12. 수도에 대한 에칠렌의 생리작용에 관한 연구

제 5 보 에칠렌 생성량에 미치는 질소농도 및 저온처리의 영향

(농촌진흥청 작물시험장)

이문희*· 이종훈

1. 분얼기 및 감수분얼기에 질소시용량의 증가에 따라 엽신의 에칠렌 생성량은 감소한다.

2. 분얼기에 17 ℃의 저온처리 기간중의 에칠렌 생성량은 감소하나 10일간 처리후 자연조건에 환원하면 증가하여 특히 질소시비량이 적을수록 급증한다.

3. 감수분얼기에 저온처리 기간중의 에칠렌 생성량은 분얼기때와 같은 경향을 나타내고 있고 저온처리 완료후의 에칠렌 생성량 증가는 질소시용량이 적을수록 현저하게 증가한다.