

● 무

- 아직 수확하지 않은 무는 언 피해를 받기 전에 수확하여 출하하거나 간이 저장을 하도록 함.
- 임시 저장한 무·배추의 경우 기온이 영하로 내려갈 것이 예상될 때는 비닐, 이엉 등으로 덮고, 바람에 날리지 않도록 끈으로 고정시켜 줌.
- 단기 저장법 : 물 빠짐이 좋은 곳에 너비 80~100cm, 깊이 20~30cm의 골을 판 다음 무의 잎을 자르지 말고 저장하고 피복재로 덮어 주되 저장할 때는 빗물이 스며들지 않도록 배수로 설치.

○ 장기저장법 (움저장)

- 지하 환기식 저장법

폭 1~1.2m, 깊이 0.6~1m로 움을 파서(길이는 저장량에 따라 조절) 무잎을 완전히 잘라내고 움 안에 쌓은다음, 환기구멍을 낸 후 짚이나 섬피로 위를 덮고 그 위에 흙으로 덮음(환기구멍을 3m 간격으로 설치).

☞ 흙덮기의 두께는 기온이 내려감에 따라 2~3회에 걸쳐 두껍게 덮어줌.

(남부지역 30~40cm)

- 지하밀폐식 저장

지하 환기식과 같이 하되 환기구멍을 내지 않고 완전 밀폐하는 방법임.

- P.E 밀봉조립식 저장고 저장

P. E 재료 0.05mm 비닐호스가 필요하며 잎을 잘라내고 묻은 흙을 털어낸 다음 그늘에서 2~3일간 물기를 말린후 20×40cm 되게 1개씩 완전 밀봉하여 상자에 담아 저장고에 저장함.

☞ 0~3℃에서 저장하면 2월말까지 저장이 가능하며 바람들이가 생기지 않고 신선도 유지 가능함.





천연가습기 **에코식물**로 가족의 건강 지키기!!

최근 가습기용 살균제가 폐질환의 원인으로 대두되면서 겨울철 실내습도 관리를 고민하는 시민들에게 안심할 수 있는 천연가습기인 초록식물로 가족의 건강을 지키는 방법을 소개한다.



실내공간에서 식물을 재배할 경우 천연가습 기능은 물론 공기정화, 스트레스 완화효과까지 일석삼조의 효과를 얻을 수 있다. 식물 잎의 기공을 통한 증산작용과 화분 흙 표면으로 증발되는 수분에 의해 실내공간 대비 10%의 식물을 키우면 약 10%정도 습도가 증가하고 1~3℃정도 온도가 조절된다. 겨울철 실내 건조로 인해 기관지염 등을 유발할 수 있는데 실내식물 배치를 통해 개선할 수 있다.

또한 식물은 포름알데히드 등의 새집증후군을 유발하는 물질을 흡수하고 음이온을 발생해

공기정화의 효과도 있다. 침실, 거실 등의 생활공간별로 특성을 고려해 공기정화 효과가 좋은 기능성 식물을 배치하는 것이 좋다.

거실 온 가족이 사용하는 주요 활동 공간으로 그 어떤 공간보다 공기정화 기능이 뛰어나야 하며, 공간도 넓기 때문에 식물의 크기도 1m 정도의 큰 것이 좋다.
아래카야자, 피닉스야자, 대나무야자, 인도고무나무, 보스턴고사리, 드라세나, 행운목, 산호수

주방 가족들의 먹을거리를 만드는 공간으로 가스레인을 사용해 요리하기 때문에 다른 곳보다 이산화탄소와 일산화탄소의 발생량이 많다.
스킨답서스, 아펠란드라, 산호수

베란다 휘발성유해물질(VOC) 제거능이 우수한 식물 중에서 특히 햇볕을 많이 필요로 하는 식물로 꽃이 피는 식물이나, 허브류, 자생식물 등을 배치
분화국화, 시클라멘, 꽃베고니아, 허브류, 팔손이

공부방 아이들이 생활하고 성장하는 가장 중요한 공간으로 음이온이 많이 발생하고 이산화탄소 제거 능력이 뛰어나며, 기억력 향상에 도움을 주는 물질을 배출하는 식물을 둔다. **팔손이, 펠로덴드론, 파키라, 로즈마리 등.**
팔손이나무는 음이온 능력이 뛰어나며 음지에서 잘 자라고 공해에 강하며 로즈마리는 **기억력 향상에 주효한 '카르노신산'**이 많이 배출되는 강한 향과 살균력을 가지고 있어 아이들의 책상에 놓아주면 좋다.

