

0. 部位別 옥수수 葉除去가 種實 및 乾物收量에 미치는 影響

文 賢 貴*, 朴 根 龍, 朴 勝 義
(作物試驗場)

各 部位別 옥수수 葉除去가 收量 및 收量構成要素에 미치는 影響을 究明하고자 水原 19 號를 供試하여 出絲後 3 日頃에 全體葉除去 (第 6 葉 ~ 20 葉), 上上位葉除去 (第 17 葉 ~ 20 葉), 上下位葉除去 (第 14 葉 ~ 16 葉), 上位葉除去 (第 14 葉 ~ 20 葉), 下位葉除去 (第 6 葉 ~ 13 葉) 를 實施한 結果는 다음과 같다.

1. 제 1 葉부터 제 5 葉까지는 開花期에 이미 枯死하였으며 葉面積은 下位葉에서 上位葉으로 올라감에 따라 增加하였고 第 12 葉 ~ 14 葉 (이삭着生葉) 에서 最大值를 보인 다음 減少하였다.

2. 總乾物收量, 稈葉乾燥重, 이삭乾燥重은 無除去 (標準) 에 비하여 葉面積 減少率과 비슷한 上上位葉, 上下位葉, 下位葉, 上位葉, 全體葉除去 順으로 減少하였고, 下位葉除去에 비하여 上位葉除去時에 減少의 幅이 컸으며, 上位葉除去時 稈葉乾燥重에 비하여 이삭乾燥重에서 減少率이 더욱 크게 나타났다.

3. 種實收量에서도 같은 傾向이었으며 全體葉除去時 種實은 거의 生産되지 않았다.

4. 出絲後 日數가 經過함에 따라 無除去, 上上位葉除去時에는 이삭當 粒重의 增加가 初期부터 급격히 上昇하였으나, 上位葉除去時에는 增加의 幅이 緩晚하였다.

5. 無除去에 비하여 全體葉除去에서 脫粒率과 100粒重이 減少하였으며, 이삭比率에서는 上位葉除去와 全體葉除去에서 減少하였고 減少의 幅은 全體葉除去에서 가장 컸다.

6. 葉面積과 乾物收量, 種實收量, 乾燥이삭重, 着穗率, 이삭比率, 100粒重間에는 $0.530^* \sim 0.616^{**}$ 의 正의 相關을 보였다.