

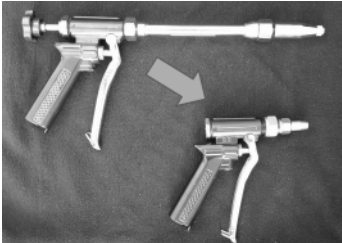
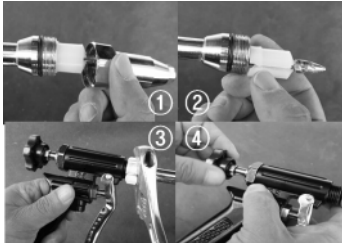
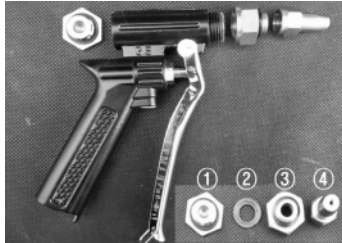
복숭아 생력화형 물 직분사 분무건 간이 제작기술

■ 배경 및 필요성

- 최근 농촌 인력의 고령화로 농촌 노동력의 절대부족 및 인건비 급상승
- 동력분무기의 수압을 이용한 적화기술이 완료됨에 따라서 물 직분사분무건 간이 제작기술이 요구됨

■ 정보 내용

- 복숭아 생력화형 물 직분사 분무건 간이 제작
 - 준비도구 : 휴대가 편리한 권총형분무기, 노즐과 분무건의 연결 소켓, 분무건 마감 소켓, 직분사 노즐 2.4mm, 실링테이프, 몽키 2개

기본형태 → 간이제작형	분해 순서도	조립 순서도
		
<p>① 권총형 분무건 구입 → ② 간이 제작 직분사 분무건</p>	<p>① 노즐부위 제거 ② 노즐내부 제거 ③ 분무건 총신 제거 ④ 분무건 뒷부분 분리</p>	<p>① 분무건 뒷부분 마감 소켓 ② 분무건 본체 + 연결소켓 고무링 ③ ②+ 노즐 연결 소켓 ④ ③+노즐 조립</p>

【 직분사 분무건 간이 제작도 】

■ 파급효과

- 복숭아 생력화 물 직분사 분무건 활용 시 경영비 67.1% 절감
- 복숭아 생력화 물 직분사 분무건 활용 시 적화 노동시간 77.8% 절감

<세부 연구결과>

- 동력분무기 압력별 복숭아 눈 발육단계별 적화율

압력 (MPa)	꽃눈 발육단계별 적화율 (%)			
	발아기	분홍기	풍선기	개화시
1	4.6	46.5	50.8	60.4
2	5.2	60.5	62.5	68.1
3	21.7	70.3	80.9	95.4

* 노즐직경 2mm, 압력호스 8.5mm × 50m, 분사거리 1m

- 직분사 분무건 방향별 복숭아 눈 발육단계별 적화율

결과지 자람 방향	꽃눈 발육단계별 적화율 (%)			
	발아기	분홍기	풍선기	개화시
순 방향	0	10.3	29.3	39.3
측면 방향	0	13.3	36.1	46.1
역 방향	11.9	61.1	65.0	68.3

* 동력분무기 압력 : 2 MPa, 분무간격 : 1m, 노즐직경 2mm

- 노즐직경에 따른 복숭아 꽃눈 발육단계에 적화율

노즐직경 (mm)	꽃눈 발육단계별 적화율 (%)			
	발아기	분홍기	풍선기	개화시
0.9	0	8.6	40.0	52.0
1.5	4.0	17.3	47.6	59.2
2.0	5.2	60.5	62.5	68.1
2.4	8.6	69.3	70.8	83.8
3.1	3.8	53.2	55.8	60.2

* 동력분무기 압력 : 2 MPa, 분무간격 : 1m, 직분사 분무건 역 방향

원예연구과

담당자 : 박영식, 엄남용, 이원경, 방순배
(033)248-6074, yspark06@korea.kr