

14. 파종기 P.E. 터널 및 피복이 온도 및 단옥수수 생육에 미치는 영향

이석순*, 김태주
영남대학교 농축산대학

단옥수수 품종 Great Bell 을 1985년 3월 5일, 15일, 25일, 4월 4일에 파종한 후 P.E. 필립 터널(T), 터널에 Slit를 낸것(T/S), 피복(M)을 하여 이들 처리가 기온, 지온, 및 단옥수수의 생육과 수량에 미치는 영향을 보면 다음과 같다.

1. 일 최고기온은 $T > T/S > M$ 의 순으로 높았으며 T와 T/S간에는 차이가 크지 아니하였으나 M에서는 T와 T/S에서보다 10°C 정도 낮았다. 일 최저기온 M에서 T와 T/S보다 $2-3^{\circ}\text{C}$ 낮았다.
2. 일 최고 및 최저지온은 초기에는 T T/S M의 순으로 높았으나 4월 중순이후 T내 기온이 40°C 가 넘어 T를 열어주면 T/S와 M에서 지온이 T에서보다 높았다.
3. 출현율 및 입묘율은 T/S에서 T와 M에서 보다 낮았으며 파종기별로는 3/5, 3/15, 파종구에서 3/25와 4/4 파종구에서 보다 출현율과 입묘율이 낮았다.
4. 흑조위축병 이병주율은 3/5, 3/15 파종구에서 3/25, 4/4 파종구에서 보다 높았으며 P.E. 처리간에는 $M > T > T/S$ 의 순이었다.
5. 이삭무게별 이삭수는 파종기와 P.E. 처리에 따라 현저히 달랐으며 3/25 파종기가 다른 파종기보다 또 T/S에서 다른 P.E. 처리보다 높았다.
6. 파종기별 P.E. 효과는 조식일수록 T 및 T/S이 M보다 상품성있는 이삭을 조기에 수확할 수 있었으며 파종이 늦어지면 T/S과 M이 T보다 유리하였다.
7. 한 이삭의 무게와 수확시기에 따른 가격을 고려한 조수입은 파종기간에는 차이가 없었으나 T/S에서 T와 M에서 보다 높았다.