

고품질 고구마 생산은 이렇게

이 춘 우 기술지원과
농촌진흥청 국립식량과학원

고구마는 어떤 품종이 좋은가?

고구마는 식용, 전분용, 제과 및 제빵용, 관상용 등이 있고 용도에 따라 품종이 다르며 전국 어디서나 잘 자란다.

좋은 품종이란 육묘기에는 저온에 강하고 싹트는 힘이 강하다. 또한 고르게 자라며 싹의 수가 많은 것이 좋다. 토양이 비옥하거나 비료를 많이 주어도 덩굴만 무성하지 않고 줄기와 잎이 빨리 자라 토양을 빨리 피복하여 잡초가 잘 자라지 않게 해야 한다. 육질은 씹는 맛이 좋으며 고구마 특유의 향이 나고 단맛이 나는 품종이 좋다. 크기는 한 개당 100~200g 정도로 너무 크지 않고 모양이 고르며, 껍질색이 붉고 육질색이 주황색이나 황색이 좋다. 고구마는 감자처럼 바이러스에 감염되면 단맛이 떨어지고 빛깔이 나빠지며 수량도 줄어드니 바이러스에 감염되지 않는 무병묘를 구해 심는 것도 좋다.

싹 기르기와 채취

묘상의 조기재배는 1월 하순에서 2월 중순, 적기재배는 3월 중순에 바람이 막히고 별이 잘 드며 배수가 잘되는 곳에 만드는 것이 좋다. 10a(300평)당 묘상은 10㎡(3평) 정도를 만들고, 씨고구마는 고구마 밭 10a(300평)당 60~100kg이 필요하다.

씨고구마가 매우 불량할 때는 소독을 하는데 47~48℃ 물에 40분 동안 담구기도 하며, 종자 소독용 수화제를 사용할 때는 물기를 말린 후에 묘상에 묻는다. 씨고구마 묘상의 온도는 싹이 틀 때는 25~30℃가 좋고 자랄 때는 20~25℃가 되게 하며, 햇볕을 많이 들게 하고 수분이 넉넉하게 한다. 싹이 너무 베게 자라면 묘가 연약해지므로 싹이 10cm 자라고 바깥 기온이 높아지면 한낮에 비닐을 벗겨야 한다. 묘를 채취하기 3~4일 전에 요소 1%액을 묘상 1㎡당 1~2ℓ를 주면 싹을 자른 후에 싹이 잘 자라고 채취된 묘도 품질이 좋다.

싹을 자를 때는 잘 자란 25~30cm의 묘를 밑동 부분 5~6cm(2~3마디)를 남겨 싹을 자르고 자른 싹은 15℃에서 2~3일간 균한 후 심으면 활착이 빠르고 생육이 왕성하다.

언제 심으면 좋은가

삽식기의 조기재배는 3월 하순에서 4월 중순, 적기재배는 5월 중순이 좋다. 본밭은 약간 경사지고 물빠짐이 좋으며 토양 통기가 좋은 사질 밭이 좋다. 이랑 높이는 25~30cm, 이랑 깊이는 15~20cm가 좋다.

심는 밀도의 조기재배는 10a(300평)당 6,600본 정도가 되게 70cm 이랑에 20cm 간격으로 심으면 좋다. 적기재배는 5,300본이 되게 25cm로 약간 드물게 심는 것이 좋다.

본답관리의 조기재배는 삽식 피복 후 서리피해를 막아주고, 발근 후에 통풍구를 내어 묘를 굳힌 후 비닐 위에 흙을 얇게 덮고 고온 및 서리피해가 없을 때 노출시킨다. 생육초기에는 잡초발생을 억제하고 삽식 후 90일까지는 덩굴이 왕성하게 자라도록 토양수분 관리를 잘 해주어야 한다.

수확과 저장

삽식 후 110~120일 정도에 수확하면 상품성 있는 고구마가 될 가능성이 높다. 씨고구마용은

130~140일에 수확해도 된다.

수확 후 고구마 표면의 물기를 말린 다음 상처나 병이 없고 냉해를 받지 않은 건전한 고구마만 골라 플라스틱 상자에 담아 예비저장실에서 30~33℃에서 90~95% 습도에서 4일간 큐어링 한다.

예비저장이 끝난 고구마는 상자 그대로 소독한 저장고에 옮겨 온도 12~14℃, 습도 90~95%에서 보관한다. 고구마는 9℃ 이하로 내려가면 냉해를 받으며 -1.7℃에서 동사하므로 주의한다. ㉞

〈출처 : 농촌진흥청 농업기술 2012년 1월호〉

48년 역사의 자랑스러운 농업기술회보! 회원여러분의 정성과 참여를...



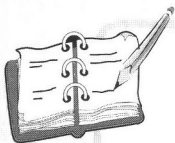
기나긴 역사의 소용돌이에도 아랑곳하지 않고 “농민의 정신혁명, 농업의 기술혁명, 농촌의 생활혁명”의 깃발을 휘날리며 꿋꿋하게 맥을 이어온 48년 전통의 농업기술회보가 오늘에 이르기까지 회원여러분의 끈임 없는 성원과 관심에 진심으로 감사드립니다.

위기 속에서도 굳건한 농심으로 농촌현장에서 농업을 지키는 회원여러분처럼, 회보 발간에 어려움이 있더라도 농업정책에 대한 여론수렴, 도·농녹색교류, 신영농기술, 세계농업동향, 회원 여러분의 각종 소식 등에 역점을 두고 회보발간에 노력하고 있습니다.

회원여러분! 여러분 주변의 일이나 농촌현장의 희노애락 어떠한 내용도 좋습니다.

회보에 많은 참여를...

회원여러분! 시내몰이 모여서 큰 강을 이룹니다. 정성과 농심이 가득한 후원금을...



- 회원의 목소리 : 매달 25일까지
이메일 kafa794@chol.com, 팩스 02)792-6972
서울 용산구 이촌로 223-13 (이촌동 301-87) (우)140-906
- 후원금 송금처 :
농 협 : 1394-01-000536 제일은행 : 327-20-016036
예 금 주 : (사)전국농업기술자협회
(송금자의 성명, 전화번호를 본회로 알려주시기 바랍니다.)