

# 농작업일정

## - 토마토 -

👉 품목별 관리메뉴얼(농작업 관리일정)이란?

작물은 품목수가 매우 많고 작물에 따라서 다양한 특성을 갖고 있고, 또한 같은 작물이라고 하더라도 재배 시기나 방법에 따라서 또 다른 특성을 나타내기도 한다.

이러한 다양성을 최대한 반영하여 보다 쉽게 알아볼 수 있도록 요약된 작물정보를 제공하여 농업인은 물론 관련단체, 소비자, 학생들도 활용할 수 있게 한다.

### 생육과정(주요 농작업)

11월			12월			1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월		
상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하			
하우스설치																																			
상토소독																																			
정식																																			
수확기																																			
이식																																			
포트넓히기																																			
지주세우기																																			
수확																																			
종자소독, 파종																																			
1회 웃거름																																			
2회 웃거름																																			
3회 웃거름																																			
3회 웃거름																																			

### 기상재해 및 예상되는 문제점

11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하
시설의 폭설, 혹한, 동파				시설내 3,4월의 냉해, 건조 시설내 5,6월의 고온, 일소, 건조							
시설내 저온, 동해, 고습											
육묘불량, 초기 생육불량, 과실 비대 불량				생리장해 다발: 낙화, 낙과, 열과, 공동과, 기형과							

### 병해충방제

11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하	상 중 하
모질룩병				입공팡이병, 운문병, 청고병, 배꼽썩음병							

## ■ 파 종

### ○파종시기

- 남부 10월하~11월 중순
- 중부 11월중~12월 중순

○파종량 : 1.0dl/10a

○육묘용기 : 50~72공

○가 식 : 본엽 2~3매시

○묘순화 : 정식 7~10일전

- 야간온도 9~10℃
- 관수량 줄임, 환기

## ○야냉육묘

- 육묘8일 17~18℃ 야냉창고(암조건)
- 입고시간 ; 아침 7:00~저녁 7:00
- 육묘기간 : 정식 5일전까지

## ■ 정 식

### ○정식시기

- 남부 12월중~하
- 중부 1월하~2월중

○재식거리 : 이랑너비 90cm 포기사이 35cm

## ■ 관 리

○보온, 관수, 환기철저

○지주설치 및 줄기유인

○결순제거 및 적심

○적과 : 1화방당 3~4과

○토마토톤처리 : 70~100배

## ■ 표준시비량 및 토양화학성에 따른 시비량 (kg/10a)

비료명	총량	밑거름	웃거름		
			1회	2회	3회
퇴비	2,000	2,000	-	-	-
질소	24	14	3	4	3
인산	16	16	-	-	-
칼리	24	8	5	6	5
석회	150	150	-	-	-
EC(dS/m)		NO <sub>3</sub> -N(mg/100g)		시비량	
0.8 이하		20 이하		표준기비량	
0.9~1.5		20~50		표준1/2량	
1.6 이상		50 이상		무시비	

## 재배적 특성

학명	Lycopersicum esculentum MILL.
분류	가지과
생육온도	발아적온 25~30℃ 육묘적온 20~25℃ 개화적온 20~25℃ 생육적온 17~27℃ 과비대적온 25~30℃ 저장적온 4℃
재배적지	토양산도 pH 6.5~7.0 범위에서 생육양호
생리특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호온성 채소이나 고온다습하면 착과불량, 과실비대 부진, 열과, 품질저하 및 병해발생 증가</li> <li>○ 육묘기 야간온도가 12℃ 이하의 저온에 처하면 기형과 발생증가</li> <li>○ 일장에 대해서는 중일성 작물이나 꽃눈분화는 16시간 정도의 장일에서 빨라지고, 제 1화방의 착과 절위는 8시간 정도의 단일하에서 낮아짐</li> </ul>
주요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀식재배 (90×50cm→90×20cm) : 93%증수</li> <li>○ 점적관수 재배 (분수관수 대비) : 6~10% 증수</li> <li>○ 이산화탄소 시비 : 무시용 대비 32% 증수</li> <li>○ 어린묘 재배 (9~11엽묘→5~6엽묘) : 43% 증수</li> </ul>

## 작형별 출하시기

작 형	파 종 기	정 식 기	수 확 기	성출하기
촉 성 재 배	9상~10상	10하~11하	1중~5상	2상~4중
반촉성재배	11중~12하	12하~2상	3상~6상	4상~6중
조 숙 재 배	2상~3상	5상~5하	6중~7하	6상~7중
노지역제재배	4상~4하	5중~5하	7하~10상	8상~9중

## 기상재해 및 생리장애 대책

항목	내용
재해대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폭설, 강풍대비 하우스 시설 보강</li> <li>○ 눈이 내리는 즉시 응급 복구</li> <li>○ 피해발생시 즉시 응급 복구</li> <li>○ 강풍대비 비닐끈 고정</li> </ul>
배꼽썩음병	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충분한 석회 시용, 질소질 과용금지</li> <li>○ 상시적습 및 적온 유지</li> <li>○ 염화칼슘 0.3~0.5% 액을 3~4일 간격으로 2~3회 엽면살포</li> </ul>
공동과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 종자 주위의 과육 발달부족</li> <li>○ 햇빛부족시</li> <li>○ 야간온도가 높지 않게 관리</li> <li>○ 생장조정제 적정 사용(2회 살포 및 고농도 엽금)</li> </ul>
시들음증	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토양전염. 병원균 : 토양속10~15년 생존</li> <li>○ 아랫잎이 황화, 도관이 갈변. 뿌리도 부패 탈락</li> <li>○ 토양소독, 연작회피, 저항성대목 이용 접목재배, 예방위주 약제방제</li> </ul>
꽃마름병	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토양전염성, 28℃의 고온 다습시 주로 발생</li> <li>○ 여름철 강우가 계속된후 기온급변 다발</li> <li>○ 포기전체시들, 도관부 갈변, 흰색의 세균액 누출</li> <li>○ 연작회피, 토양소독, 저항성대목(흥진 101호, 내병신 교1호,LS-89, BF등), 석회 시용하여 토양산성화 방지</li> </ul>