

옥수수시험장

담당자 : 박종열, 박기진, 장진선, 류신환, 고병대, 민황기
(033)435-3757, jongypk@hanmail.net

만생종 찰옥수수 상품성 향상을 위한 적정 파종기 구명

1. 현황 및 문제점

- 가. 조기재배 및 이상기상 발생시 특이증상 다발
- 나. 식용옥수수 재배면적의 지속적 증가와 기존 재배법에 의한 신품종 재배시 적용 곤란 및 상품화율 저하
- 다. 재배기간 중 찰옥수수의 상품성을 높이기 위한 결가지, 겹이삭 및 2차이삭 제거 등 노동력 과다 손실

2. 연구결과(2003)

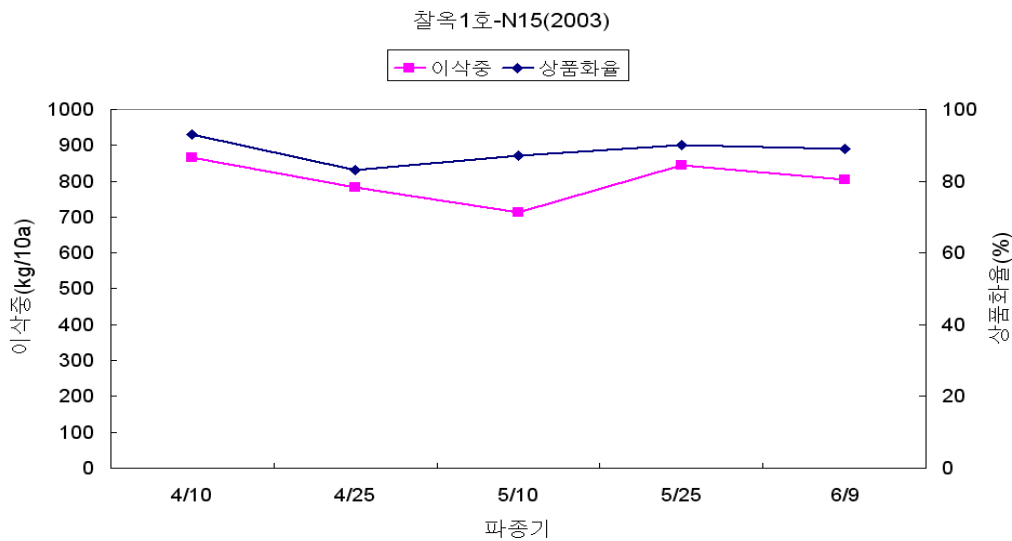
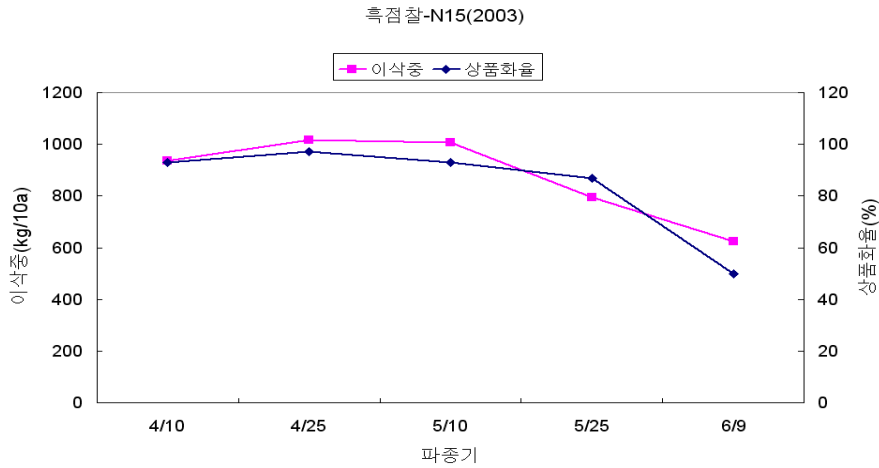


그림1. 조숙종 “찰옥1호”의 파종기에 따른 수량 및 상품화율



이삭길이(cm)	17.6	18.2	17.9	17.1	15.5
이삭폭(cm)	4.2	4.3	4.3	3.9	3.5
착립장율(%)	96	97	95	95	85

그림2. 만숙종 “흑점찰” 의 파종기에 따른 수량 및 상품화율

3. 기대효과

가. 만숙종 찰옥수수 재배시 상품성이 있는 이삭생산으로 농가소득 증대

4. 적 요

- 가. 찰옥1호의 이삭수량 및 상품화율은 파종기에 따라 차이가 크지 않았음
- 나. 흑점찰은 5월 하순 이후 파종에서 이삭크기 및 착립장율이 감소하였음
- 다. 고품품 이삭생산을 위하여 만숙종 찰옥수수는 5월 중순 이전 파종이 안전함

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 해당없음