

원에연구과

담당자 : 서현택, 원재희, 전신재, 김재록  
(033)248-6064, gusxor0000@korea.kr

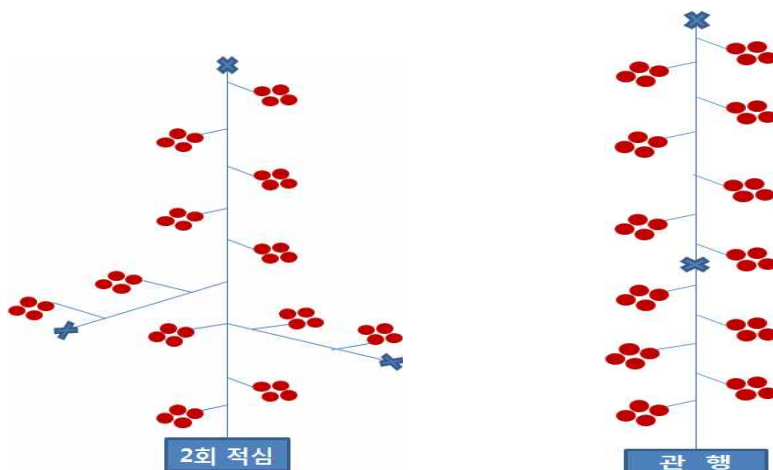
## 강원 중북부지역 토마토 장기재배시 연속 2회 적심에 의한 수량 증대

### 1. 현황 및 문제점

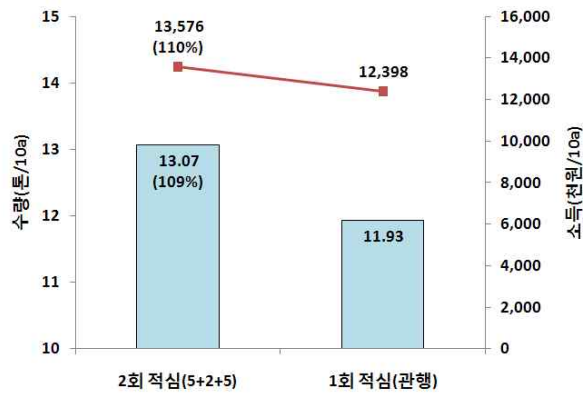
- 우리도 토마토 재배면적은 840ha('07)로 전국 7,130ha의 11.8% 차지함.
- 도내 토마토 재배작형 중 5월에 파종하여 10월까지 수확하는 장기작형은 '09년 약 153ha로 철원(71ha), 화천(57ha), 양구(18ha), 인제(7ha) 순임.
- 장기작형에서는 특히 여름철 고온기 착과불량이 빈번히 발생하여 수량감소 및 품질하락에 따른 농가소득 감소 문제가 심각함.

### 2. 연구결과 ('08~'10)

- 연속 2회 적심 모식도



○ 연속적심에 따른 수량성



### 3. 기대효과

○ 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 비용</li> <li>- 처리 시 소요되는 노력비 141천원</li> <li>※ 3회(염지 2회, 적심 1회) × 47,032원 = 141천원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 이익</li> <li>- 수량 증대에 의한 조수익 1,178천원</li> <li>※ 1,139kg × 1,035원 = 1,178천원</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추정수익액(B-A) = 1,037천원</li> </ul>	

### 4. 적 요

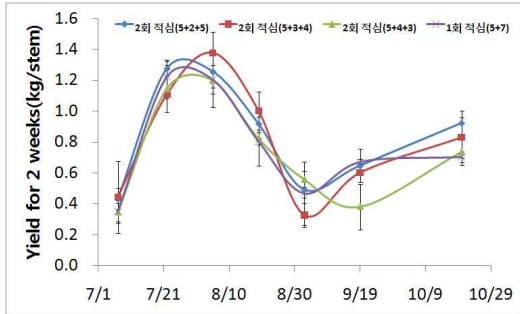
- 연속 2회 적심 할 경우, 관행 대비 상품과 수량이 '마이로꾸' 품종에서 13,071kg/10a로 관행(1회적심) 11,932kg/10a보다 9.5% 증수하여 10a에 1,178천원의 소득증대 효과가 있었음.
- 적정 연속 2회 적심 방법(5+2+5)은 1차 측지유도(3화방) ⇒ 1회 적심(5화방) 및 염지(3화방 위) 처리 ⇒ 2차 측지유도(6화방 밑) ⇒ 2회 적심(7화방) 및 염지(6화방 밑) 처리 ⇒ 2차 측지로 8~12화방까지 수확하는 방법임.
- 2회 적심 전 7일경 추비량(N, K)을 10% 증가하여 시용할 경우 관행(1회 적심)보다 3.4% 증수 효과가 있었음.

