 결과 총 22개의 그룹으로 나눌 수 있었고, 이들의 그룹핑은 임의로 가~하형, 혼합형으로 이름 붙였다. 이러한 유묘기 그룹핑 정보는 추후 성체 형태적 특성조사를 통한 아마란스 종분류시 기초정보로 사용될 수 있을 것이다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 공동연구사업(사업번호: PJ01422701)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

*(교신저자) E-mail, xsanta7@korea.kr Tel, +82-63-238-4873