

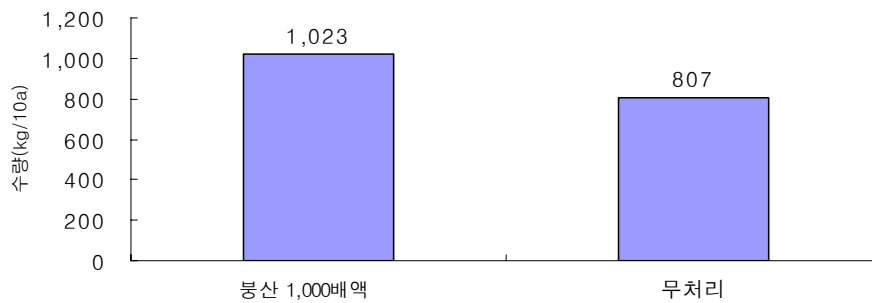
붕산 시용에 의한 머루 수량증대 효과

1. 현황 및 문제점

- 최근 개량머루의 재배면적이 급증하고 있으나 개량머루는 화진율이 높고 수량 및 상품성이 떨어져 상품 수량을 높일 수 있는 방법이 요구됨

2. 연구결과('03 ~ '04)

- 처리시기 : 개화시 1,000배액
- 붕산 시용 효과



3. 기대효과

- 경제성 분석

처리 시기	처리 농도	수량 (kg/10a)	가격 (원/kg)	조수익 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지수
개화시	1,000배	1,023	2,800	2,865	1,106	1,759	146.5
무처리	-	807	2,800	2,262	1,061	1,201	100.0

4. 적 요

- 봉산 1,000배액을 개화시에 엽면에 살포시 착과를 증진시켜 무처리 대비 과방당 과립수가 많아져 수량을 높일수 있음
 - * 사용시 유의 사항 : 타 농약과 혼용하면 약해발생 우려 있음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

- 생육단계별 봉산 1,000배액 살포효과



개화2 전



개화시



개화2 후



개화 4 후



개화 6 후



무처리

◦ 봉산 처리가 수체에 미치는 영향

처리시기	신 초 경 (mm)	신 초 장 (cm)	화 진 율 (%)
개화 2주전	8.6	206.8	76.2
개 화 시	9.7	242.5	74.7
개화 2주후	8.5	212.8	84.3
개화 4주후	9.1	243.8	78.1
개화 6주후	9.0	219.8	72.1
무 처 리	8.8	245.0	76.0

◦ 봉산 처리가 과실에 미치는 영향

처리시기	과중 (g)	과립중 (g)	과 립 수(립)			당도 (Bx)	산도 (%)
			계	성숙립	미성숙립		
개화 2주전	63.5	1.1	58.3	50.9	7.4	13.06	12.94
개화시	59.3	1.2	48.4	46.4	2.0	15.77	9.65
개화 2주후	56.5	1.5	37.1	34.6	2.6	15.98	11.20
개화 4주후	69.5	1.6	44.9	41.7	3.2	15.09	11.31
개화 6주후	70.2	1.3	52.4	48.7	3.8	15.17	10.41
무처리	62.9	1.4	45.7	40.0	5.7	14.02	12.34

◦ 수량성 조사

처리시기	수 량(kg/10a)			상품 비율(%)	수량지수 (%)
	상	하	계		
개화 2주전	481.0	447.4	928.4	51.8	114.9
개화시	510.0	513.2	1,023.2	49.8	126.7
개화 2주후	408.7	482.2	890.9	45.9	110.3
개화 4주후	447.5	385.6	833.1	53.7	103.1
개화 6주후	418.5	400.2	818.7	51.1	101.4
무처리	364.8	442.9	807.7	45.2	100.0