

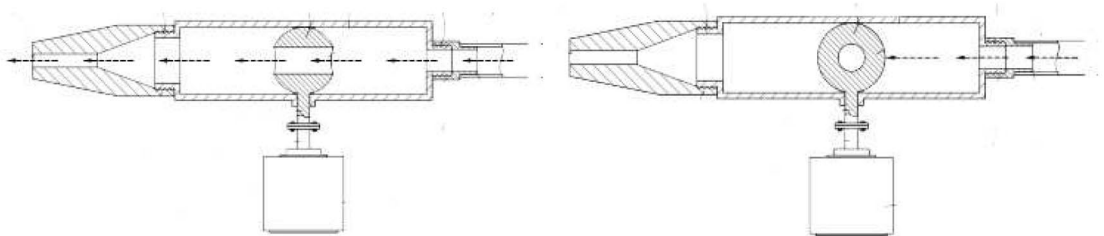
과수 적화용 동력형 직분사 장치

□ 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

- 과수 적화용 동력형 직분사 분무건 기술이전
 - 형태적 특성 : 원통형의 권총형태
 - 기능적 특성 : 내부에 볼밸브와 같은 회전체를 외부의 소형모터와 연결하여 회전시킴으로 직분사와 멈춤을 초당 **11회** 반복하는 단발형 직분사되는 분무건



과수 적화용 동력형 직분사 분무건 투영도

□ 파급효과

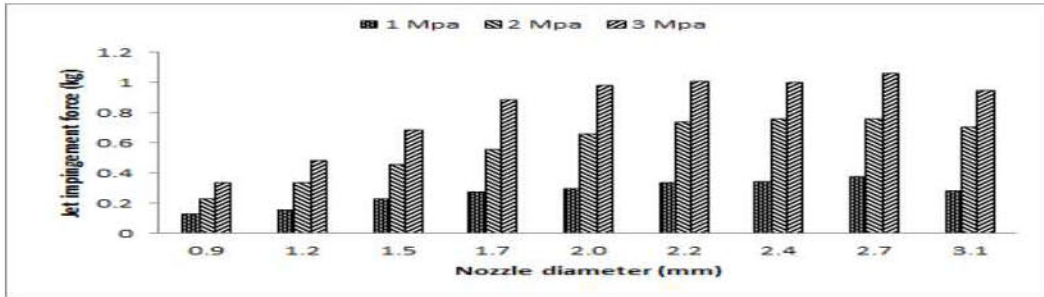
- 과수용 적뢰·적화 분무건의 적화효율 증대
- 복숭아 조기 적뢰·적화에 따른 대과생산성 향상

□ 기술산업화 내역

- 케이보배 (원주)

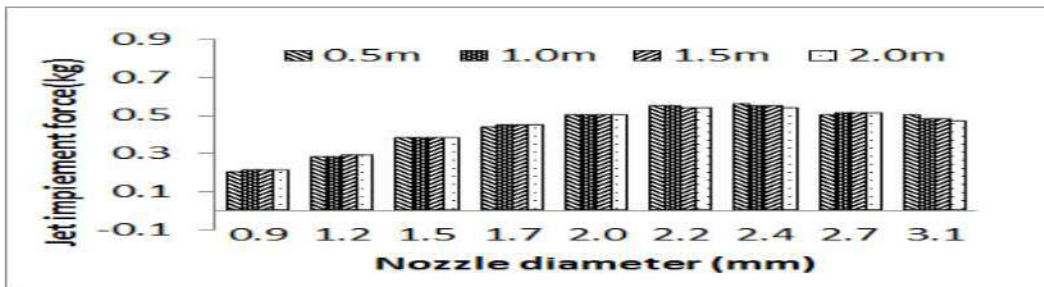
<세부 연구결과>

○ 동력분무기 압력에 따른 충격력 측정



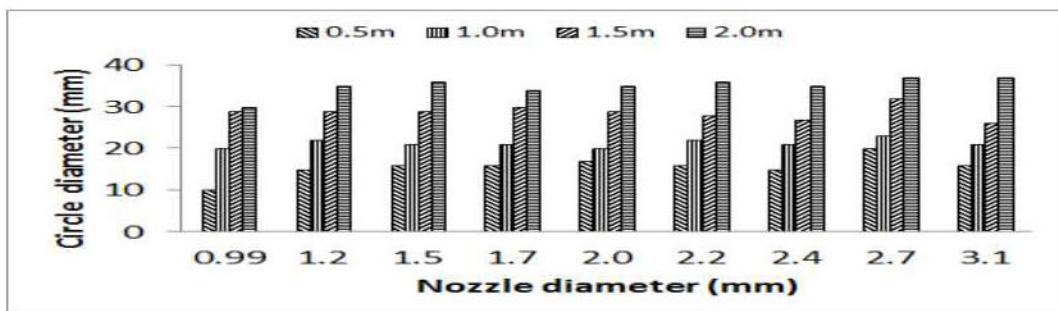
* 분사노즐 2.0mm, 분사거리 1.0m

○ 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