

산림 소득증대를 위한 등목기술 연구

(자체연구, 2014~2019)

김정유

요 약

산림내 잣 구과 등 수목종자를 원활하게 채취하기 위해서는 수목을 등목하는 기술이 필수이다. 등목이 수월해 진다면 산촌주민 소득 및 유전자원 확보에 크게 기여할 것이다. 본 연구에서는 등목에 대한 기초자료를 고찰 하여 등목기술을 발전에 기여하고자 한다. 수목의 상단부에 있는 종자를 채취하기 위해 작업자는 등목기를 주로 이용한다. 지금까지의 등목기와 관련된 사례를 보면 다음과 같다.

‘등목기 개발’, ‘수목클라이밍 기구 개발’, ‘로프를 이용한 등목(아보리스트)’, ‘산림종자 채취를 위한 등목기술 연구’ 등의 다양한 사례가 있다.

본 연구에서는 등목에 대한 기초자료를 고찰하여 향후 새로운 장비 개발에 도움을 주고자 한다. 이를 통한 기대효과는 높은 수목의 종자채취를 원활히 채취하여 잣 수확 등 경제적인 수익을 높일 수 있고 희귀수종의 종자채취 등 유전자원 확보에 용이 하다.

I. 서 론

최근 잣나무는 2013년 기준 전국 831ha에서 2,434톤, 19,086백만원의 소득을 올리고 있다. 막대한 생산액에도 불구하고 등목 기술자의 고령화로 등목을 할 작업자가 점점 줄어들어 잣 산업이 쇠퇴 일로에 있다. 잣 채취방식 여전히 예전의 방법을 고수하고 있어 생산량의 증가는 어렵다. 또한 등목은 많은 체력이 소모 될 뿐만 아니라 추락하여 사망할 위험이 높아 특정 기술자만 이용되며 배우기 어렵다. 따라서 등목부의 세대교체도 어려운 실정이다.

본 연구에서는 등목기술에 대한 기초자료를 고찰하여 향후 새로운 장비 및 기술 개발에 도움을 주고자 한다.