

3. 幹線道路로부터 2 Km 以内는 希望的 呼応度가 比較的 높음  
새마을指導者 또는 里長을 兼任한 營農技術者의 呼応度가  
높음. 專任하는 營農技術者의 呼応度도 比較的 높음. 그러나  
里長 또는 其他 有志에 對해서는 不応하였다.
4. Cluster分析에 依한 示範團地會長의 指導活動은 9群으로  
分類되었다.
5. 敝 自律示範團地會長으로서의 効果的인 要件은  
새마을營農技術者로서 年齡 46 ~ 50才, 中卒 10年以下の 營農  
그리고 畝面積 2,500 ~ 3,500坪의 經營者였다.

### 3. Source-Sink 비에 따른 수도품종의 등숙 및 수량성

(경기도원) 임희주<sup>\*</sup>, 홍유기, 이동우  
(서울대농대) 이호진

벼의 탄소동화조직 (Source)와 수유조직 (Sink)의 균형을  
절엽 및 제영으로 변화시켜 이 두조직의 기능면에서의 상호연  
관 정도를 밝히고 품종간의 등숙 및 수량성의 효율을 비교하고  
자 태백벼의 9 품종에 대하여 출수 7 - 10일에 엽과 영을  
100% 67% 33% 10%로 각각 절단하여 실험조사한 결과  
다음과 같다.

- 1) 수량은 Leaf Source 절제보다 Sink 처리에 따른 감소폭이 컸다.
- 2) 등숙비율은 절엽처리에 따라 현저히 감소하였으나 재영처리에 따라 완만히 증가하였다.
- 3) Sink 의 Capacity 를 穎의 수와 품종의 Potential grain wt 의 積으로 표시하고 Source capacity 를 葉면적으로 하여 source/sink 比 (  $cm^2/g$  ) 를 환산하였고 이 Source/sink 比와 登熟率, 千粒重, 收量과의 關係를 水稻의 품종특성으로서 검토하였다.

#### 4. 수도품종 화분분화 개체들의 몇가지 형질변이에 관한 보고

※  
( 작물시험장 ) 손영희, 박문웅, 임무상, 김중호

수도 화분배양을 통하여 반수체를 분화시켜 염색체를 배가시키면 순수한 순종 이배체를 얻는다. 이들은 후대에서 분리를 하지 않으므로 이들을 수도육종에 이용한다면 분리에 기인한 선발세대를 피할 수 있으므로 2 - 3년의 육종년한을 단축시킬수 있다. 화분에서 얻어진 순수 이배체들이 육종적으로 유용할 것 인지에 대하여는 아직 많이 보고 되어 있지 않다.