

11. 맥류 발아에 관한 연구

(맥류연구소) 김석동^{*}, 하용웅, 장석환, 유용환

우리나라에 있어서 맥류 파종기는 전기가 되어 매년 토양수분이 부족한 상태가 되므로 밀, 보리의 발아가 극히 저조하고 불량하며, 파종량도 외국에 비해 200% 이상 많은 16 ~ 20 kg 수준에서 수량이 높게 나타나고 있다.

포장 상태에 특히 건조한 조건에서 파종량을 2배, 3배, 4배, 5배로 늘릴 경우 전체 입모수는 증가하고 있으나 발아율은 일반적으로 낮아지는 결과 (82% ~ 37%) 를 얻었으며, 여기에 시비량 특히 질소질 비료를 증가 시켰을 때는 더욱 그 경향이 현저하게 나타나는 결과를 얻었다.

12. 스테비아 일장에 관한 연구

(작물시험장) 강광희, 박희훈^{*}, 이정일

- 가. 한계일장은 12시간 - 14시간 사이이며,
- 나. 일장반응의 품종간 차이는 단일에 비해 장일에서 현저했으며 77013은 특히 일장에 민감한 것으로 나타났다.
- 다. 초장 및 생체중, 건엽중은 단일에 의해서 현저히 감소 하였다.
- 라. 어느처리 시기에서나 20일간의 단일 (8시간) 처리는 개화를 유도했는데 단일처리는 장일 (14시간) 처리에 비해 37-50일 개화를 촉진시켰다.
- 마. 단일 (8시간) 처리 20일과 40일간의 개화일수 차는 없었다.