E-P-9

T덕형을 활용한 다래 재배에서 결과모지 전정 길이에 따른 수확량 및 열매 특성 분석

서지애*, 신한나, 김문섭, 김영기, 송정호
국립산림과학원 산림소득자원연구과

Yield and Fruit Quality of Hardy Kiwifruit (*Actinidia arguta*) as Affected by the Length of Fruit Bearing Mother Branches in T-Trellis Cultivation

Jiae Seo*, Hanna Shin, Moon Sup Kim, Young Ki Kim and Jeong Ho Song
Div. of Special Forest Products, National Institute of Forest Science, Suwon 16631, Korea

다양한 품종이 개발되어 재배되고 있는 다래(*Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.)의 재배유형이 T덕형과 평덕형으로 나누어지고, 덕 형태 및 품종에 따라 다래의 생육 양상에 차이가 있음에도 불구하고 결과모지 길이를 15㎝ 길이의 단일한 형태로 전정해 왔다. 본 연구에서는 T덕형을 활용한 다래 재배에서 품종별로 수확량을 증대하면서 과실 품질을 향상시킬 수 있는 적정한 결과모지 길이를 결정하고자 하였다. 이를 위해 국립산림과학원에서 개발한 '새한', '대성' '칠보' 및 '오텀센스' 등 4품종을 대상으로 하여 결과모지 길이가 15, 30 및 50㎝가 되도록 전정하였다. 동일한 방법으로 재배한 후 수확기인 9월에 수확량 및 열매 특성을 조사하였다. 그 결과 품종과 가지수, 결과지의 수와 미결실지 수, 열매 무게, 총 수확량 에서 유의한 차이가 있었고, 전정 길이에 따라서는 총 착과 수, 열매 무게 및 총 수확량에서 차이가 있었다. 모든 품종에서 결과모지 길이가 길어질수록 총 수확량은 증가하였으며, 총 수확량은 품종에 따라 2~7배까지 증가하는 경향을 보였다. 결과모지 전정은 '새한', '대성' 및 '오텀센스'는 50㎝ 전정에서 칠보는 30㎝ 전정에서 생산량 및 품질특성이 우수하였다.

*(Corresponding author) E-mail: youn190113@korea.kr, Tel: +82-31-290-1092