

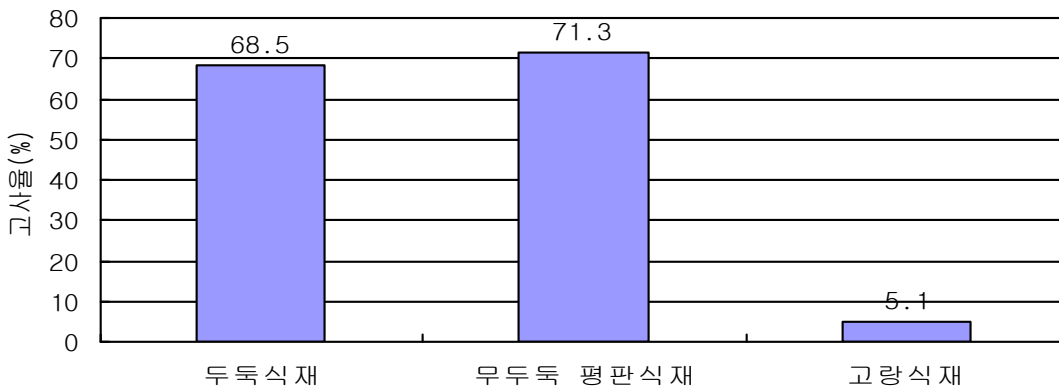
## 눈개승마 어린묘 이른봄 건조동해 피해 방지

### 1. 현황 및 문제점

- 눈개승마는 새로운 소득작목으로 재배면적 지속적 증가
- 1년생 어린묘는 월동후 이른봄 건조동해 피해가 심해 대책이 시급함

### 2. 연구결과 ('08~'10)

- 이른봄 눈개승마 어린묘 고사 증상
  - 피해 발생시기 : 3월 중순 ~ 4월 상순
  - 피해 발생원인 : 월동 중 2~3cm 지체부 노출에 의한 건조 및 동상해 고사
  - 피해 발생부위 : 지체부 신초부위
- 눈개승마 어린묘의 식재방법별 이른봄 고사율

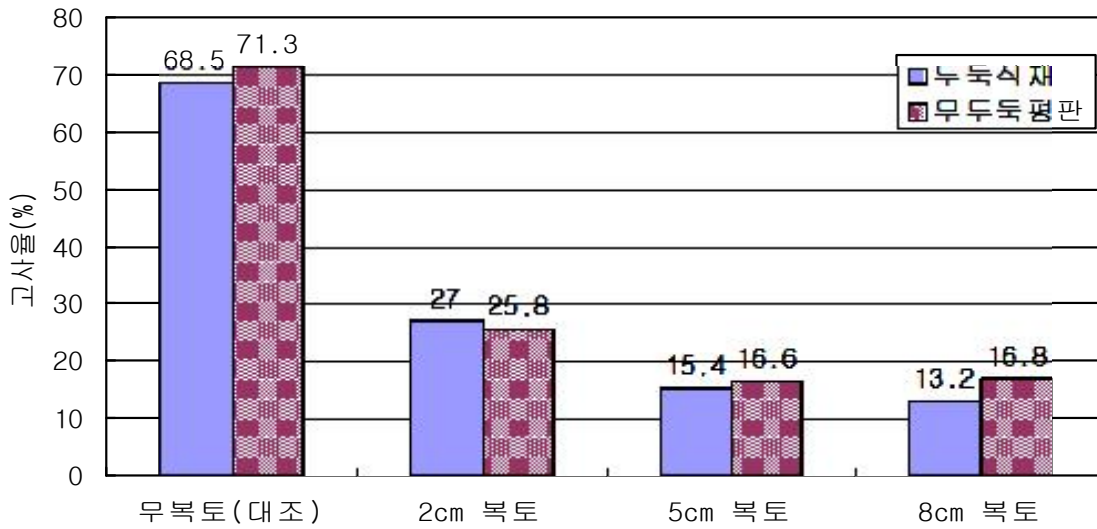


심는예) 두둑식재

무두둑평지식재

고랑식재(고랑깊이 20cm)

- 고랑식재 하지 않은 경우 가을 복토시 고사율 비교



### 3. 기대효과

- 눈개승마 어린묘의 이른봄 건조동해 피해문제 해결

### 4. 적 요

- 식재방법 개선으로 이듬해 이른봄 고사피해 방지
  - 생존율 : 고랑식재(94.9%), 평지식재(28.7%)
- 가을복토에 의한 이듬해 이른봄 고사피해 방지
  - 생존율 : 5cm복토(83.4%), 무복토(28.7%)

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

## 〈세부연구결과성적〉

### 가. 이른봄 눈개승마 어린묘 고사 증상

- 피해 발생시기 : 3월 중순 ~ 4월 상순
- 피해 발생원인 : 월동 중 2~3cm 지제부 노출에 의한 건조 및 동상해 고사
- 피해 발생부위 : 지제부 신초부위

### 나. 식재방법에 의한 피해 발생율

심는방법	두둑식재	무두둑 평판식재	고랑식재
고사율(%)	68.5	71.3	5.1

\* 고랑깊이 : 20cm

### 다. 심는 깊이별 피해 발생율

심는 깊이(cm)	두둑식재	무두둑 평판식재
지상 2	95.8	91.4
지상 0	68.5	71.3
지하 2	22.0	27.2
지하 4	25.6	27.9

\* 심는깊이 : 식재한 후 지면으로부터의 지제부 위치

### 라. 두둑식재, 무두둑평판 식재시 가을 복토에 의한 피해 고사율 비교

구 분		고사율 (%)	
		두둑식재	무두둑 평판식재
무복토(대조)		68.5	71.3
복토	2cm	27.0	25.8
	5cm	15.4	16.6
	8cm	13.2	16.8

\* 복토시기 : '09.11.10