농작업일정

-딸기-

(촉성재배)

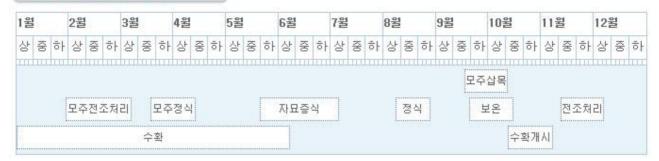
☞품목별 관리메뉴얼(농작업 관리일정)이란?

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 요약 된 작물정보를 제공하여 농업인은 물론 관련단체, 소비자, 학생들도 활용할 수 있게 한다.







◎ 병해충 방제력-육묘기



◎ 병해충 방제력-수확기



■ 매향

- < 생리 특성 >
- O당도 높고 향미 우수
- ○휴면시간: 50~100시간
- 〇액아발생 적고 긴화경
- < 단점 보완기술 >
- ○엽, 뿌리발생속도 10일 늦음
 - ⇒ 토양 과습주의/엽관리철저
- O고온기 흑변과 발생
 - ⇒ 착색 80% 수확/매일수확

- 타저병에 약함
 - ⇒ 적엽, 절단, 정식, 적과 등 상처감염 대비 당일 약제살포

■ 설향

- < 생리 특성 >
- O대과성, 다수성, 과육 청량감
- ○휴면시간: 100~150시간
- ○생육왕성, 액아발생 강
- < 단점 보완기술 >
- ○석회결핍증 다발
 - ⇒ 소석회 포화용액 200배액 공급
- O2화방 1번과 과대
 - ⇒ 2화방, 3화방 1번과 수정전 제거
- ○과실 경도 약, 고온기 품질 저하
 - ⇒ 1, 2화방 꽃솎음 5~7과 세력조절 동절기 적엽

■ 금향

- < 생리 특성 >
- O당도 높고 향미 우수, 과육 치밀
- ○휴면시간: 150~200시간
- ○생육양호, 액아발생 중
- < 단점 보완기술 >
- O육묘기 위황병 취약
 - ⇒ 장마기 배수로 작업, 근권 과습 유의
- ○2화방 기형과 발생 심
 - ⇒ 2화방 출뢰 후 추비, 과번무 주의
- ○2화방 1번과 과대
 - ⇒ 2화방, 3화방 1번과 수정전 제거
 - ⇒ 1, 2화방 꽃솎음 5~7과 세력조절

■ 장희

< 생리 특성 >

- O대과, 출뢰성 우수, 초기수량성 우수
- ○휴면시간: 50~100시간
- ○생육양호, 액아발생 강
- < 단점 보완기술 >
- ○고온기 품질, 수량 저하
 - ⇒ 조기재배
- ○흰가루병 약
 - ⇒ 유황 훈증(11월 하순)
- O탄저병에 약함
 - ⇒ 적엽, 절단, 정식, 적과 등 상처감염 대비 당일 약제살포

작형별출하시기

작 형	육 묘 기	정 식 기	영양생장기	수 확 기	성출하기
촉 성 재 배	3하~9상	9중~9하	10중~10하	10하~5상	1상~2하
초촉성 재배	3하~8하	8하	10중~10하	10중~5상	3상~4하
인공휴면재배	3하~8상	10상~11상	12중~1하	9하~10하	3상~5상

육묘재배력

10-11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10월

모주 굵은 1번 자묘 4치 폿트에 삽목

◆자연휴면(조루로 물을 말라 죽지 않게 물주기)

🕴 🚺 🛊 가온 생육 + 전조

❖ 묘 포장 정식

❖ 폿트육묘 : 고설식 Ⅰ 폿트 런너받기

❖ 차근육묘 : 흑색멀칭 위에 5㎝ 밭흙 이용 런너받기
 ❖ 노지육묘 : 모본 이랑정식, 배수로 30㎝ 이상 깊게

모주절단: 촉성 7. 하, 반촉성 8. 하

❖ 화아분화 촉진 : 야냉, 지하수 야냉, 질소 및 수분중단

1 화방 자연 화아분화 : 9월 15 - 25

정식 : 초촉성(8/25), 촉성(9/5), 반촉성(10/5) ** *

전초처리기술

• 주간 : 15~25℃(광합성/공장가동90% 이상) - 환기 : 온도 유지되면 언제든(공장가동에 CO₂ 공급)

• 야간 : 봄가을 10℃이상 , 겨울 5℃이상 - 보온 : 온도 미만 일 경우 1단계 : 2중 피복(10월 상순) 2단계 : 수막 1, 2라인 작동(10월 하순) 3단계 : 3중 + 치마비닐, 북서 완전단열(12월 중) 4단계 : 보조난방/

