

A12

평면견 생산

우순옥, 강필돈, 김영대, 권해용
농업과학기술원 잠사곤충부

평면견은 누에를 평평한 판에 토사를 시킴으로 고치가 아닌 견물질을 얻는 방법이다. 고치를 만들기 위하여 익은 누에를 삶에 올리는 데 반하여, 평면견은 익은 누에를 아크릴이나 유리, 종이 등 평평한 판에 올려 토사를 하게 하여 견물질을 얻게 된다. 평면견으로 토사한 누에는 고치를 만들지 않기 때문에 고치를 절제하지 않고 번데기를 얻을 수 있다.

이 실험은 누에동충하초 재배시 평면견을 제작함으로써 고치를 절제하는 노력을 절감하고자 하며, 평면견을 이용하여 부가가치가 높은 제품을 개발하기 위한 기초 자료를 제시하고자 한다.

1. 장려품종을 이용하여 평면견을 제작할 경우 상족두수를 900 cm² 당 25마리 이하로 줄임으로써 81% 정도의 토사율을 나타내었으며 단위 누에당 평면견의 무게와 강신도값도 높은 값을 나타내었다.
2. 평면견을 제작한 후 얻어진 번데기에 동충하초균을 접종한 경우 동충하초발아율은 81% 정도였으며 누에 마리당 동충하초의 생산량은 2.21g이었다.
3. 평면견을 효소정련법으로 정련한 결과 25% 부근의 연감률을 나타내었으며, 정련시간이 30분 정도 경과하여도 평면견의 형태를 안정하게 유지할 수 있었다.