

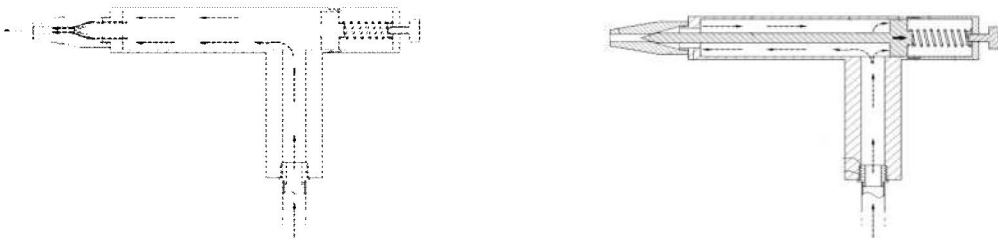
## 과수 적화용 무동력형 직분사 장치

### □ 배경 및 필요성

- 과수 꽃눈 제거 기술은 해거리 및 대과 생산의 핵심기술임
- 맥동형 직분사 분무건은 과수 꽃눈 제거시 노동비 **78.1%** 절감하는 핵심기술임
- 맥동형 직분사 분무건 보급화 및 산업화를 위한 기술이전 요구

### □ 기술이전 내용

- 형태적 특성 : 원통형의 권총형태
  - 동력분무기로부터 발생된 압력이 높아지면 직분사 되고, 내부 압력이 낮아지면 내부 탄성장치에 따라서 내부 벨브가 닫힘과 동시에 멈춤을 반복하는 맥동형 직분사 분무건



과수 적화용 무동력형 직분사 분무건 투영도

### □ 파급효과

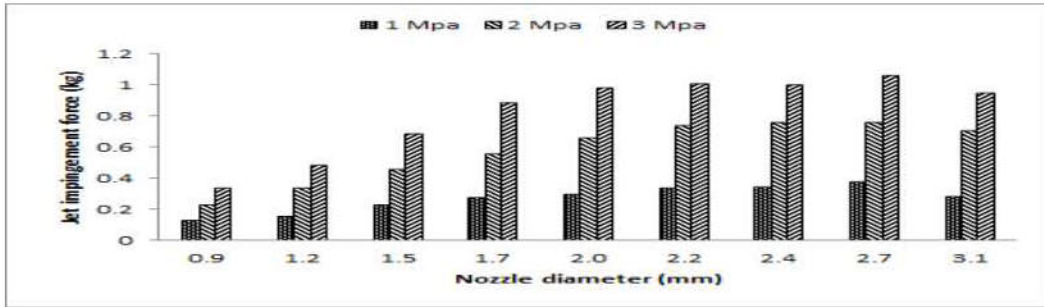
- 과수용 적뢰·적화 분무건의 적화효율 증대
- 복숭아 조기 적뢰·적화에 따른 대과생산성 향상

### □ 기술산업화 내역

- 케이보배 (원주)

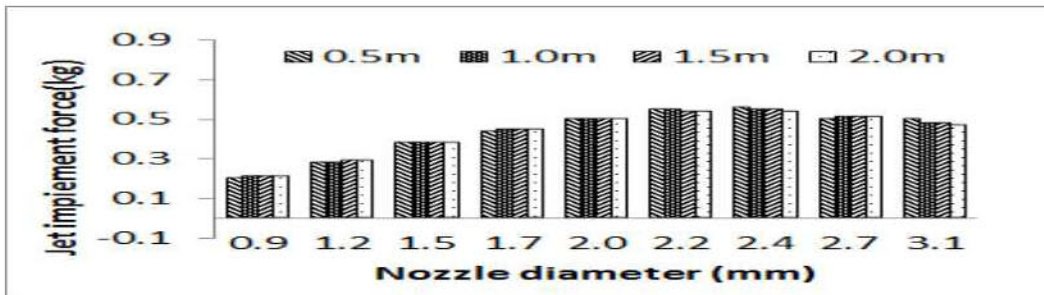
## <세부 연구결과>

### ○ 동력분무기 압력에 따른 충격력 측정



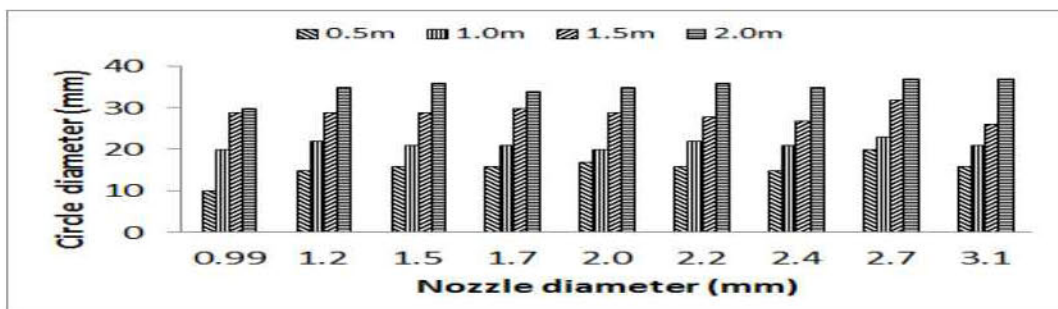
\* 분사노즐 2.0mm, 분사거리 1.0m

### ○ 노즐직경에 따른 충격력 측정



\* 동력분무기 압력 2MPa

### ○ 분무전 분사 후 충격력에 의한 염색된 원형 직경



\* 동력분무기 압력 2MPa, 분무거리 1.0m

원예연구과

담당자 : 박영식, 엄남용, 정햇님, 이제창, 박천규, 임상현  
(033)248-6072, yspark06@korea.kr