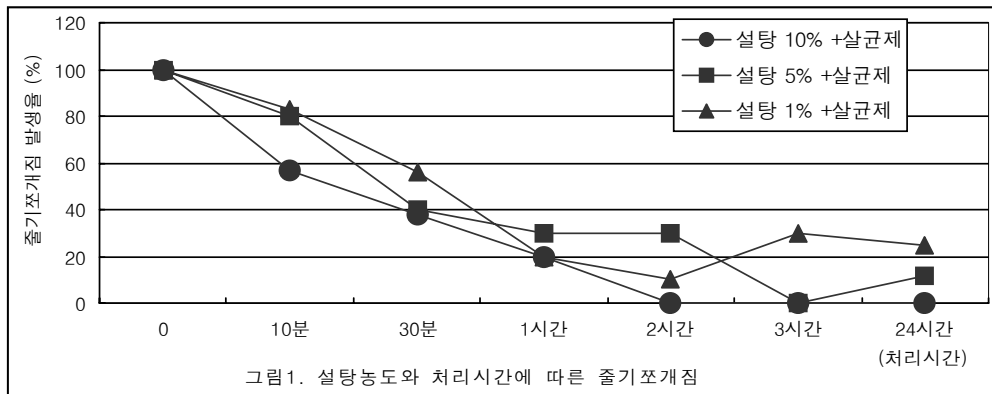


유색칼라 ‘블랙매직’의 수확 후 줄기 쪼개짐 방지처리 기술

1. 현황 및 문제점

- 유색 칼라는 본당 절화 가격이 500 ~ 1,600원으로 고소득 작목임
- 줄기 절단시 절단면이 쪼개져 말아올라가 상품성 떨어짐
- 화경장이 100cm 넘는 꽃의 경우 선별 작업 및 꽃꽂이로 이용시 화경절단이 필수적임

2. 연구결과 (2002)



* 살균제 : 벤질코니움 클로라이드 200mg/L

3. 기대효과

- 절화의 선별작업과 꽃꽂이 이용시 절단으로 인한 줄기가 쪼개져 올라가는 것을 막아 상품성 유지 및 작업을 용이하게 해준다.

4. 적 요

- 유색칼라 줄기를 절단할 경우 물 1L에 설탕 100g과 벤질코니움 클로라이드 200mg을 첨가시킨 용액에 2시간 침지 처리하면 줄기 쪼개짐 현상 방지

5. 유사영농활용 기술과의 차이점 : 유사영농활용 기술 없음

<세부연구결과성적>

◦ 쪼개짐 방지를 위한 설탕 처리별 줄기쪼기짐 및 색도색차

| 처 리 | 처리시간 | 줄 기 쪼개짐 (%) | 줄 기 쪼그라들 (%) | 무름병 (%) | L | a | b |
|--------------|------|-------------------|--------------------|------------|----|-----|----|
| 무처리z | - | 100 | 0 | 22 | 74 | -16 | 36 |
| 설탕 1% + 살균제 | 10분 | 83 | 0 | 20 | 72 | -16 | 35 |
| | 30분 | 56 | 0 | 40 | 76 | -13 | 30 |
| | 1시간 | 20 | 0 | 38 | 77 | -12 | 30 |
| | 2시간 | 10 | 0 | 100 | 75 | -10 | 28 |
| | 3시간 | 30 | 0 | 60 | 72 | -8 | 24 |
| | 24시간 | 25 | 18 | 62 | 78 | -6 | 19 |
| 설탕 5% + 살균제 | 10분 | 80 | 0 | 21 | 72 | -15 | 35 |
| | 30분 | 40 | 0 | 0 | 72 | -16 | 38 |
| | 1시간 | 30 | 0 | 21 | 75 | -14 | 32 |
| | 2시간 | 30 | 0 | 38 | 75 | -8 | 23 |
| | 3시간 | 0 | 0 | 22 | 73 | -17 | 38 |
| | 24시간 | 12 | 62 | 58 | 76 | -14 | 33 |
| 설탕 10% + 살균제 | 10분 | 57 | 0 | 21 | 74 | -16 | 37 |
| | 30분 | 38 | 0 | 0 | 74 | -17 | 39 |
| | 1시간 | 20 | 0 | 0 | 76 | -14 | 32 |
| | 2시간 | 0 | 0 | 0 | 76 | -15 | 35 |
| | 3시간 | 0 | 0 | 20 | 74 | -14 | 32 |
| | 24시간 | 0 | 65 | 32 | 73 | -11 | 29 |

- 시험품종 : 블랙매직 - 수확시기 : 완전개화
- 시료처리 : 수확후 화경 하단부를 20cm 절단하여 바로 용액에 침지
- 살 균 제 : 200mg/L Benzalkonium chloride
- * 색도색차는 시험 24일째 측정