

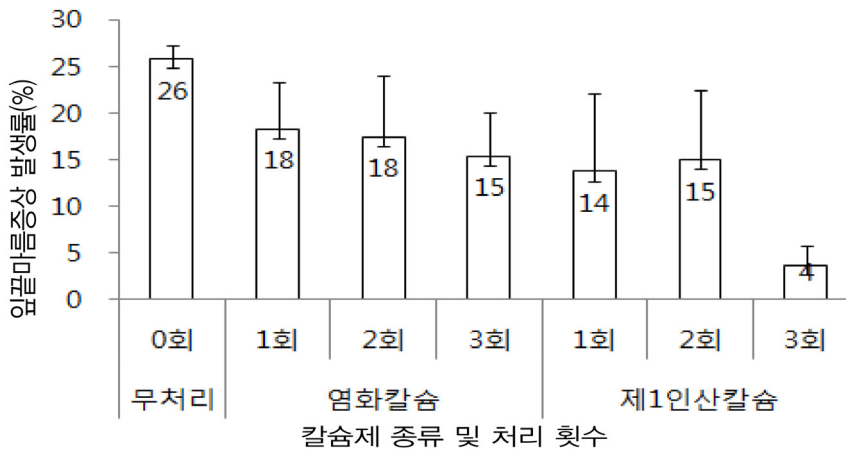
## 왕고들빼기 ‘선향’ 잎끝마름증상 경감을 위한 칼슘제 엽면시비 효과

### □ 배경 및 필요성

- 왕고들빼기 ‘선향’은 고온기에 재배할 경우 칼슘결핍으로 잎끝마름증상이 발생함
- 잎끝마름증상 경감을 위한 칼슘제 엽면시비 효과 구명

### □ 활용 내용

- 왕고들빼기 잎끝마름증상 경감을 위한 칼슘제 처리
  - 0.3%로 희석한 제1인산칼슘 용액을 7월 상순부터 10일 간격으로 3회 엽면에 살포해 주면 잎끝마름증상 발생률을 4%로 낮출 수 있음.



【칼슘제 및 처리횟수별 왕고들빼기 잎끝마름증상 발생률】

※ 정식 : 2014. 5. 7, 약제 살포 : 7. 4, 7. 14, 7. 24, 살포농도 : 0.3%

### □ 파급효과

- 0.3% 제1인산칼슘 용액 3회 살포시 잎끝마름증상 방제가 높음 : 86%
- 고온기 고품질 재배로 농가 소득 향상에 기여
  - 증가 추정 수익액 : 1,491천원/10a

## 〈세부 연구결과〉

- 왕고들빼기 ‘선향’ 칼슘제 엽면시비시 생육

칼슘제 처리 <sup>z</sup>	초장 (cm)	엽장 (cm)	경도 (kg/cm <sup>2</sup> )	당도 (Brix°)	잎끝마름증상 발생률 (%)
무처리	102.2	28.1	8.9	4.5	25.8
염화칼슘 1회	101.6	29.5	8.4	4.7	18.3
염화칼슘 2회	104.8	28.4	8.6	4.8	17.5
염화칼슘 3회	122.6	30.1	9.4	5.2	15.4
제1인산칼슘 1회	100.5	29.2	8.3	5.0	13.8
제1인산칼슘 2회	114.7	30.4	9.0	5.3	15.0
제1인산칼슘 3회	132.5	30.5	9.5	5.4	3.8

<sup>z</sup>칼슘제처리농도 : 0.3%, 살포시기 : 1회(7.4), 2회(7.14), 3회(7.24)

※ 정식 : 2014. 5. 7, 생육조사 : 2014. 8. 11