

## 2- 光質이 麥類의 出穗 및 生育에 미치는 影響

( 麥類研究所 ) 河龍雄 \* , 柳龍煥 , 최영원

麥類栽培時 補助照明의 光質이 出穗 및 生育에 미치는 影響을 究明하여 麥類世代促進에 利用코자 오월보리, 덕산동보리, 사천 6 호, 강보리를 供試하여 8 時間의 自然日長과 16 時間의 補助照明으로 長日處理하였다.

補助照明은 白熱電球 ( 80 W ), 晝光色형광등 ( 80 W ), 靑色형광등 ( 80 W ), Biolux ( 40 W ), + 晝光色형광등 ( 40 W ) 白熱電球 ( 40 W ) + 靑色형광등 ( 40 W ), 白熱電球 ( 40 W ) + Biolux ( 40 W ), 自然日長 ( 8 時間 ) 等 8 處理區를 두고 15 °C로 調節된 溫室에서 本 實驗을 遂行하였던바 그 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. 光質에 따른 止葉展開 短縮日數는 白熱電球照明區 또는 白熱電球 混合照明區에서 가장 컸고 品種間에는 사천 6 호가 가장 컸다.
2. 止葉展開日數가 가장 빠른 白熱電球照明區에서 出葉速度가 빨랐으나, 主稈의 葉數와 草長의 日當生長量은 가장 적었으며 其他 稈長 節間長 및 葉面積等의 生長量도 적었다.
3. 葉位別 葉綠素含量은 上位葉일수록 많았고, 止葉展開가 가장 빨랐던 白熱電球照明區의 下位葉 ( 第 1 葉, 2 葉 ) 의 葉綠素含量이 특히 적었다.
4. 地上部 乾物重은 品種別 다같이 白熱電球照明區가 가장 적었으나 千粒重은 白熱電球照明區 또는 Biolux 照明區에서 가장 높았다.
5. 株當粒數와 收量은 Biolux 照明區가 가장 많았고 白熱電球照明區에서 가장 적었다.