전열 선풍기 3대/동, 온풍기(1월)

정식전후 관리요령

1화방 변형 1번과 제거 후 수세에 맞게 착과수로 조절 세력이 약하면 5-7개 남기고 미련없이 제거 2화방 출현 시 수확하던 1화방은 제거한다. 추비는 1화방 3번과 수확시 마그네슘포함하여 관주 12 중~1 중순은 잎에서 만든 양분만으로 부족해 정식 후 뿌리에 저장한 양분을이용한다 지온이 낮아 뿌리에서 양분공급이 안되는 시기에는 퇴비국물(유기산, 아미노산, 킬레이트 양분) 관주한다

농작업일정

- 딸기 -

(반촉성재배)

☞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 요약 된 작물정보를 제공하여 농업인은 물론 관련단체, 소비자, 학생들도 활용할 수 있게 한다.







기상재해 및 예상되는 문제점



② 병해충 방제

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월 8	9월	10월	11월	12월
상 중 하	상중하	· 상 중 ㅎ	상 중 하	상중하	상 중 하	상중하성	상 중 하 상 중 ㅎ	사상 중하	상중하	상중하
	77	비고파이병	으해 초차	백궤타지병	시드으변	이서추 파바	나방흰가루병, 응애			

■ 모주정식

- O무병 건전묘선발(바이러스, 시들음병, 탄저병, 잎선충 등)
- O 모주포선정
 - 처녀지
 - 토양소독, 윤작
- O모주정식: 4상~5상

■ 자묘육성

- ○건전자묘 확보
 - 건조시 관수
 - 자묘의 배치: 10×10cm
 - 자묘발생시 추비시용
 - 질소, 칼리 각 2kg
 - 액비로 2~3회 분시

■ 꽃눈분화 촉진

- <촉성재배시 해당>
- O저온단일 처리
- 야냉육묘
- 고랭지 육묘
- OC/N율 향상
- 포트육묘
- 육묘 중 단근
- 추비중단

■ 정식

- O정식시기
 - 화아분화후 정식
- O정식후 활착 촉진
 - 엽의 전개촉진
 - 관수
- O정식요령
 - 밀도(9,000주/10a)
 - 관부가 반 묻히도록

■ 하우스 관리

- O보온시기
 - 액화방 분화후
 - 하우스 밤 온도 5℃ 기준 점차적 보온
- ○하우스온도 관리
 - 보온초기 고온관리
 - 생육이 진전됨에 따라 점차 낮춤
- O멀칭
 - 보온직후 비닐피복

재배적 특성

학명	Fragaria grandiflora EHRH
분류	장미과
생육온도	발아적온 20℃ 육묘적온 17~20℃ 근비대적온 18℃ 저장적 온 4℃
재배적지	산성토양에 잘 자라는 성질을 갖고 있어 pH 5이상이면 재 배가능
생리적특성	 ○ 다년생 숙근성 초본으로 수명이 짧아 자주 갱신되며 관부에 생장점이 있다. ○ 보통수확이 끝나는 5~6월경 고온장일의 여름에 자묘 발생 ○ 꽃눈 분화는 17℃정도의 저온과 12시간 정도의 단일에서 일어남 ○ 가을에 저온단일이 되면 휴면에 들어가 충분한 저온을 경과하지 않으면 휴면이 타파되지 않음
주요기술	○ 포트 및 차광육묘 효과 : 관행육묘 대비 31% 증수 ○ 조직배양묘의 증수효과 : 관행묘 대비 24~42% 증수 ○ 꿀벌방사에 의한 기형과 방지효과, 무방사 대비 : 수량 57%증수, 기형과율 24.6% 감소

작형별출하시기

작 형	육 묘 기	정 식 기	보온시기	수 확 기	성출하기
촉 성 재 배	3하~9상	9중~9하	10중~10하	12상~3하	1상~2하
반촉성재배	4중~9하	9하~10중	11하~12상	1하~5중	3상~4하
억 제 재 배	5상~10하 (전년)	8하~9상	12중~1하	9하~10하	3상~5상

기상재해 및 생리장해 대책

항목	내용
착색촉진	ㅇ 하우스 적온 유지 (저온유의) ㅇ 적정재식 밀도 (9,000주/10a) ㅇ 수광태세(화방 출현 방향을 고려하여 정식)
저온장해	ㅇ 개화기 전후 최저기온 5℃ 이상 유지
기형과(부정형과)	○ 수정이 불완전할 때 ○ 지나친 고온, 저온, 일조부족 등에 의해 화분발아율 낮을 때 ○ 개화기 약제 살포에 의한 화분발육 불량 ○ 고온 및 저온이 되지 않도록 환기와 보온에 주의 ○ 햇볕의 쪼임을 좋게 하고, 개화기 약제살포 금지 ○ 꿀벌방사(8,000~10,000마리/10a)
바이러스병	 영양번식 작물로 모주에 바이러스가 감염되어 있으면 자묘로 전염 바이러스 감염 정도가 낮은 모주에서 묘 채취 생장점 배양에 의한 무병주 생산 이용 진딧물 방제 철저

