

중부지역 유망 특용수종 묘목생산기술 연구

(자체연구, 2015 ~ 2019)

최 충 호

요 약

본 연구에서는 중부지방 유망 특용수종 재배기술 연구를 위해 종자 전처리, 노지묘 및 포트묘의 광량, 광질조건에 대한 반응을 조사하였으며, 그 결과는 다음과 같다. 황벽나무 종자의 예냉처리 결과 호르몬 용액이 적셔진 종이에 처리된 예냉 처리구가 무처리구 보다 높은 발아율을 나타내었다. 소사나무 종자 역시 호르몬이 적셔진 종이에 예냉처리 하였을 때 더 효과적이었다. 꾸지뽕나무 종자를 증적처리와 호르몬 처리하였을 때 증적 30일 0ppm 처리구에서 가장 높은 발아율을 나타내었다. 평균발아일수는 증적 0일 1,000ppm 처리구에 가장 짧았다. 발아속도와 발아균일지수의 경우 증적 60일 1,000ppm 처리구에서 가장 높게 나타났다. 꾸지뽕나무 포트묘의 수고 상대생장율은 55% 차광처리구에서, 근원경 상대생장율은 35% 차광처리구에서 가장 높았다. 소사나무 포트묘의 차광처리 후 성장조사 결과 수고 및 근원경 상대생장율은 전광처리구에서 가장 높은 수치를 나타내었다. 꾸지뽕나무의 최대광화효율(F_v/F_m)은 35%와 55% 차광처리구에서 가장 높게 나타났으나 소사나무는 75%와 95% 차광처리구에서 가장 높았다. 갈매보리수나무 유묘의 광질처리별 성장특성을 조사한 결과, 수고는 적색광 처리구에서, 근원경은 청색광 처리구에서 가장 높게 나타났으며, 꾸지뽕나무의 또한 수고의 경우 적색광 처리구에서 가장 우수한 생장을 나타내었으나 근원경은 적색광과 백색광에서 높게 나타났다. 멀칭처리된 꾸지뽕나무 노지묘는 수고, 근원경, 엽수 모두 95% 차광망 멀칭 처리구에서 가장 높게 나타났다.