

식물생장조정제 수간주사에 따른 은행나무(*Ginkgo biloba* L.) 열매결실 특성 변화

이근섭^{1*}, 한명규¹, 이미나¹, 박정아¹
(¹경기도산림환경연구소)

Changes in the Fruiting and Characteristics of *Ginkgo biloba* L. by Trunk-Injection of Plant Growth Regulator

Keunsub Lee^{1*}, Myungkyu Han¹, Mina Lee¹, Jeongah park¹
(¹Gyeonggi-do Forest Environment Research Center)

요약: 은행나무는 공기정화 능력이 뛰어나고 병해충의 피해가 적어 가로수 및 교통섬, 완충녹지 식재수로 많이 활용되고 있다. 그러나, 매년 가을철 은행나무 암나무의 열매가 도로변에 떨어져 악취로 인한 각 지자체의 민원접수가 매년 증가하고 있으며, 이에 따른 열매 수거 등 투입 인력 및 예산이 증가하고 있는 실정이다. 이에 본 연구에서는 은행나무에 Ethylene계통의 에테폰 액제를 시기별 2023년 3월과 4월, 처리약량별 흉고직경당 0.25ml, 0.5ml 구분하여 수간주사 후 은행나무 열매의 결실 및 특성 변화를 확인하였다. 그 결과 2022년 사전조사 때 처리구의 은행열매 결실량(개)과 비교하였을 때 2023년 수간주사 이후 은행열매의 결실량은 처리구간 차이를 보였다. 이와 관련하여 은행열매의 풍흉 및 환경요건 등을 고려한 연구가 필요할 것으로 판단된다. 은행열매의 길이(cm), 직경(cm), 건조중량(g) 등 특성을 확인해 본 결과 처리구간 뚜렷한 차이가 나타나지 않았다.

Abstract: *Ginkgo biloba* L. are widely used as street trees, transportation islands, and buffer green plantation water due to their excellent air purification ability and low damage from diseases and pests. However, the fruits of *Ginkgo biloba* L. female trees fall on the side of the road every fall, and the number of civil complaints from each local government due to odors is increasing every year, and accordingly, input manpower and budget such as fruit collection. Therefore, in this study, Ethylene-based etepone liquid in *Ginkgo biloba* L. was classified into March and April 2023 by period and 0.5 ml per chest height by treatment amount, and the fruiting and characteristics of *Ginkgo biloba* L. fruiting were confirmed after several trunk-injections. As a result, when compared with the number of *Ginkgo biloba* L. fruiting in the treatment zone during the 2022 preliminary investigation, the amount of *Ginkgo biloba* L. fruiting after several trunk-injections in 2023 showed a difference in the treatment section, and in this regard, research considering the wind and environmental requirements of *Ginkgo biloba* L. fruits is considered necessary, and there was no clear difference in the treatment section as a result of checking the characteristics such as length(cm), diameter(cm), and dry weight(g) of *Ginkgo biloba* L. fruits.