

## C19 보리縞萎縮病(BaYMV) 罹病이 쌀보리 농업형질에 미치는 影響

원광대학교 : 이중호\*

호남농업시험장 : 김양길

### Influence of Some Agronomic Characteristics in Naked Barley(*Hordeum vul. L.*) Affected by BaYMV

Col. of Life Sci. and Nat. Res., Wonkwang Univ. : Joog-Ho Lee\*

National Honam Agri. Exp. Sta. : Yang-Kil Kim

#### 시험목적

보리호위축병(BaYMV) 이병이 쌀보리의 농업형질 및 수량에 미치는 영향을 검토하고자 함.

#### 재료 및 방법

- 공시품종 : 백 동
- 공시포장 : 보리호위축병 상습발병 포장
- 파종방법 : 협폭파
- 엽록소 함량: Chlorophyll meter(SPAD-502), Chlorophyll fluorescence 측정 : (FIM-1500), 색 도 : Spectrophotometer(CM-508i)
- 기 타 : 생육특성, 수량구성요소 및 수량 등(건전주, 이병주)

#### 시험결과 및 고찰

- 보리縞萎縮病에 罹病된 株는 葉綠素 含量이 健全株에 比하여 13.7정도 낮은 含量을 보였으며, 出穗는 10~11일정도 지연이 되었고, 乾物重 75%, 稈長 68%, 穗數 49% 감소하였다.
- 罹病株의 節間長 減少는 穗를 제외한 상부로부터 제1~제6節間에서 나타났으며, 그 중 제3~5節間長에서 減少率이 75~80%로서 가장 컸다.
- 보리縞萎縮病에 의하여 芒長 17~19%, 粒數 47%, 千粒重 60%, 株當 粒重 78% 감소하였으며, 종실에서 幅과 두께에서, 色度는 明度와 赤色度에서 차이를 보였다.

