第三部　栽培　其他部門

1. 보리의 성숙기 판정에 관한 연구

(맥류연구소) 이은섭, 정동희, 천종은, 이홍석

보리의 등숙기간 유전에 관한 기초적인 연구의 일환으로 정확한 성숙기 판정을 설정코저 본시험을 실시하였으며 그 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 다음 회귀직선 분석에 의하면 Group 1 (출수 : 4.23 - 25), Group 3 (출수 : 5.6 - 5.8)및 Group 4 (출수: 5.12 -14) 에서 외영의 색깔의 변화가 성숙기를 판정하는데 가장 유의성이 높았으나

2. Group 2 (출수 : 4.27 - 28) 에선 망의 색깔의 변화가 유의성이 가장 높았다.

3. 이들 4 Group를 전부 분석에 포함시켰을때 $Y = 14.36 + 3.20^{**}X_3 - 2.50^{**}X_4 + 1.88^{**}X_1$ 로써 보리의 성숙기를 판정하는데 외영의 색깔의 변화가 가장 유용한 요소임을 보여주며 지엽과 출수도의 색깔변화를 포함 시켜도 R^2은 약간 (0.03) 증가하는 정도였다.

4. 곡선회귀 공식에 의하면 외영의 색깔이 8 (Grayish yellow) 이 된때가 생리적 성숙기 되었다.