

7. 水稻의 登熟에 따른 穀粒의 무게, 水分含量, 脫粒性 및 品質의 變化에 관한 研究

(서울대학교 農科大學)

權容雄 . 申辰澈^{*}

1. 生理的 成熟期는 水原 264 号가 出穗後 30 日, 密陽 23 号가 35 日 이었고 이時期의 穀粒 水分含量은 28 ~ 29 %이었다.
2. 登熟에 따른 穀粒水分의 減少 特性은 1 個의 曲線式으로 表現되기 보다는 減少速度가 비교적 빠른 前期와 느린 後期の 直線式으로 区分될 수 있었다.
3. 穀粒의 脫粒性은 出穗後 35 日 ~ 40 日頃에 컸고 그 후 다시 작아졌으며 그 變化는 穀粒 및 枝梗의 水分含量과 關係가 있는 것으로 生覺된다.
4. 製玄率, 도정율, 胴割米, 수미, 복백미의 比率은 出穗後 35 日부터 55 日까지 뚜렷한 傾向이 없었으나 靑米率은 出穗後 45 日까지는 收穫期가 바뀔수록 많았다.

8. 作物 乾燥劑 Diquat 處理가 水稻 穀粒의 乾燥, 脫粒性 및 品質에 미치는 影響

(서울대학교 農科大學)

權容雄, 金石東 . 申辰澈^{*}

1. 레그론 (Diquat) 処理適期는 出穗後 36日頃이었고 36日以前 處理는 粒重減少를 招來할 可能性이 있고 36日以後 處理는 乾燥效果가 적었다.
2. 高濃度 處理일수록 乾燥效果는 컸고 處理適量은 300 ~ 400 cc / 10 a 이었다. 그러나 振興에서는 500cc / 10a 의 濃度에 서도 乾燥效果가 없었다.
3. 脱粒抵抗性은 레그론을 処理함으로써 对照區에 比해 水原 264 号에서 14.2% , 密陽 23号에서 18.8% 씩 커졌으며 振興에서는 效果가 없었다.
4. 레그론 處理가 製玄率, 도정율, 腹白米, 胴割米 및 수미에는 影響을 하지 않았으며 靑米는 減少시켰다. 特히 密陽 23号에 서는 靑米의 減少가 顯著하였다.

9. 파종기가 옥수수 의 종실 및 싸일레이지 수량과 생육기간에 미치는 영향

(작물시험장) 이석준*, 박근용

박승의, 문현귀, 함영수

- 0 파종이 지연될수록 발아중 토양온도가 높아지고 파종에서 출아까지 소요되는 일수는 짧아졌다.
- 0 수원 19호의 경우 수원에서 완전 성숙을 위한 만파한계기는 6월 15일, 다수확을 위한 만파한계기는 4월 하순으로 추정