침실 하루의 피로를 풀고 수면을 취하는 매우 중요한 장소로 밤에 공기정화를 할 수 있는 식물을 배치해야 한다. 침실에 맞는 식물로는 **호접란, 선인장, 다육식물** 등이 있다. 일반 식물과는 반대로 탄소동화 작용을 밤에 하기 때문에 이산화탄소를 밤에 흡수하는 식물이다. 단, 발생된 음이온 이동 거리가 짧기 때문에 책상 위 등 가까운 곳에 두는 것이 좋다.

단감 저장중 과피변색 원인 및 대책

이달의농업기술
이끄미12월호

과 수

소득작목 690-2722

⇒ 저장중에 발생하는 단감 품질저하의 주원인은 과실의 연화와 과피변색으로 구분할 수 있다. 과실의 연화는 과실성숙 후의 대사적 변화로 호흡과 에틸렌생성의 증가, 유기산의 대사 등에 의해 일어나나 최근에는 연화관련 효소와 세포벽 성분과의 상호관계에 대한 연구가 있다.

과피흑변

원 인	대 책
<ul style="list-style-type: none"> • 재배조건 <ul style="list-style-type: none"> - 습기 많은 지역 - 보르도액 과다살포 • 과실조건 <ul style="list-style-type: none"> - 칼리성분 낮은 과실 - polyphenol함량 높은 과실 • 저장조건 <ul style="list-style-type: none"> - 저장고 습도가 높은 경우 	<ul style="list-style-type: none"> - 수확후 관리 : 예건, 예냉처리 (5℃정도 창고이용 과실펴서 말림) - 적정시비 칼리비료 분시 (기비60%, 하비40%) 철저 - 칼리엽면시비 : 제1인산칼리 0.5%액 - 저장고 적습조건 유지

과피갈변

원 인	대 책
<ul style="list-style-type: none"> • 병리적 요인 <ul style="list-style-type: none"> - phoma 곰팡이 *상품적 가치 저하되나 맛에는 관계 없음. 정확한 원인규명 미흡 • 재배조건 <ul style="list-style-type: none"> - 질소 및 유기물 과다 • 과일조건 <ul style="list-style-type: none"> - 미성숙과 - 세포간 공극크고 불규칙 (과일조직의 치밀성과 관련) - 무기성분의 부조화(Mg과다) *상품적 가치 저하 	<ul style="list-style-type: none"> - 토양 및 식물체 영양분석을 통한진단 - CA저장 (O₂ 2%, CO₂ 5%) - 세포조직에 대한 연구필요

구제역 예방

(3종 혼합백신)을 철저히 합시다

11. 9월부터 구제역 방어범위가 넓고 예방효과가 좋은
구제역 3종 혼합백신(O+A+Asia1형)을 공급하고 있습니다.



예방접종 프로그램

축 종	백 신 접 종 시 기	접종량(1회)
소	① 송아지 : 2개월령 1차, 4주 후 2차 접종 ② 모든 소 : 5~6개월 간격으로 접종	2mℓ/두
돼지	① 모 돈 : 분만 3~4주전 접종 ② 웅 돈 : 5~6개월 간격으로 접종 ③ 자 돈 : 2개월령 1차만 접종 ④ 종돈장의 자돈 중 암컷(후보 모돈 예정) : 2개월령 1차, 4주 후 2차 접종	2mℓ/두
염소	① 어린염소 : 2개월령 1차, 4주 후 2차 및 5~6개월 후 보강접종 ② 1세 이상 염소 : 1년 간격으로 접종	1mℓ/두
사슴	① 어린사슴 : 2개월령 1차, 4주 후 2차 접종 ② 모든사슴 : 5~6개월 간격으로 접종	2mℓ/두

구제역 재발 방지를 위해 전국의
소, 돼지, 염소, 사슴에 대해 정기 예방접종을 실시하고,
가축의 소유자 등은 거래 및 도축장 출하 시
“**예방접종확인서**”를 반드시 휴대합니다.

