

# 재활용 화환 근절로

## 건전한 화훼유통 문화 조성

### 화 환



#### 재활용 화환의 유통실태

- ◇ 국내 화환 시장규모(업계 추정) : 연간 약 700만개(재사용율 20~30%)
  - 경조사 등의 화환 중 일부가 비정상적으로 재사용 유통되어 화훼농가 및 화원 업계 종사자, 소비자의 불만 야기
  - 재사용에 따른 농가 매출 피해액 : 연간 약 550억원(농가 수취가격 30천원 기준)
- ◇ 장례나 큰 행사를 치를 때 당사자들이 경황이 없다는 점을 악용, 일부 화원에서 소비자 몰래 이루어지는 이 같은 화환 재활용은 정당한 상거래에 어긋날 뿐만 아니라, 화훼농가들에게도 꽃 수요 격감에 따른 피해를 조장 함



#### 화환 구입 시 소비자의 적극적 권리 행사

- ◇ 화환을 주문할 때 **"재활용화환은 안 된다"**는 요구를 화원에 분명히 전하는 것만으로도 어느 정도 재활용 화환 유통을 저지할 수 있으며, 정당한 권리 행사를 위한 소비자 스스로의 적극적 자세만이 재활용화환의 유통을 막을 수 있음



#### 재활용화환을 구별하는 방법

- ◆ **꽃의 색이 바랜 경우** : 정면에서 보았을 때, 다른 화환에 비해 꽃의 색이 바랬을 경우, 실외에서 오래 햇빛을 보면 탈색이 되는 경우가 있기 때문에 재활용을 의심
- ◆ **꽃잎에 상처가 많은 경우** : 화환을 다시 사용하기 위해 수거하고 이동하고 또 판매하는 과정에서 부딪히며 상처가 생길 수 있기에 꽃잎에 상처가 많으면 재활용 의심
- ◆ **꽃이 유난히 뻑뻑하게 꽃혀 있거나 화환의 전체 균형이 맞지 않고 지저분해 보일 때** : 한 번 사용된 꽃은 시들게 마련이며 시든 꽃은 힘이 없어 다시 꽃아도 아래로 처지기 때문에 처지는 꽃이 눈에 띄는 것을 막기 위해 새 꽃으로 만든 화환보다 꽃을 많이 꽃음
- ◆ **오아시스에 구멍이 많은 경우** : 꽃은 물에 적신 오아시스에 꽃혀 있는데, 재활용 오아시스는 꽃이 꽃힌 부분 외에도 많은 구멍이 나 있음. 이전에 꽃을 꽂은 흔적으로 공산품인 오아시스만 재활용한 것으로도 볼 수 있지만 그런 경우는 10~20%에 불과하다고 함. 오아시스의 재활용도 꽃이 싱싱하게 유지되는 데 도움이 되지 않기 때문에 바람직하지 못함
- ◆ **꽃을 털어보았을 때, 꽃잎이 많이 떨어지는 경우**



[시든 꽃 이용 재사용 화환]



[상처 난 꽃 재사용]



[구멍 난 오아시스 재사용]

# 1월 농산물 가격 전망

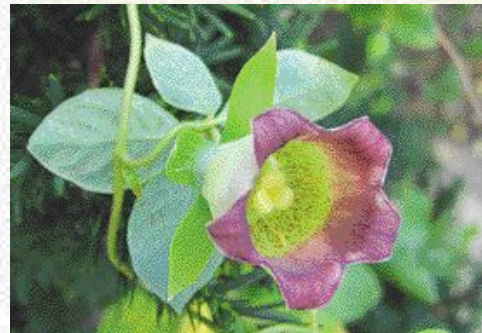
(단위 : 원)

배추 10kg 상품	11월	12월	1월	비 고
2011	2,666	2,700~3,300	전월 이상	전년 대비 출하량 증가
2010	8,818	10,023	12,669	
평 년	4,669	3,975	4,114	
취청오이 50개 상품	11월	12월	1월	비 고
2011	33,411	34,391	전월 비슷	출하면적 감소로 강세
2010	16,035	15,765	22,054	
평 년	22,526	20,602	22,937	
애호박 20개 상품	11월	12월	1월	비 고
2011	22,328	14,918	전년 이상	기상여건 및 설 영향으로 강세
2010	14,954	15,532	25,201	
평 년	15,486	17,437	21,412	
토마토 10kg 상품	11월	12월	1월	비 고
2011	22,044	24,543	전월 이상	1월 출하예상면적 감소
2010	32,066	25,124	21,548	
평 년	18,232	22,311	24,144	
딸기 2kg 상품	11월	12월	1월	비 고
2011	26,338	22,029	평년 이상	1월 출하면적 감소
2010	29,726	25,757	19,115	
평 년	20,190	18,515	14,600	
무 18kg 상품	11월	12월	1월	비 고
2011	5,119	4,500~5,500	전월이하	저장 무 및 제주 월동 무 출하 증가 예정
2010	22,758	14,674	11,245	
평 년	9,720	7,973	6,742	
대파 1kg 상품	11월	12월	1월	비 고
2011	949	750	700 내외	1월 한파 영향에 따라 600~1,000 내외에서 변동
2010	2,503	1,971	2,649	
평 년	1,291	1,122	1,133	

