

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ (2년차)
연구과제명	과수 재배법 개선연구			연구책임자	박 영 식
세부과제명	이랑재배가 포도의 수체 및 과실품질에 미치는 영향				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 박 영 식 (033-258-5733)				
색인용어	포도이랑높이, 토양온도, 수분함량				

1. 당해연도 목적

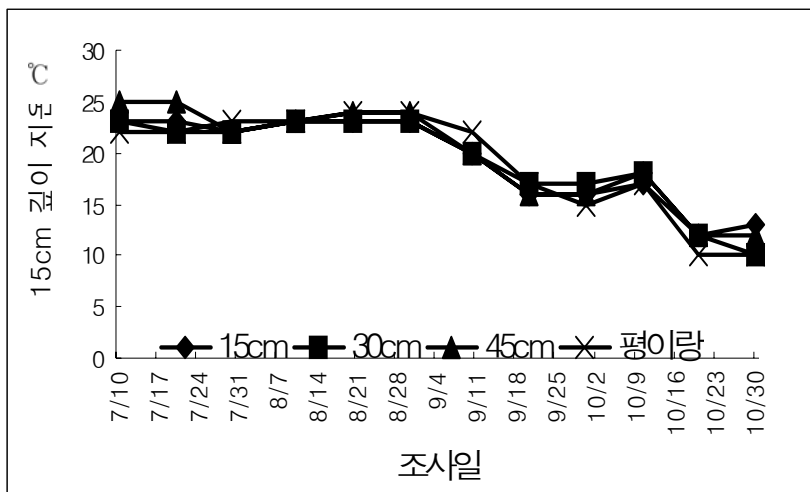
정식 후 이랑 높이에 따른 포도의 생육과 과실 품질에 미치는 영향 구명.

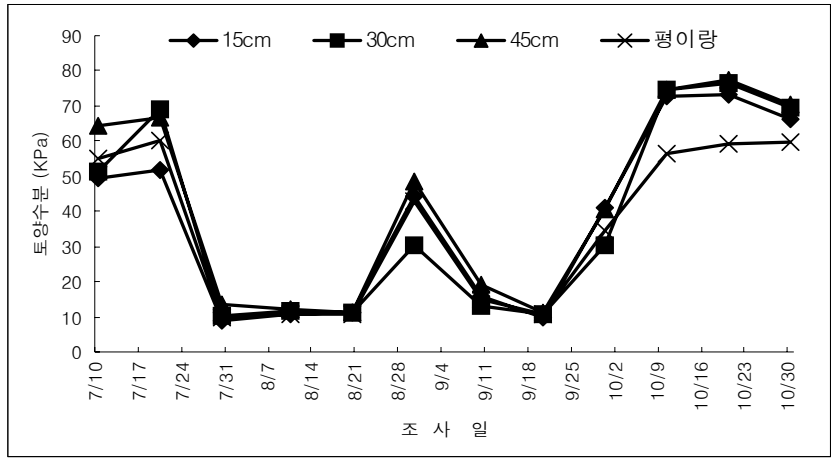
2. 수행방법

- 가. 시험재료 : 캠벨얼리 (3.5×2m)
- 나. 시험내용 : 이랑높이 15cm, 30cm, 45cm (이랑폭 60cm)
- 다. 주요조사항목 : 이랑높이에 따른 토양의 수분, 온도 조사
이랑높이에 따른 생육특성 조사

3. 시험성적

가. 토양 온도와 수분함량 변화





나. 이랑별 신초신장량

구분	신초경(mm)	신초마디길이(cm)	결과모지길이(cm)
15cm	8.1a	13.5a	10.7a
30cm	8.1a	12.8a	10.7a
45cm	7.5a	12.7a	9.0ab
평이랑	7.3a	11.5a	7.0b

DMRT : 0.05

다. 과실특성조사 및 수확량

구분	과방수	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (°Bx)	산도 (%)	열과율 (%)
15cm	21.6a	378.3a	5.2a	14.8a	0.3a	30.3a
30cm	14.4ab	305.3b	5.1a	14.4a	0.3a	21.5a
45cm	14.3ab	281.0b	4.9a	13.2a	0.3a	19.6a
평이랑	11.8b	188.1c	4.2a	12.4a	0.3a	6.7b

DMRT : 0.05

4. 주요결과 요약

- 가. 토양온도와 수분함량 변화는 평이랑과 비슷한 경향을 나타냈음.
- 나. 이랑별 신초경은 무처리보다 다소 적은 경향이었고, 신초 마디의 길이는 비슷한 수준임.
- 다. 처리별 과실특성은 큰 차이는 없었으나 열과발생율은 무처리 6.7%에 비해 복토가 증가됨에 따라 열과가 증가하는 것으로 나타났음.

5. 금후계획

정식 후 복토 높이에 따른 수체 생육 및 과실특성 2년차 검토 요망