

아열대 작물 '파파야' 농가의 재배단계별 관리기술



광양시농업기술센터 기술보급과

'파파야' 농가의 재배단계별 관리기술의 필요성

□ 배경

- ◎ 지구온난화에 따른 기후변화는 작물의 재배지역 이동을 가져와 과거에는 국내에서 재배되지 않던 열대, 아열대 작물의 재배가 확대되고, 건강 기능성식품에 대한 국민들의 요구가 증가하고 있으므로 이를 기회로 활용한 소비시장의 확대가 필요한 상황
- ◎ 종자업자 또는 개별 농업인에 의해 외국에서 도입된 아열대작물 '파파야'의 재배가 증가하고 있으나, 관련 정보 부족으로 혼란을 야기하고 있으므로 국내 재배 현황조사에 의한 기초정보 제공이 필요한 실정임
- ◎ 귀농희망자 및 재배농업인의 품목선정과 영농의사 결정을 위하여 '파파야' 농가의 재배단계별 관리기술 현황에 대한 정보자료가 필요함



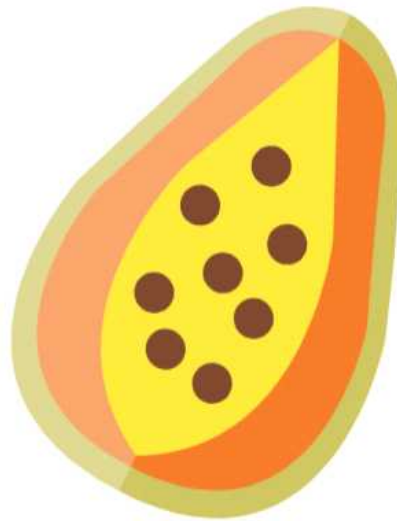
광양시농업기술센터 기술보급과

파파야 재배체계

□ 재배체계

- ◎ 파파야는 대부분의 농가가 비닐하우스 시설에서 겨울철 난방(가온)에 의한 다년 재배로 연중 과일을 수확하는 재배체계임.

어느 시기에도 묘목을 재식할 수 있으며, 주로 봄 또는 가을에 종자를 파종하여 묘목을 육성하여 정식하거나 묘목을 구입하여 정식하고 있음.



광양시농업기술센터 기술보급과

파파야 수확체계

◎ 종자파종(1~3월) → 육묘 → 정식(4~5월) → 개화시작(7~8월)
→ 수확시작(10하순~11중순) → 나무관리 및 계속 과일수확

◎ 종자파종(7~10월) → 육묘 → 정식(3월) → 개화시작(7~9월)
→ 수확시작(10하순~11중순) → 나무관리 및 계속 과일수확



광양시농업기술센터 기술보급과

파파야 재배단계별 관리기술

□ 품종

- ◎ 파파야의 국내 육성 품종은 없으며, 대부분의 농가에서 재배하는 품종은 레드 레이디와 대농 2호 등이 재배되고 있으며 최근에는 여러가지 품종이 도입되어 재배검토가 이루어지고 있지만, 재배농가들은 정확한 품종명은 잘 알지 못하고 대만종, 필리핀종, 태국종 등으로 구분하거나 과일모양으로 구분하고 있음.

* 과일 모양에 따라 보통 둥근모양(필리핀종)은 주로 생숙하면 단맛이 있어 과일용으로 이용하고, 긴 모양(태국종)은 그린파파야 채소용으로 이용함.



광양시농업기술센터 기술보급과

파파야 재배단계별 관리기술

□ 번식

- ◎ 파파야는 싹생, 삽목, 취목, 접목, 조직배양법으로 번식이 가능하나, 종자를 확보하여 싹생번식을 많이 하고 있음. 종자 파종에 의한 싹생번식은 나무가 생육하여 과일이 달리기까지 과일특성을 확인할 길이 없고, 과일의 형태 등에 대한 변이가 많이 나타나는 단점이 있으나, 종자 이용방법이 쉽고 초기비용이 적기 들기 때문에 많이 이용하고 있음.

□ 묘목준비

- ◎ 많은 농가들이 태국, 필리핀, 대만 등 동남아 국가로부터 종자를 구입하여 파종, 육묘하여 묘목을 육성하고 있으며, 최근에는 국내에서 생산한 파파야 과일에서 종자를 받아서 사용하기도 함, 일부 농가는 국내 묘목육성 농가에서 묘목을 구입하여 재배하고 있음.



광양시농업기술센터 기술보급과

파파야 재배단계별 관리기술

□ 정식

- ◎ 정식시기는 비닐하우스내에 3월~5월에 정식하는 농가가 많으며 9~10월에 정식하는 농가도 있음.
 재식거리는 2x2m로 보통 식재하나, 조간 2~2.5m, 주간거리 1~2m로 다양하게 식재하여 10a당 300주 내외로 식재함.

□ 관수

- ◎ 재배농가의 토양 등 환경조건에 따라 다양하나 점적호수 등을 설치하여 수기로 관수하고 있음. 파파야는 과일생산을 위하여 관수가 필요하나, 배수가 좋은 토양에 재배하여야 함.



광양시농업기술센터 기술보급과

파파야 재배단계별 관리기술

□ 병충해 방제

- ◎ 응애, 총채벌레, 청벌레, 담배나방과 균핵병, 잣빛곰팡이병 등이 발생하고 있는데 많은 농가들이 농약사용을 하지 않는 편이며, 일부 농가에서 초기응애, 총채벌레 방제를 위한 농약을 사용하고 있음

□ 수확

- ◎ 파파야는 연중 수확이 가능하기 때문에 주문이 있으면 수확하게 됨. 생숙과일 주문은 아주 드물게 있는 편이고, 대부분 채소용 청과를 주문하여 수확하고 있음. 수확 과일 판정은 과일의 크기, 외피색깔, 윤택 등을 보고 선정함.



광양시농업기술센터 기술보급과

파파야 재배단계별 관리기술

□ 판매 및 이용

- ◎ 파파야는 국내 거주 동남아인이 주로 주문하고 있어서 개인판매 및 아시안마트, 아시안 식당 등에 판매가 되며, 1주일에 1회 정도로 정기적으로 가져가고 있음. 주로 그린파파야 채소용으로 이용되는데 동남아 국가 및 개인에 따라 채소용 선호도가 다른 것으로 나타남

□ 수목갱신

- ◎ 파파야는 한번 식재하여 7~8년까지 재배하는 농가도 있지만, 묘목을 식재하여 당년에 수확이 가능하고 키가 비닐하우스 상부까지 닿게 되므로, 종자번식이 용이한 관계로 3~4년 재배하고 수목갱신을 하는 농가가 많음.



파파야 생육단계 사진



〈파파야 종자〉 〈파파야 육묘〉 〈파파야 정식 초기〉 〈파파야 재배포장〉



〈파파야 개화〉 〈파파야 과일 착과〉 〈수확한 과일〉



광양시농업기술센터 기술보급과

파파야 재배 관련 문의사항

◎ 문의대상 : 파파야 재배농가

◎ 방 문 : 광양시 광양읍 새천변로 177
(기술보급과 미래농업팀)

◎ 문의전화 : ☎ 061-797-3567



광양시농업기술센터 기술보급과