자료출처 : 한국농촌경제연구원 농업관측

# 더덕 재배기술

- 식물명 : 더덕
- 생약명 : 양유(羊乳)
- 학명 : *Codonopsis lanceolata* Trautv
- 이용부위 : 뿌리



## 01 식물 특성

- 다년생 초본 덩굴식물로 줄기는 2~3m까지 자라면서 시계방향으로 감아 올라가고, 덩굴의 색은 담록색을 띤다. 우리나라 전 지역에 분포되어 있으며 더덕의 육성품종은 없으며 야생으로 자라고 있는 것을 채취하여 재배하기 시작했는데 최근에 건강식품으로 수요가 꾸준히 증가하고 있다.

## 02 주요성분 및 용도

- 더덕에는 사포닌(Saponin), 이눌린(Inulin), 피토테린(Phytoderin), 레오이틴(Leoitin), 펜토산(Pentosan) 등의 약효성분이 들어 있어서 한약에서는 최유(催乳), 해독(解毒)에 쓰이고 건강식 채소로 수요가 늘고 있다.

## 03 재배환경

- 우리나라 전 지역에서 재배가 가능하지만 섬이나 해안지대의 해풍이 심한 곳에서는 재배하지 않는 것이 좋다. 더덕의 재배적지는 기온과 지온이 낮고 낮과 밤의 일교차가 크고 유기물 함량이 높은 고랭지가 유리하며 더덕의 뿌리 생육과 사포닌·향기 성분 등 품질이 향상된다.
- 더덕은 뿌리가 곧고 길게 뻗으므로 부식질이 많은 모래참흙 땅으로 토심이 40~50cm 정도로 깊고 물이 잘 빠지는 곳, 습기가 있고 통기성이 좋으며 가뭄이 계속될 때 물을 댈 수 있는 곳이 좋다. 자갈이 많은 곳이나 모래땅의 경우에는 뿌리에 흙이 생기거나 잔뿌리가 많이 생겨 상품가치가 떨어지고, 진흙땅이나 가뭄의 피해를 심하게 받는 곳도 뿌리의 발육이 불량하므로 재배를 피하는 것이 좋다.



## 특용작물

04

### 재 배 법

- 더덕 종자의 특성은 휴면기간이 120일 정도로 길어 발아가 잘 되지 않으므로 채종 후 노천매장 했다가 저온처리(2~5℃의 저온에서 7일 이상) 후 파종해야 한다. 발에 직접 종자를 파종하여 재배하는 직파재배는 이식재배보다 생육이 느리지만 뿌리가 갈라지지 않아 상품가치가 높고 뿌리썩음병 발생도 적다. 잡초방제 및 수분유지, 지온 조절을 위해 비닐 피복재배를 한다.
- 파종시기 : 중남부 평야지대에서는 3월 하순부터 4월 상순, 산간 고랭지에서는 4월 중순에 파종하는 것이 안전하다. 특히 파종한 후 싹이 나온 다음에 서리 피해가 없도록 파종시기를 잘 조절해야 한다.
- 파종 : 비닐을 피복한 다음 구멍에 3~5알씩 점파하고 흙으로 가볍게 복토를 한다. 종자소요량은 10a당 3~5ℓ 정도이다. 발아 후 본잎 4~5매, 초장 4~6cm 정도 자랐을 때 1본만 남기고 솎음작업을 해야 한다.
- 덩굴 올리기 : 더덕은 줄기가 덩굴 식물로 2~3년 재배해야 되므로 지주를 세워 덩굴 올리기를 해주어야 한다. 덩굴 올리기를 하지 않으면 통풍과 투광이 좋지 못하여 줄기 아래 부분의 잎이 말라죽고 병 발생도 많다. 덩굴올리기를 하게 되면 수관 내 깊숙이 햇볕을 비추고 바람이 잘 통하게 하여 아래 잎이 말라죽는 것을 방지하고, 충분한 엽면적을 확보할 수 있어서 동화량을 증가시키고, 병의 발생도 감소시켜서 수량을 증가시킬 수 있다. 순지르기는 꽃이 피기 20일 전에 하면 뿌리비대를 촉진하여 수량이 증대된다.