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

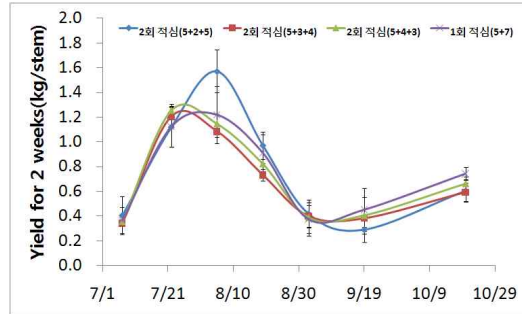
- 유사 영농활용기술 없음.

## 〈세부연구결과 성적〉

### 가. 2회 적심 시기별 수량의 경시적 변화(좌: 마이로꾸, 우: 도태랑다이야)



마이로꾸

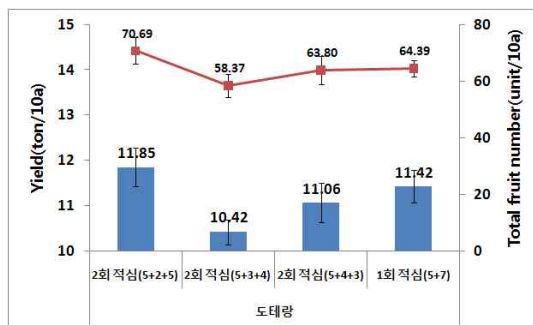
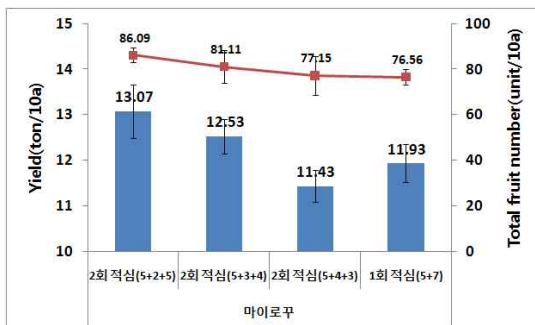


도태랑다이야

### 나. 2회 적심 시기별 최종 생육

품종	처리	초장 (cm)	엽수 (장)	화방수 (개)	기본지장 (cm)	
					1회 적심	2회 적심
마이로꾸	2회 적심(5+2+5)	289.3 b	46.1	13.1	34.4	35.3 b
	2회 적심(5+3+4)	310.8 ab	46.7	13.1	34.2	36.7 b
	2회 적심(5+4+3)	306.6 ab	48.0	13.7	34.8	42.4 a
	1회 적심(5+7)	338.0 a	46.7	12.6	36.5	0.0 c
도태랑	2회 적심(5+2+5)	277.4 b	47.4	12.6	32.2	31.8 a
	2회 적심(5+3+4)	275.4 b	45.8	12.5	25.4	39.0 a
	2회 적심(5+4+3)	290.2 b	48.8	13.0	31.3	36.4 a
	1회 적심(5+7)	318.1 a	46.9	12.2	31.4	0.0 b

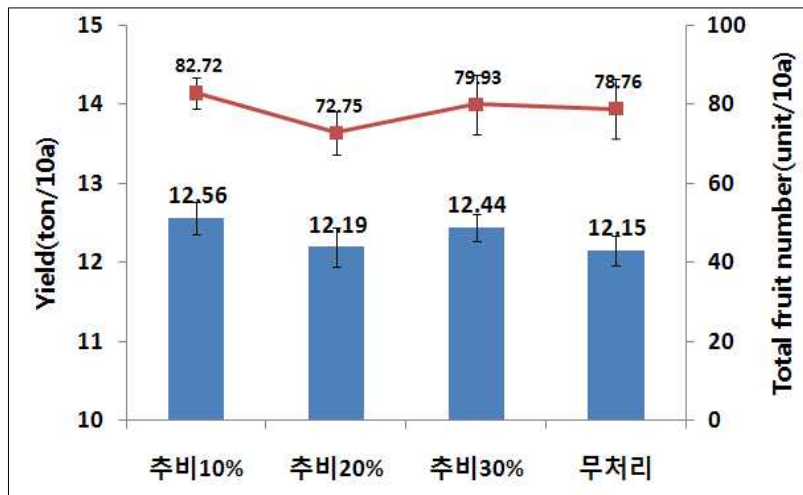
### 다. 2회 적심 시기별 수량 및 수확과수



라. 추비량별 최종 생육

처 리	초 장 (cm)	엽 수 (장)	화방수 (개)	기본지장(cm)	
				1회 적심	2회 적심
추비10%증	329.1	47.7 ab	13.1	34.3	40.4
추비20%증	330.8	48.4 a	12.6	32.1	37.0
추비30%증	340.1	49.2 a	13.0	28.9	42.6
무 처 리	315.3	45.8 b	12.3	32.3	37.3

마. 추비량별 수량 및 수확과수



바. 추비 시기별 수량 및 수확과수

