

第2部 田作部門

1. 新舊 보리品種의 生理, 形態的 特性과 그 收量性에 關하여

(麥類研究所) 南潤一 * · 河龍雄

育成年代가 다른 보리品種의 生理, 形態的 特性變化와 收量性과의 關係를 究明하여 育種 및 栽培法 改善의 基礎資料로 삼고져 育成年代가 다른 보리 9品種을 2 施肥水準에서 栽培하여 調查分析한 結果는 다음과 같다.

1. 新品種들은 過去品種에 比하여 葉綠素含量, 葉身室素含量, 根活力, 根重 및 比葉重 (SLW) 이 높았다.
2. 乾物의 生産比率는 新品種은 出穗前에, 過去品種은 出穗後에 높았다.
3. 新品種의 乾物生産은 NAR 보다는 LAI 와 密接한 關係가 있으나 過去品種은 反對의 傾向이었다.
4. 純同化率, 相對透光率은 新品種이 높았고 葉面積指數는 過去品種이 높았다.
5. 新品種은 葉層分布가 上下部에 고르게 分布되어 있는 反面 過去品種은 中上部에 많이 分布하고 稈에 對한 葉身의 比率는 過去品種이 더 높았다.
6. 收量 및 穗數는 新品種이 많았으나 1穗粒數는 적었다.
7. 收量과 相關이 높았던 要因들은 葉綠素含量, 根活力, 純同化率, 葉身室素含量 등이었으며 Stepwise multiple regression 分析에서 葉綠素含量, 根活力, 地上部 乾物重이 回歸式들어 갔을때 分散의 90%程度가 되었다.