05

### 수확과 수확 후 관리

- 수확시기는 발에 심은 후 2~3년 차 가을에 낙엽이 진 후 생육이 정지된 10월 중순 이후 부터 다음해 봄에 싹이 나오기 전까지 용도에 맞춰 수확이 가능한데, 개당 무게가 30~50g 이상 되어야 식용이나 약용으로써 이상적인 크기이므로 출하시기를 조절해야 한다. 수확할 때는 뿌리가 상하지 않도록 주의하여 캐내고 수확 후에는 큰 뿌리와 작은 뿌리로 구분하여 작은 뿌리는 다시 심어 1년간 더 재배한 후 수확한다.



# 풍란 석·목부작 만들기

## 01 풍란의 특징

- 다른 난 종류와 달리 뿌리의 특성상 일정형태의 화분이 필요하지 않다.
- 희고 기다란 뿌리를 그대로 외부에 노출시켜 높은 관상미를 가진다.
- 특히 생장점은 품종에 따라서 적갈색이나 핑크빛 등의 빛깔을 띠기 때문에 매우 아름답다.
- 풍란 석부작이나 목부작은 생명이 없는 자연석과 나무에 생명을 불어 넣어 주어진 한 개체마다 자연을 축소하여 보는 작품이다.

## 02 석부작 돌의 선택

- 자연석이 바람직하다.
- 돌의 표면이 심하게 거칠지 않아야 한다.
- 돌의 크기는 풍란의 크기와 균형이 이루어질 정도의 크기가 좋다.
- 돌의 모양은 풍란이 해가 거듭될수록 뿌리가 많아지고, 길어지므로 충분히 뿌리가 내릴 수 있도록 길이가 긴 돌이 좋으며 보통 입석으로 고정하기에 적합한 모양이 좋다.
- 바닷돌은 염분 등이 많이 포함되어 있어서 민물에 얼마간 담그어 염분을 빼낸 후 사용하는 것이 좋다.
- 풍란은 약간의 염분에는 견딜 수 있으나 뿌리가 잘 착상하는데 시간이 많이 걸린다.

## 03 목부작 나무의 선택

- 항상 습한 상태이어야 하므로 쉽게 썩지 않아야 한다.
- 고사목, 주목의 고목, 큰 소나무의 광술(관술) 등이 좋다.
- 가지가 비틀어진 것 등 괴이한 형태의 나무가 좋으나 너무 화려하거나 복잡한 형상은 작품성을 오히려 떨어뜨린다.

## 04 풍란의 부착

- 돌이나 나무에 풍란을 붙이는 방법 : 실로 묶어 두는 방법, 접착제로 붙이는 방법
- 무리하게 돌이나 나무에 문질러지거나 접착제를 묻히지 않는 각별한 주의가 필요하다.
- 어느 정도의 시간이 흘러 새로 나온 뿌리가 돌이나 나무에 정착 되어야 한다.
- 실로 묶어 두는 방법
- 뿌리는 상하지 않지만 작품에 밀착시키기가 쉽지 않다.
- 접착제를 사용하는 방법
- 뿌리의 조직에 접착제가 흡입되어 뿌리가 상하게 되므로 매우 소량만 사용해야 한다.
- 접착제의 종류 : 시중에서 흔히 구할 수 있는 '순간접착제'가 가장 편하다.
- 접착하기 전에 돌이나 나무와 풍란을 물기가 없도록 적당히 건조한다.
- 풍란을 붙일 위치에 뿌리를 대어보고 접착제로 붙일 위치를 파악한다.
- 이쑤시개를 이용해 접착제를 풍란 뿌리에 약간 문힌다.
- 접착제가 굳을 시간동안 누른 후 수태를 뿌리틈새에 적당히 고정한다.
- 어느 정도 뿌리가 뻗어 작품성이 살아나면 수태를 제거 한다.(1년 이상 경과 후)

## 신청·접수

### 2012년도 농업기술보급 시범사업 신청 및 접수

- 신청기간 : 2012. 1. 09 ~ 1. 20
  - 신청장소 : 읍면지역은 읍면사무소, 동지역은 여수시농업기술 센터나 관할 농업인상담소
  - 총사업비 : 1,256백만원
  - 사업규모 : 4분야 8작물 42개소, 97.9ha
- ※ 도비 사업은 2012년 제1회 추가경정예산 편성시 사업비가 최종 확정된 이후 사업 추진 가능함(신청은 받음)

