

시비하였을 때는 P.E. 피복구는 파종 후 6~8 주까지 EC가 증가 경향이었으나 무피복구에서는 4~6 주까지 증가한 후 감소하였다.

5. 출현율은 전면시비구에서는 피복과 시비량에 관계없이 57~67%이었으나 P.E. 피복에서 파구시비하면 출현율이 40%이었고 무

10. 재식밀도 차이에 따른 단옥수수 열자제거의 영향

작물시험장 : 박근용, 강영길, 박승의, 문현귀

재식밀도를 달리할 때 열자제거가 단옥수수의 생육 및 수량에 미치는 영향을 구명하고자 단옥 1호와 Golden Cross Bantam 70를 공시하여 10a 당 4,170, 5,500, 6,670, 11,100 본 재식하여 열자가 15cm 이내 자랐을 때 제거하는 구와 제거하지 않은 구의 생육 및 수량을 조사한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 재식밀도가 증가함에 따라 본당 열자수가 감소하였다.
2. 엽면적 지수를 제외하고는 품종과 열자제거, 재식밀도와 열자제거간의 유의한 상호작용이 인정되지 않았다.
3. 재식밀도가 증가할수록 간장, 엽면적지수, 간엽수량은 증가하였으나, 수장과 주당 이삭수는 감소 경향이였다.
4. 10a 당 상품가치가 있는 이삭수는 5,560 - 11,000 본 재식에서, 이삭무게는 5,560 - 6,670 본 재식에서 비슷하였다.
5. 열자제거에 의하여 간장, 엽면적 지수, 간엽수량이 유의성있게 감소되었고 이삭수량은 평균 8% 감소되므로 단옥수수의 열자는 제거하지 않은 것이 유리하다.

피복에서 파구시비하면 N 8 ~ 12 kg / 10a 에서는 출현율이 55 ~ 75 %이었으며 N 16 kg / 10a 과 20 kg 에서는 30 % 이하이었다. 출현율은 토양의 EC 와 부의 상관 이 있었다.

6. P.E. 피복구에서는 무피복구에 비하여 출수가 16 일 빨랐고 파종 후 40 일의 초장, 엽수가 현저히 높았다.

11. 콩기계 탈곡시의 적정 종실수분함량 및 급동속도에 관한 연구

(작물시험장) 문 윤호*, 황 영현
김 석동, 홍 은희

동력탈곡기에 의한 콩탈곡시 품종간 종실크기 및 수분함량정도가 탈곡기의 급동속도 (m/sec) 에 따라 종실의 손상을 및 발아율에 미치는 영향을 검토하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 성숙후 경과일수에 따라 종실, 꼬투리, 줄기의 수분함량은 감소하는 경향이며 품종간 종실, 줄기의 수분함량은 비슷한 경향을 보였으나 꼬투리의 수분함량은 단엽콩이 높았으며 성숙후 8일이 경과하면 비슷하였다.
2. 일중시간경과에 따른 종실, 줄기, 꼬투리의 수분함량은 시간이 경과함에 따라 감소하는 경향이었으며, 꼬투리의 수분함량은 오전 11시까지는 종실의 수분함량보다 높았으나 11시 이후에는 낮아졌다.
3. 탈곡시 급동속도가 증가할수록 종실손상율은 증가하는 경향이었으며 대립종인 황금콩이 소립종인 단엽콩보다 종실손상율이 높았다.