

## 7. 보리동해보상요인분석과 수량의 조기에측

(경기도 농촌진흥원) 송 수현\*, 이 동우, 홍 유기

보리동해피해정도에 따른 품종별 동해보상력과 보상요인을 분석하고 월동직후 생육량에 의한 수량의 조기에측 가능성을 검토코자 울보리와 강보리를 공시하여 시험한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 월동후 동해에 의하여 분얼경수가 적을수록 후기분얼증가율과 유효경율은 비례적으로 증가하였다.
2. 동해보상의 경로는 수수, 립수, 립중의 증가로 표현되고 동해율이 높을수록 보상력도 커졌다.
3. 경로계수분석에서 수량구성요소들의 수량에의 직접효과는 두 품종 모두 어느 동해율에서나 수수의 직접효과가 가장 컸고, 동해율이 30%에서 70%로 증가함에 따라 울보리는 수수, 립중, 립수 순으로 강보리는 수수, 립수, 립중 순으로 컸다.
4. 월동직후 초장 및 경수와 수량과의 관계를 다중회귀식으로 구해본 결과  $Y = 233.089 - 17.899 X_1 + 0.154 X_2$  식을 얻었고  $r = 0.711^{**}$ 로 고도의 유의성이 인정되어 조기에 비교적 정확하게 수량을 예측할 수 있었다.