

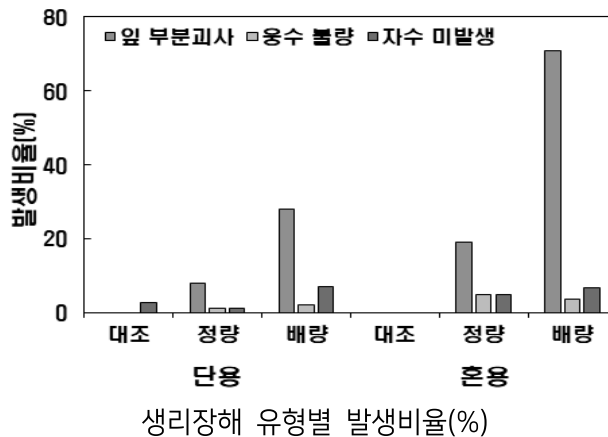
살충제 혼용에 의한 찰옥수수 생리장애 구명

▶ 배경 및 필요성

- 부적절한 살충제 사용에 의한 찰옥수수 생리장애 발생 증가
- 고품질 찰옥수수 생산을 위한 살충제 처리방법 개선 필요

▶ 정보 내용

- 옥수수 나방류와 진딧물은 주로 살충제를 혼용하여 방제함
- 개화 2주전 무렵 유제와 수화제류 혼용처리 시 생리장애가 나타함
- 혼용처리 시 권장량보다 배량으로 처리할 경우 피해가 더 심각함
- 잎의 부분괴사, 응수 불량, 자수 미발생, 기형이삭 등의 피해 발생
 - 이삭길이: 18.3cm(대조) → 17.7cm(혼용 배량)
 - 이삭무게: 185g(대조) → 174g(혼용 배량)
- 따라서, 권장농도로 단용 살포하며 두 약제를 다른 날 처리해야 함



▶ 파급효과

- 정확한 화학적 방제시기 및 방법에 대한 정보를 제공함으로써 고품질 찰옥수수 상품생산에 기여(10% 이상)

세부 연구결과

○ 약제의 단용 및 혼용의 배량 처리에 따른 미백2호의 농업형질

처리	출사불량 (%)	웅수 휘어짐 (%)	앞의 부분 고사 (%)	간장 (cm)	착수고율 (%)	이삭장 (cm)	이삭중 (g)
단용 대조	2.6	0	0	221	52	18.4	186
단용 정량	1.1	1.1	8	221	51	18.6	196
단용 배량	6.9	1.9	28	215	51	18.4	185
혼용 대조	0	0	0	209	51	18.3	192
혼용 정량	4.7	4.8	19	201	49	17.6	174
혼용 배량	6.8	3.7	71	199	48	17.7	173

○ 살충제 혼용에 의한 미백2호의 약해



앞의 부분고사



웅수 휘어짐



출사 불량



비정상 이삭발생

옥수수연구소

담당자: 왕승현, 류시환, 최재근, 김희연, 남궁민, 김문중, 한정현, 용우식, 심재남,
이승훈, 김기선
(033)248 - 6928, team0321@korea.kr