

# 제주지역 봄재배 비트

## 재배 방법별(직파, 정식)로 어떤 차이가 있을까?

**비트 직파와 육묘 정식 방법이 있습니다.**

- 최근 노동력 고령화와 일손 부족으로 인하여 비트 재배에 어려움을 겪고 있음
- 비트 재배시 노동력 절감하여 생산비 감소시킬 수 있는 재배기술 도입 필요함
- 따라서 기존 육묘 후 정식 재배에서 탈피하여 직파(기계), 정식(기계, 인력) 재배 간 생육 특성 비교와 노동 투입 비교를 통하여 농가 의사결정 자료를 제공하고자 이 연구를 추진함

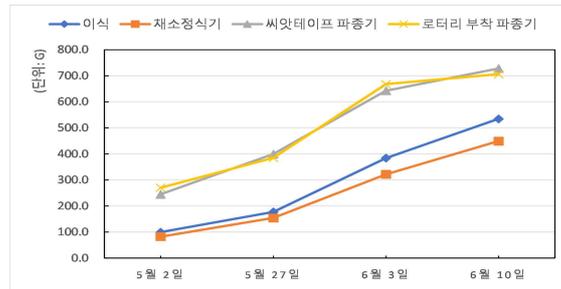
**비트 직파와 육묘 어떻게 차이가 나나?**

### <생육 및 근중의 차이>

\* 파종시기: (직파재배) 3. 10., (정식재배) 2. 11.(3. 31. 정식)



초장



근중

- 초장은 정식방법별로 5월 26일까지 급격하게 신장하였으나, 이후 비슷하거나 완만한 신장을 보였음
- 근중도 5월 26일 이후 급격한 비대를 보이기 시작하고, 직파와 육묘간에는 7~10일 정도의 간격을 두고 근중이 유사하였음

### <파종 및 정식 방법별 수량 차이>

구분	육묘 정식						직파					
	인력			채소정식기			씨앗테이프			로터리부착형		
수확일 (파종일+일수)	6.3 (106일)	6.10 (113일)	6.17 (120일)	6.3 (106일)	6.10 (113일)	6.17 (120일)	6.3 (86일)	6.10 (93일)	6.17 (100일)	6.3 (86일)	6.10 (93일)	6.17 (100일)
총수량 (kg/10a)	1,806	3,841	5,169	1,543	3,111	4,267	4,062	6,321	7,316	3,978	6,321	7,316
상품수량 (kg/10a)	1,118	3,560	4,091	607	2,762	4,118	3,526	3,496	2,490	3,558	3,292	3,775

- 정식재배는 6월 17일(생육 120일) 시점에, 직파재배는 6월 3일(생육 86일) 시점 수확 시 상품수량이 많았음

## 비트 직파와 육묘 경제적으로는 어떻게

<노동 투입시간 차이>

(단위: 시간/10a)

작업단계 <sup>2</sup>	직 파			이 식		
	작업여부	과종기 (씨앗테이핑)	과종기 (트랙터부착)	작업여부	채소 정식기	인력
과종	○	0.7	0.35	○	2	2
육묘관리	×	0	0	○	7.5	7.5
순숙기	○	9.3	9.3	○	5.8	5.8
정식	×	0	0	○	9.2	18.5
웃거름	○	1.7	1.7	○	1.7	1.7
제초	○(2회)	31	31	○(2회)	31	31
병해충방제	○	2.6	2.6	○	2.6	2.6
수확	○	26.8	26.8	○	26.8	26.8
합계		<b>72.1</b>	<b>71.7</b>		<b>86.6</b>	<b>95.9</b>

- 노동 투입은 씨앗테이프 과종기와 트랙터 부착형 과종기를 사용하여 직파한 경우 72시간/10a 수준으로 채소정식기와 인력 정식 대비 각각 14시간/10a, 23시간/10a 차이가 있음
- 경제성 분석 결과, 현재 임금 수준에서는 인력(관행) 정식 방법 대비 추정수익이 씨앗테이프과종기가 170,690원/10a, 트랙터부착형과종기가 280,310원/kg 높은 것으로 나타남

## 비트 직파와 육묘 이러한 점을 고려해야

- 육묘와 직파 어느 방법을 이용할 것인지는 다음의 사항을 고려해 주십시오.
  - (채소 정식기) 비트 기계 정식 시 묘가 도장하면 묘와 묘 간 뒤엉킴 문제가 발생할 수 있고, 애월 지역에 돌이 많은 토양에서는 정식 이후 활착률이 떨어지는 문제가 있음
  - (과종기) 트랙터 부착형 과종기 이용 과종 시 돌이 많은 토양에서는 과종기 파손, 입모을 하락 등 다양한 문제가 있어 과종 시 고려가 필요함
  - (과종기) 트랙터 부착형 과종기와 씨앗테이프 과종기의 경우 밭 모양, 면적에 따라 적절한 방법 선택이 필요할 것으로 판단됨



로터리 부착 과종기      씨앗테이프 과종기  
직                                  파



인력                                  채소정식기  
정                                  식