※가축판매자·구입자는 접종확인서 보관(소 3년, 돼지 1년)

**과태로
부과**

- 구제역 백신 미실시 농가 **500만원 이하** 과태료 부과
- 예방접종 확인서 미 휴대 시 **500만원 이하** 과태료 부과

※항체 형성율이 저조한 농장에 대해서는 과태료(500만원 이하) 부과

구제역 의심축 발견 즉시 1588-4060 또는 9060으로 신고합니다.

12월 농산물 가격 전망

(단위:원, 기준:도매시장가격)

이달의농업기술
이끄미 12월호
농업경영
축산기술 690-2723

배추 10kg 상품	10월	11월	12월	비 고
2011	4,396	2,600~3,100	2,700~3,200	
2010	12,974	8,818	10,023	
평 년	4,756	4,669	3,975	
무 18kg 상품	10월	11월	12월	비 고
2011	7,612	5,000~6,000	평년대비약세	
2010	3,224	22,758	14,674	
평 년	10,852	9,720	7,973	
애호박 20개상품	10월	11월	12월	비 고
2011	14,584	23,500	전월 비슷	12월 출하면적 증가예상
2010	17,814	14,954	15,532	
평 년	11,597	15,486	17,437	
취청오이 50개상품	10월	11월	12월	비 고
2011	13,986	17,000	전월 비슷	11월 출하면적 증가
2010	20,158	16,035	15,765	
평 년	13,726	22,526	20,602	
토마토 10kg상품	10월	11월	12월	비 고
2011	31,209	26,000	평년이상	11, 12월 단수증가로 출하량 증가예상
2010	45,627	32,066	25,124	
평 년	21,507	18,232	22,311	
건고추(화건)600g상품	10월	11월	12월	비 고
2011	14,435	10월말대비약보합세		
2010	8,350	8,818	8,958	
평 년	6,083	5,996	5,934	
대파 1kg 상품	10월	11월	12월	비 고
2011	959	750	평년가격이하	12월 출하 대파 재배면적 증가로 큰폭 하락 우려
2010	3,191	2,503	1,971	
평 년	1,318	1,291	1,122	

자료출처 : 한국농촌경제연구원 농업관측

방풍 알아보기

➡ 방풍(防風)이란?

- 방풍의 종류에는 원방풍, 식방풍, 갯방풍 등이 있는데 우리나라에서는 식방풍(갯기름나물)이 주로 재배, 생산되어 방풍으로 유통되고 있으며 뿌리를 약재로 사용한다. 하지만 여수시 남면지역은 특이하게도 방풍의 잎을 나물용으로 재배, 생산하고 있으며 면적이 90ha에 달하는 전국 유일의 대규모 잎방풍 재배단지이다.

➡ 방풍의 효능

- 주요성분 : 휘발성 정유, mannitol, 다당류, 유기산, Peucedanol, Umbelliferone, samidin, visnadin
- 한의학적 효능
 - ▷식 용 : 순, 어린잎, 줄기 - 항염활성
 - ▷약 용 : 뿌리 - 면역, 항암활성

➡ 관련 문헌

- 동의보감
 - ▷36가지 풍증을 치료하며 오장을 좋게하고 맥풍(脈風)을 몰아내며 어지럼증, 통풍, 눈에 피지고 눈물이 나는 것, 온몸의 뼈마디가 아프고 저린것을 치료한다. 방풍엽은 중풍과 열로 땀나는데 쓴다.(본초)
- 기적의 민간요법(류상채 저)
 - ▷감기로 인한 발열, 두통에 쓰이며 특히 안면신경마비, 중풍에 쓰인다.
- 기타 : 증보산림경제, 도문대작 등