구분	사 업 명	사 업 량		사 업 비(천원)					사 업 내 용
		개소	면적(ha)	계	국비	도비	시비	자담	
벼 농 사	친환경 인증기반 조성을 위한 쌀생산단지 조성 시범	2	40	68,750	-	-	55,000	13,750	무농약, 유기농 인증 확보를 위한 친환경농자재 및 첨단기술투입
	친환경농자재 (황토유향합제) 생산시설 시범	1	4000	40,000	-	-	32,000	8,000	황토유향합제 생산시설 및 부대시설
발 작 물	잡곡프로젝트 경쟁력 향상시범 (계속사업)	1	20	200,000	100,000	-	100,000	-	잡곡재배단지 조성, 포장재, 선별기 및 가공시설 등
특 용 작 물	2012 지역농업 특성화 사업	5	15.0	360,000	252,000	-	108,000	-	방풍 잎 수확 생력화 농기계 개발, 생산성 향상, 조기재배 기술보급 시범 등
	약용작물 새 소득원 개발 시범	2	1.0	15,000	-	6,000	6,000	3,000	지역 유망 약용작물 발굴 및 재배적용 시범

# 신청·접수

구분	사 업 명	사 업 량		사 업 비(천원)					사 업 내 용
		개소	면적(ha)	계	국비	도비	시비	자담	
채 소	소비자 맞춤형 청결고추 생산시범	1	0.2	10,000	-	4,000	4,000	2,000	고추세척기, 친환경 자재투입을 통한 고품질 청결고추생산
	지역브랜드 실용화 사업		3.0	180,000	-	54,000	90,000	36,000	시설토마토 명품 단지조성
	도시근교 시설과채류 연작재배지 토양관리시범		2.5	20,000	-	-	16,000	4,000	토양소독용 친환경 자재보급을 통한 토양 연작장해 극복
	2012EXPO 활용 농산물 소포장용기 개발보급시범	1	5품목	25,000	-	-	20,000	5,000	엑스포터미널 농산물 판매용 소포장용기 개발·보급
	2012여수세계박람회 특수대비 노지채소 다목적 건조기 보급시범	5	5개소	12,500	-	-	10,000	2,500	기후변화대비 노지채소 건조 안정성 확보 위한 농산물 건조기 보급
과 수	열대과수 망고시범 재배	1	0.1	65,000	-	26,000	26,000	13,000	온난화 대비 열대 과수 망고 시범재배
화 화	저온성 틈새화훼 보급시범	1	0.1	30,000	-	12,000	12,000	6,000	저온성 화훼 신규 조성을 통한 신소득작목 육성
	수출유망 화훼류 소득작목 육성시범	1	1.0	30,000	-	-	24,000	6,000	수출국화 재배 신기술투입에 의한 수출 규격품 생산
축 산	개체식별 수정란 이식 및 화상인식 주입기 활용시범	10	10	50,000	25,000	-	25,000	-	한우 체외수정란 이식기술 적용으로 고급육 생산과 암소개량 및 화상인식주입기를 이용한 자가 인공수정 기술보급
	소 분뇨이용 친환경 순환농법 시범	1	1	50,000	-	20,000	20,000	10,000	우분을 성형하여 사용하기 편리한 퇴비 및 화석대체 연료로 사용하여 화학비료 절감 및 난방비 절감
	조사료 공급확대를 위한 사료용옥수수 시범포 설치	2	2	50,000	-	-	40,000	10,000	국내육성 사료용옥수수 품종의 재배면적확대를 통한 축산농가 농후사료비 절감
버 섯	고품질 버섯 연중 생산성 향상 시범	2	2	50,000	25,000	-	25,000	-	지하수 에너지와 가습, 제습 및 실내공기 유동이 가능한 환기시스템 설치로 버섯생육 균일화 촉진





박람회 성공개최의 열쇠!

## 엑스포 4대 시민운동



### 알기쉬운 농업용어

#### • 아상처리

나무의 눈이 고루나오도록 눈앞 1센티미터 경에 아상가위를 이용하여 누르는 작업, 아상처리를 하면 눈이 자극을 받아 눈이 고루 잘 나온다.



• 2012년도 여수시 공공비축미곡 매입품종은 호품벼 · 새누리벼 입니다.

### 24절기 알아보기

♣ 소한(小寒) : 1월 6일

작은 추위라는 뜻의 절기.

♣ 대한(大寒) : 1월 21일

소한(小寒)과 입춘(立春) 사이에 들며,  
한해의 가장 추운 때이다.



\* 2012년은 임진년으로 흑룡의 해라고 합니다. 새해에는 용처럼 무상하고  
용맹스럽게 원하시는 일 모두 잘 되시기를 기원드립니다. \*

여수시농업기술센터 기술보급과

☎ 061) 690-2721~2724 Fax. 690-8133

www.ysagr.go.kr