

인삼 무농약 재배시 석회보르도액과 칼슘액비 혼합처리 효과

□ 연구 핵심은

- 인삼은 건강보조식품 및 의약품으로 이용되는 특성상 무농약 재배에 대한 수요 증가
- 친환경 농자재 지속 개발과 경종관리 개선으로 무농약 인삼 생산성 향상 및 우리도 재배환경에 맞는 친환경 인삼 재배 매뉴얼 개발

□ 이렇게 활용됩니다

- 인삼 무농약 재배를 위한 석회보르도액과 칼슘액비 혼용 처리기술
 - 석회보르도액 처리 : 6월 상순~9월 하순 석회보르도액(6-6식) 15일 간격 엽면살포
 - 칼슘액비(소성골분 1,000배액, 20g/20l) 혼용처리 : 6월 상순부터 15일 간격, 총 5회 엽면살포(석회보르도액과 혼합처리 가능)

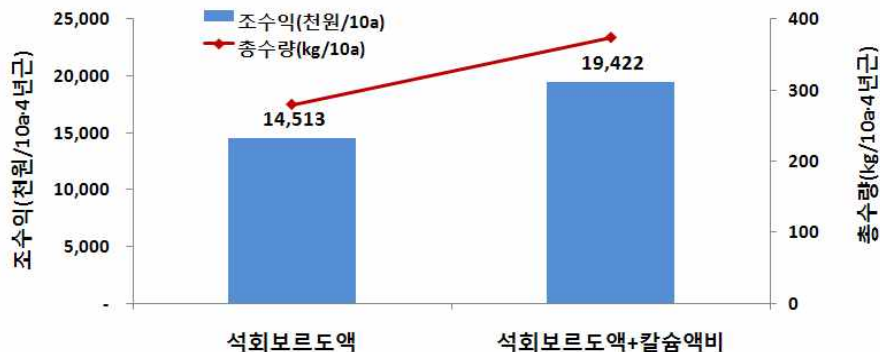


그림. 석회보르도액(관행)과 관행+칼슘액비 복합처리에 따른 증수효과

□ 파급효과

- 강원 지역 친환경 인삼 안정생산기술 확보 : 관행(석회보르도액 단용) 대비 수량 34% 증가
- 무농약 인삼 재배시 칼슘액비 처리를 통한 조수익 4,039천원/10a 증가효과

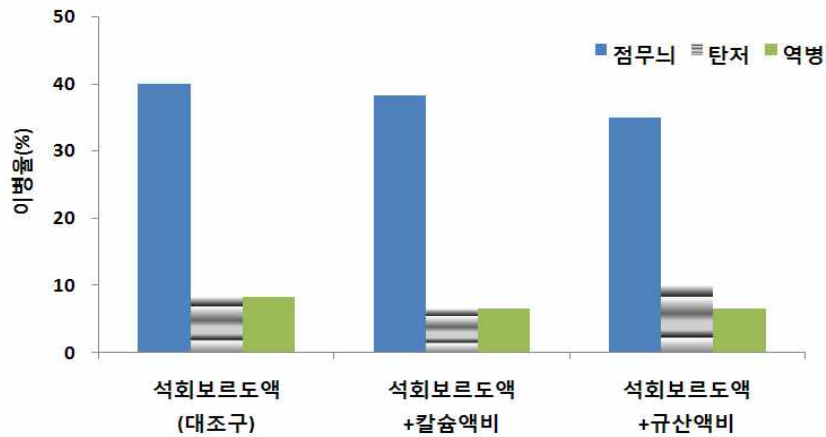
〈세부연구결과 성적〉

○ 친환경 자재 처리별 지상부 생육특성

처리내용	경장(cm)	경직경(mm)	엽장(cm)	엽폭(cm)
석회보르도액+칼슘액비	30.0±2.26	4.40±1.10	12.6±0.87	4.9±0.73
석회보르도액+규산액비	26.6±2.17	5.38±0.60	11.9±0.53	5.1±0.79
석회보르도액(대조구)	27.5±2.59	4.24±0.98	11.4±1.18	4.4±0.40

* 조사시기 : '13.7.16.(4년생)

○ 친환경 자재 처리별 이병율 비교



○ 친환경자재 처리별 지하부 생육특성 비교

처리내용	근장(cm)	동장(cm)	동직경(cm)	근중(cm)	결주율(%)	수량(g/1.62m ² (칸))
석회보르도액+칼슘액비	28.0±2.60	6.8±0.94	14.1±1.26	20.1±3.24	1.6	1,245±62.1
석회보르도액+규산액비	24.3±1.83	5.6±1.18	15.4±1.14	18.4±3.87	19.0	930±54.4
석회보르도액(대조구)	27.2±2.12	7.2±1.28	12.6±1.31	16.5±2.85	9.5	930±23.7

* 조사시기 : '13.10.14.(4년근)

인삼약초연구소 | 담당자 : 정햇님 (033)450-8911, jhn5362@korea.kr