

## 맥동형 분무건을 이용한 복숭아 적뢰 사용기술 설정

### 배경 및 필요성

- 최근 농촌인력의 고령화 및 인구감소로 봄철 농촌인력 부족 심각
- 적뢰·적화작업은 사다리를 이용한 작업으로 작업강도가 높고, 짧은 시간에 많은 노동력을 요구하는 작업임
- 적뢰·적화작업은 적년결과를 방지하고, 고품질 과실생산을 위한 핵심기술로 생력화 기술이 절실히 요구됨

### 활용 내용

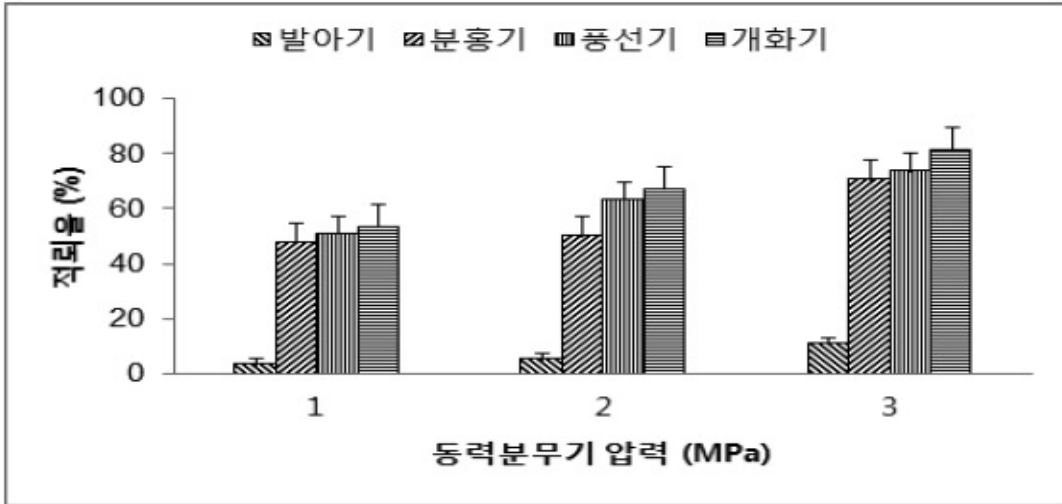
- 동력분무기의 농약호스에 기존 농약대를 제거하고, 맥동형 분무건을 연결함.
- 동력분무기의 압력 : 2 MPa  
분무건 노즐직경 : 2.0 ~ 2.4mm
- 분무건 사용 방법
  - 분사 방향 : 결과지 자라는 역방향
  - 분무건과 결과지의 거리 : 1m 내외
  - 나무 결과지 위쪽에서 아래쪽으로 이동 작업
  - 적뢰, 적화율 : 50 ~ 80% (개화상황, 품종별 꽃가루 유무 고려)

### 파급효과

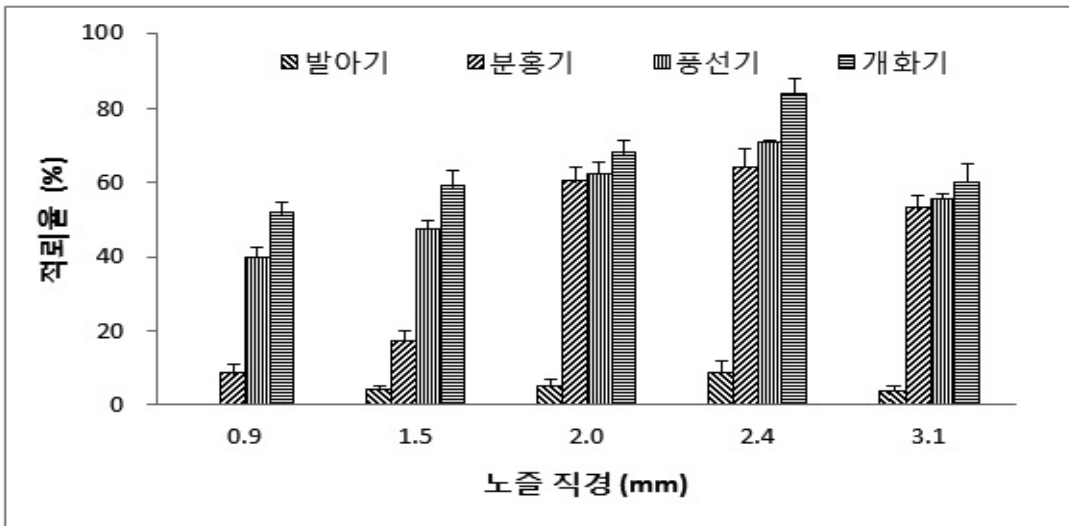
- 작업 이동 횟수 85.9% 절감 (ha): (기존) 8,841회 → (신기술) 1,243
- 적뢰·적화 노동시간 83.9% 절감 (ha) : (기존) 297시간 → (신기술) 48
- 적뢰·적화 경영비 78.1% 절감 (ha) : (기존) 2,604천원 → (신기술) 570

<세부 연구결과>

○ 복숭아 꽃눈 제거용 맥동형 분무건 사용 기술 설정



【동력분무기 적정 압력 설정】



【분무건 분사 노즐 설정】