A72

누에의 5령 유충기 동충하초균 접종시 급상조건과 고온다습노출 시간에 따른 동충하초 생산성

박남숙, 김보연, 김미애, 김효진, 이상몽
밀양대학교 농학부 잠사곤충생물학과

누에의 5령 유충기 동충하초균 접종시 고온 다습(보통 27~28℃에서 24시간) 노출과 급상량의 감소(접종 10시간째 1회 급상)에 따라 누에 동충하초잠작이 불안정해질 수 있으므로 본 연구는 균 접종 시 급상 조건과 고온다습 노출시간의 적정성 구명을 위해 실험한 바 약간의 결과가 얻어졌다. 시험 처리구에 있어 균 접종시 보호 온·습도는 모든 처리구에서 27~28℃, 90~95%로 하였으며, 고온다습노출 시간은 12시간, 18시간, 24시간으로 하였고, 고온다습노출기간중 급상횟수는 12시간구와 18시간구는 6시간 간격으로 급상 하였으며 24시간보호구는 기존의 방법대로 접종후 10시간째 1회 급상을 하였다. 이러한 방법으로 실험한 본 연구의 결과는 다음과 같다.

1. 상족율에 있어서는 접종 후 12시간 고온다습에 보호하면서 2회 급상한 구에서 92%로 18시간 84%, 또는 24시간 보호구의 88%보다 8~4%높았다.
2. 화용비율에 있어서는 접종 후 12시간 보호구에서 81%로 18시간 69%, 또는 24시간 보호구의 70% 보다 12~11%정도 높았다.
3. 동충하초균 감염율에 있어서는 접종 후 12시간 고온다습 보호구에서 74%로 18시간 64%, 또는 24시간 고온다습 보호구의 65%보다 10~9%정도 높았다.

이상의 결과로 볼 때 5령누에 기잠 때 동충하초균을 접종하여 12시간 고온다습에 보호하면서 2회 급상한 시험구가 가장 좋은 결과를 나타냈다.