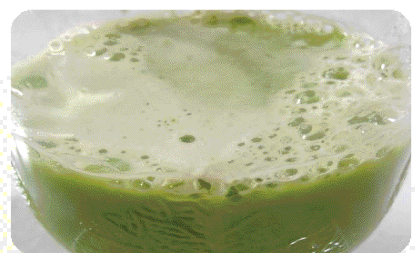
➡ 방풍 이용



• 나물(잎) •



• 약재(뿌리) •



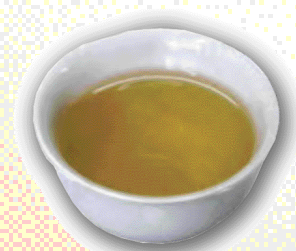
• 녹즙(잎) •



• 죽(잎) •



• 장아찌(잎) •



• 차(뿌리) •

씨고구마 준비

■ 씨고구마 선택방법

- 병들지 않은 건전한 고구마
- 품종 고유의 특징을 가진 고구마
- 저장중 냉해를 입지 않은 고구마
 - 9℃이하 노출시 냉해를 받음
 - 냉해증상 : 양끝이 갈색으로 변하여 부패하고 광택과 유액이 적음

■ 씨고구마 소요량 : 본밭 10a(300평)당 60 ~ 100kg

■ 씨고구마 소독 : 온탕소독법(47 ~ 48℃ 더운물에 40분간 담금)

묘상 준비

■ 묘상 위치

- 햇볕이 잘 드는 곳
- 물이 주위에 있고 배수가 잘되는 토질
- 북풍 또는 서북풍을 막을 수 있는 곳

■ 묘상면적 : 본밭 10a(300평)당 10m²(약 3평)

■ 친환경 인증별 시비 성분량 기준

(kg/10a)

구 분	표준시비	저농약	무농약	유기재배
질 소	6	3	2	사용하지 않음
인 산	4	2	1.3	
칼 리	5	2.5	1.7	
퇴비(N 0.5%, P ₂ O ₅ 0.3%, K ₂ O 0.5%)	1,500	토양검정후 유기질비료 사용		

- 퇴비는 반드시 일개월전에 사용한 후 경운하며 완숙퇴비를 사용함

■ 경운 및 정지 : 묘상에 비료와 퇴비를 살포하고 10 ~ 15cm 깊이로 함

씨고구마 묻기 및 묘상관리

■ 씨고구마 묻는 시기

조기재배	적기재배	만기재배
1월하순 ~ 2월중순	3월중순	4월상순

■ 씨고구마 묻기

- 고구마 싹은 머리쪽과 등부분에서 많이 나오므로 머리가 가능한 북쪽방향을 향하고 등부분이 위로 향하도록 묻음
- 씨고구마는 머리와 꼬리가 닿을 정도로 배치하고 줄과 줄사이 5cm간격으로 묻음
- 씨고구마를 묻은 후 보이지 않을 정도로 상토를 덮고 충분히 관수함

■ 묘상관리

- 온도 : 싹이 틀 때까지 30 ~ 33℃, 싹이 자랄 때 23 ~ 25℃
- 일조 및 수분 : 넉넉한 것이 좋음
- 생육밀도 : 싹이 너무 베게 자라면 묘가 연약해지기 쉬움
- 싹이 10cm정도 자라고 외온이 높아지게 되면 한낮에 비닐을 벗겨 도장을 방지함



박람회 성공개최의 열쇠!

엑스포 4대 시민운동



알기쉬운 농업용어

• CA저장(Controlled Atmosphere Storage)

CA저장은 작물을 둘러싼 대기성분에 원하는 가스를 첨가하거나 제거함으로써 얻어진다. 즉 저장고 대기 중의 산소농도를 낮추어 저장물의 호흡으로 인한 대사에너지 소모를 최소화시킬 뿐 아니라 작물에 따라 필요한 가스(이산화탄소, 산소, 에틸렌)농도를 제어해 주는 방식의 저온 고습 저장법이다.

• 2012년도 여수시 공공비축미곡 매입품종은 호품벼 · 새누리벼 입니다.

24절기 알아보기

♣ 대설(大雪) : 12월 7일

소설(小雪)과 동지(冬至) 사이의 절기이다.
눈이 많이 내리는 시기.

♣ 동지(冬至) : 12월 22일

대설(大雪)과 소한(小寒) 사이의 절기이다.
밤의 길이가 일 년 중 가장 긴 날.
동지팔죽을 쑤어 먹는다.

여수시농업기술센터 기술보급과

☎ 061) 690-2721~2724 Fax. 690-8133

www.ysagr.go.kr