

- 2) 出穗期는 발조건하에서 振興은 3일, 밀양 29호는 10일정도 지연 되었으나 농림나 1호는 논발간, 차이를 나타내지 않았다
- 3) 生育期間中 乾物重의 變化는 草長의 增加와 같은 경향이었는데 밀양 29호의 LAI는 생육중기까지는 논 조건하에서 더 컸으나 후기에는 발조건하에 더 컸고 농림나 1호도 이와 같은 경향이었으나 振興은 논발간 차이가 없었다.
- 4) 葉身內 窒素含量(%)은 各 品種 모두 논발간 큰 차이가 없었으나 규질비는 논조건하에서 더 낮은 경향이였다.
- 5) 간장은 振興과 密陽 29호는 발조건하에서 감소하였으나 농림나 1호는 신장되었으며 이러한 경향은 비료수준간에 동일하였고 葉長은 各 品種 공히 논조건하에서 葉幅은 발조건에서 증대 되었다.
- 6) 공시품종의 수량성은 공히 논 조건하에서 더 많았는데 밀양 29호와 농림나 1호는 임실율이 振興은 1수립수가 현저하게 감소하였다.

9. 수도 등숙기 엽과 이삭의 에칠렌 생성량의 품종간 차이

*
(작물시험장) 이종훈, 이문희

수도 등숙기간중 잎과 이삭에서 에칠렌 생성량과 등숙속도와의 관련성을 알기 위하여 특성이 다른 품종을 이용하여 에칠렌 생성량을 측정하였다.

1. 본시험에 공시된 품종중 잎과 이삭의 에칠렌 생성량의 경시
적 변화는 3가지로 분류되었다.

1) 제 1형 : 잎의 에칠렌 생성량이 이삭보다 많다.

2) 제 2형 : 성숙중기까지 이삭의 에칠렌 생성량이 잎보다 많다.

3) 제 3형 : 잎의 에칠렌 생성량이 이삭보다 많으나 절대량이
적은것.

2. 위의 형태에 따라 립중의 증가속도가 달라서

1) 제 2형은 등속속도가 빨랐고

2) 제 1과 제 3형은 등속속도가 지연되었다.

10. 小麦葉에서 同化物質의 濃度와 移動

^{*} (서울대학교, ^{**} Georgia 大学校) ^{*} 李浩鎮, ^{**} D.A.Ashley, ^{**} R.H, Brown ^{**}

葉肉細胞들에서 부터 葉脈으로 同化産物의 느린 轉流가 葉의 光
合成을 低下시키고 生長을 제한하는 한 要因이 될 수 있음이
지적되어 왔으며 同化物質의 移動이 Diffusion 으로 일어난다면
葉肉組織間에 Sucrose 의 gradient 가 存在할것으로 보여진다.
본 실험에서는 葉脈間 거리가 비교적 넓은 小麦葉에서 Sucrose
의 Concentration gradient 를 發見하려고 Sucrose assay 를
하고 이들에 의하여 일어날수 있는 同化物質의 移動速度를 계산
하였으며 組織間에 Pathway 가 차지하는 비율과 가능한 轉流의
通路를 論議하였다.