

Kiwifruit 신품종 육성을 위한 국내외 주요 다래속 식물의 특성

김전환*, 김성철¹⁾, 문두영¹⁾, 성기철¹⁾, 이재욱¹⁾, 권혁모¹⁾, 문두길²⁾, 심경구³⁾
농촌진흥청 제주농업시험장¹⁾, 제주대학교²⁾, 성균관대학교³⁾

종간 교잡에 의한 Kiwifruit 신품종 육성을 위해 다래속 유전자원의 특성을 분석하여 교배모본으로 활용하고자 농촌진흥청 제주농업시험장에 수집된 야생다래 및 Kiwifruit의 특성을 조사하였다.

A. deliciosa 계통은 과피에 털이 거칠고 과육색은 녹색이며 1년생 가지에도 과피와 같은 털이 있으며 마디길이가 비교적 긴편이었다. *A. chinensis* 계통은 과피털이 작고 부드러운 연모이거나 없는 경우도 있으며 과육색은 짙은 황색~연황색 또는 연녹색으로 다양하며 속기도 빠른 편이었다. 또한 야생다래중 *A. eriantha* 는 비타민C 함량이 아주 높은 것으로 나타났다. 이들을 특성에 따라 유전인자군을 나누었으며 배수성판정기를 이용하여 염색체 배수성을 조사한 결과 야생다래의 경우 2~4배체, *A. deliciosa* 계통은 4~6배체, *A. chinensis* 계통은 2배체가 주류를 이루었다. 또한 Kiwifruit(*A. deliciosa* var. *deliciosa*)에 야생다래 *A. eriantha*를 교배한 결과 비타민C 함량이 높은 개체를 선발할 수 있었다. 이들 개체는 꽃색, 과실모양, 과육색 등에서 양친 모두의 형질을 관찰할 수 있었다.

Key words : *Actinidia*, 유전자원, 주요특성, 배수성