

## 11. 수도에 대한 에칠렌의 생리작용에 관한 연구

### 제 4 보 엽신 및 이삭의 에칠렌 생성의 일변화

( 농촌진흥청 작물시험장 )

이 문희\* · 서석원 · 太田保夫

수도에 있어서 출수후 이삭과 엽신의 에칠렌 생성량의 일일중 변화를 조사하여 에칠렌의 생리작용을 구명코자 시험을 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 이삭과 엽신에서 에칠렌 생성량의 일변화는 완전히 반대의 경향을 나타내서 이삭에서는 주간에 엽신에서는 야간에 가장 많았다.

2. 엽신을 야간에 조명하여 주면 에칠렌 생성량은 증가하지 않았으며, 75%차광 처리에 대해서는 현저하게 감소하지만 일변화 양상은 야간에서 가장 많았다.

3. 이상의 결과 야간에 엽신의 에칠렌생성량의 peak가 나타나는 현상은 야간의 암흑상태에서 물질대사와 관계가 있지 않나 생각되며 또 에칠렌 생성량을 측정할때 시료채취 시기를 고려하지 않으면 안된다.