

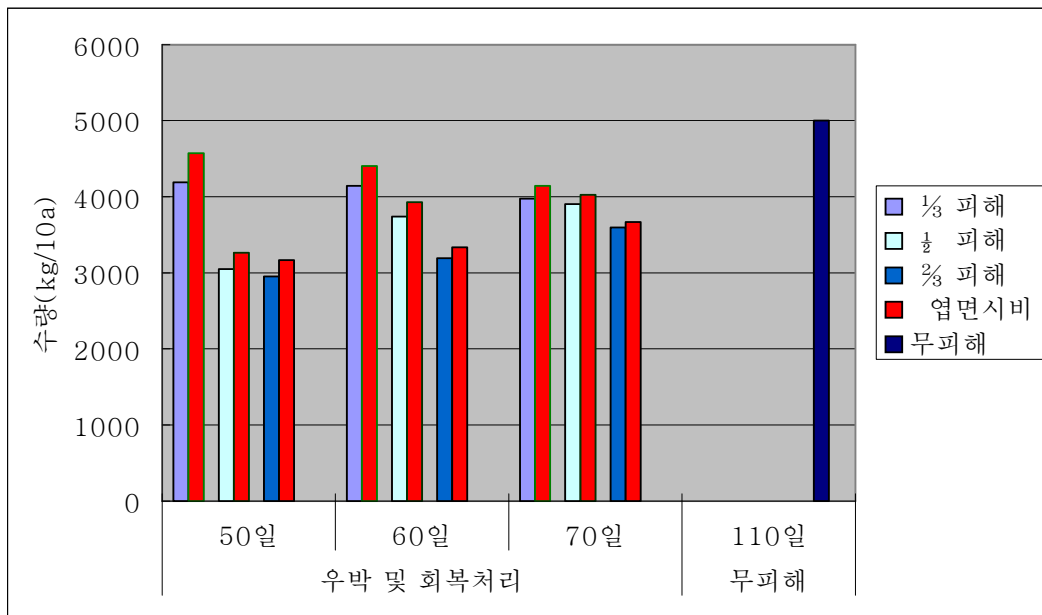
감자 우박 피해시 4종 복비 시용 효과

1. 현황 및 문제점

- 기후변화가 가시화되면서 다양한 기상재해 발생이 빈번히 현실화되고 있음 ('07.06.08, 우박피해).
- 자연기상 변화에 따른 농작물 피해대책 연구가 미흡한 실정으로 문제 발생시 올바른 긴급 대책 수립에 한계가 있음.
- 50% 우박 피해 시기별 감수율(%)
※ 개화전(과종후50일) 41> 개화기(과종후60일) 25> 개화후(과종후70일) 22

2. 연구결과('07)

- 우박 피해 정도별 4종 복비 시용효과



3. 기대효과

- 우박 피해 입은 감자포장에 4종 복비 시용시 시 2-9% 수량 감소 회복
- 기후 여건변화에 능동적으로 대처함으로써 농민의 안정적 영농활동 지원
- 기상재해시 농작물 피해 최소화 방안 기술지도를 통한 농업의욕 고취

4. 적 요

- 병해 예방을 위하여 최대한 피해 잔존물은 제거 후 처리
- 우박 피해 시 4종 복비를 1,000배 희석하여 10일 간격으로 2회 엽면시비

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

◦ 우박 피해 발생 직전 시기별 감자생육 및 괴경특성

생육단계 (파종 후 일)	생육상황				주당 괴경특성		
	초장(cm)	경엽중(g)	잎면적지수	수량(kg/10a)	괴경수(개)	괴경분포(g)	비중
50(개화전)	60	372	2.78	601	8	1-49	1.045
60(개화시)	72	640	6.34	2,767	10	11-170	1.063
70(개화후)	74	710	6.84	3,126	8	38-223	1.066

◦ 우박 피해 발생 후 피해 정도별 수량 및 회복도 조사

피해시기 (파종 후 일)	피해정도	방 입 수 량			4종 복비 사용 ¹⁾	
		상서수량 (kg/10a)	총수량 (kg/10a)	수량지수	수 량 (kg/10a)	회복율 (%)
50(개화전)	1/3	2,875	4,200	84	4,578	9
	1/2	2,070	3,050	61	3,263	7
	2/3	1,850	2,950	59	3,168	8
60(개화시)	1/3	3,065	4,150	83	4,399	6
	1/2	2,470	3,750	75	3,937	5
	2/3	1,840	3,200	64	3,328	4
70(개화후)	1/3	2,560	3,980	80	4,139	4
	1/2	2,920	3,900	78	4,017	3
	2/3	2,800	3,600	72	3,672	2
110일 수확	무피해	4,060	5,000	100	-	-

¹⁾ 4종 복비 구성비(%) : N - 6.5, P - 4.5, K - 9