농작업일정

-딸기-

(사계성여름재배)

☞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 요약 된 작물정보를 제공하여 농업인은 물론 관련단체, 소비자, 학생들도 활용할 수 있게 한다.



○ 생육과정 (주요 농작업)



◎ 기상재해 및 예상되는 문제점



◎ 병해충 방제

1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월	8		8월			9월			10	렄		11;	뮐		12	럴	
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	ō
									잿	빛 :	공팡	이병	: AI	들음	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	잎신	선충	, 응	OH,	흰기	루병	1								1-1-1-1					11,1

■ 묘 저장고 조건

- ○저장고내 -2℃ 항상 유지 (잿빛곰팡이병 발생)
- O깨끗한 창고
 - 소독 및 살균
- ○모주정식: 4상~5상

■ 모주정식

- O무병 건전묘선발 (바이러스, 시들음병, 응애, 잎선충 등)
- O모주포 선정
 - 처녀지(시들음병)
 - 토양소독, 윤작
- ○모주정식: 4상~5상

■ 정 식

- ○정식시기(4-5월)
- O정식요령

- 밀도(5,000주/10a)
- 관부가 반 묻히도록
- 고설재배시 가장자리에 정식

■ 하우스 관리

○환기

- 25℃ 이상 온도가 올라갈 경우 강제환기

O멀칭

- 흑백멀칭으로 반드시 윗면이 백색으로

O보온

- 10월 이후 가급적 10℃ 이상 유지위해 천창 및 측창에 보온 부직포 설치

O전조

- 9월 20일 이후 최저 20W 밝기의 백열등을 설치하여 야간에 시간당 10분씩 조명

재배적 특성

학명	Fragaria Xnanassa DUCH.
분류	장미과
생육온도	발아적온 20℃ 육묘적온 17~20℃ 근비대적온 18℃ 저장적 온 4℃
재배적지	여름에는 시들음병 발생으로 고설벤치 양액재배가 좋고, 배 지의 pH는 5-7범위면 적당
생리적특성	○ 여름생산용 딸기는 사계성 품종으로 고온장일 하에서 화아가 발생함 ○ 6~8월 경 화아분화와 착과 그리고 런너도 동시에 발생하여 생산과증식이 병행하여 진행 ○ 가을에 저온단일이 되면 휴면에 들어가므로 전조를 하여야만 11월까지생산이 가능함
주요기술	○ 9월 이후 전조재배 효과: 관행대비 38~151kg/10a 증수 ○ 고설벤치 양액재배시 순수양액 효과 완효성 대비 15~28% 증수 ○ 수출품종의 정식초기 첫 화방 무제거와 액아수 2~3개로 유지하면관행 대비 수량 14~20%증수, 엽병 줄기터짐율 8~9% 감소

작형별출하시기

작 형	육 묘 기	정 식 기	영양생장기	수 확 기	성출하기
전년 정식	9상~9하	10상~10하	11하~4상	5중~11중	9상~10하
봄 정식	3중~4하	4중~ 5상	5하~6중	6하~11중	10상~11중
여름 정식	5상~5하	6상~ 6하	7상~7중	8상~11중	10중~11중

기상재해 및 생리장해 대책

항목	내용
과실 비대촉진	ㅇ 적정 엽면적과 과실수의 유지 ㅇ 적정 재식거리(주간 30cm 이상) ㅇ 액아 억제(얇은 액아 제거)
고온피해	ㅇ 수확기인 6월부터 8월까지 25℃ 이상시 발생 ㅇ 과실이 작아지고 신엽발생 저하
기형과(선첨과)	 암술이 부위별로 성숙시기가 틀리는 기형화가 필 때 지나친 고온과 다습에 의해 화분발아율이 낮을 때 고온기 약제 살포피해로 인한 화분발육이 불량 햇볕의 쪼임을 좋게 하고, 개화기 약제살포 금지
시들음병	 고온기에 토양에서 가장 많이 발생하는 토양전염성 병균 사질토양과 사계성 씨딸기에서 피해범위가 넓음 노지육묘시 연작발생 우려로 돌려짓기 육묘시 이병잔재물 철저히 버림