

Focusing (pH 2 ~ 11) 에서 esterase 의 形態는 品種마다 독특한 形態를 나타냈다.

Focusing (가로축) 과 空隙變異 gel (세로축) 으로 한 2차원 전개 전기영동법으로 esterase 의 동위효소들 25개 이상 분류할 수 있었다.

本試驗 結果 空隙變異 gel 로 分離한 albumin (水溶性蛋白) 가 esterase 의 形態와 gel focusing 을 한 esterase 의 形態는 水稻品種 分類에 利用할 수 있다고 思料됨 .

2. 우리나라 밀 신품종 및 신키통의 광합성 속도에 관한 연구 (맥류연구소) 신만균, 江口久夫 (일본국 주고구 농시)

맥류의 안전다수확법에 기여코져 우리나라 신품종의 조광을 비롯한 6개 품종을 공시하여 광합성 측정방법 및 품종간 광합성 속도를 측정한 결과는 다음과 같다.

1. 소맥 단엽의 동화측정 조건은 30KLUX 의 조도와 25℃의 온도에서 가장 좋았다.
2. 측정시각은 12시부터 오후 6시까지 사이에서 30-50분 정도 측정하는 것이 안정된 동화 속도가 되었다.
3. 광합성속도는 품종 또는 계통간에 차이가 인정되어 수원 210호, 수원 216호, 수원 215호가 높았으나, 을밀, 밀양 10호는 낮았다.

4. 엽위별 광합성속도는 지엽과-1엽의 개화후 10일까지는 동화속도가 높아졌다가 그 이후는 낮아졌으나 -2엽-3엽은 계속해서 떨어지는 경향이였다.

3. 開花前後의 日長處理에 따른 大豆의 生育反應

(서울대학교 농과대학) 李弘稬, 黃種珍*

開花前後의 日長處理가 大豆의 開花, 結實 및 生育日數와 기타 형질에 미치는 영향을 알아보기 위하여 1979년 6월부터 10월까지 서울농대 실험농장에서 실시한 試驗結果를 요약하면 다음과 같다.

1. 開花日數는 短日에 의해 서천백두(早生種)는 2日 백천(晚生種)은 18日 각각 短縮되었고, 長日에 의해 서천백두 1日, 백천 2日이 각각 延長되었다.
2. 開花始부터 成熟期까지의 日數는 開花前短日로 서천백두 7日 백천 10日이 단축되었고 開花後 短日로는 백천의 경우에만 7일 단축되었다. 開花後長日로는 백천의 경우 8日이 延長되었다.
3. 生育日數는 短日로 서천백두 9日 백천 35日을 단축시켰으며 長日로 백천의 경우 10日이 연장되었다.
4. 개화전 단일은 開花數를 감소시키고 結莢率을 높였는데 그 경향은 서천백두보다 백천에서 심하였다.