

생명의 땅,  
청년이 돌아오는 전남

# 전남 농업정보

160호

주간 2017. 11. 20. ~ 11. 26.



전남 농업기술원

## 목 차 및 요약

### 1 주간 기상전망 ..... 5

- ▶ 고기압의 가장자리에 들어 가끔 구름이 많겠음
- ▶ 기온은 평년(최저기온: 0~6도, 최고기온: 11~15도)과 비슷하거나 조금 낮겠음
- ▶ 강수량은 평년(1~3mm)보다 적겠음

### 2 농산물 주간동향(관측정보) ..... 8

- ▶ 과일류 생산량·저장량·가격전망
- ▶ 과채류 가격전망, 정식의향
- ▶ 올해 김장비용 지난주에 이어 안정세 지속

### 3 농림축산식품 수출입 동향 ..... 11

- ▶ 한국 농식품, 전 세계 온라인 시장 공략
- ▶ 對미안마 신선농산물 수출 첫 시동

### 4 주요 농축산물 가격정보 ..... 13

- ▶ 품목별 도소매 정보

## 5

## 저비용·고소득 농업기술 정보 ..... 15

- ▶ 남부지방 찰옥수수 조기재배에 알맞은 품종 선발
- ▶ 여주 2기작재배에 알맞은 단동하우스의 적정 재식거리
- ▶ 하이페리쿰 시설 연중재배를 위한 일장조절 방법
- ▶ 품종 및 수확시기별 찰알의 기능성 성분변화 정보제공
- ▶ 최소 산업화 기반 조성에 본격 나서
- ▶ 국내산 콩 발아배아로 건강하게 비만 탈출
- ▶ 농산물 재배단계에서 식중독균 예측 가능해져
- ▶ 몸에 좋은 생강 성분, 고 함량으로 즐긴다
- ▶ 가축 보조사료용 누에 사료첨가제 농가보급 개시
- ▶ 지방 낮춘 모차렐라 치즈 만드는 법 개발
- ▶ 크리스마스 꽃 포인세티아, 새로운 품종 만나보세요

## 6

## 정책 동향 ..... 28

- ▶ 전남도, 2018년 조사료 생산기반 국비 327억 확보
- ▶ 지진 등 자연재해, 풍수해보험으로 보장받으세요

## 7

## 전남 시군 농정 동향 ..... 31

- ▶ 나주시, 나주 배 특판전 후원
- ▶ 광양시, 토마토 생육과 수확량 예측 스마트팜 고도화 추진
- ▶ 담양군, 대숲맑은 담양 공동브랜드로 소비자 신뢰도 UP
- ▶ 곡성군, 벼 깨씨무늬병 예방 등숙을 향상
- ▶ 보성군, 친환경 보성감자 시설재배단지 육성
- ▶ 영광군, 기능성 신품종 천년모시개발 품종보호 출원
- ▶ 완도군, 친환경 유자 수확 한창

## 8

## 해외 농업정보 ..... 38

- ▶ 개발도상국 농업공무원 친환경 농업 연수 수료
- ▶ 해외 곡물시장 일일동향 ('17. 11. 20. 시카고 선물거래소)

## 9

## 사업신청 및 홍보안내 ..... 40

- ▶ 새로운 벼, 참깨 품종의 이름을 지어주세요
- ▶ 익힌 숙잠의 새 이름을 지어주세요
- ▶ 전남농기원, 전국 최초 라이브 농업방송국 개국
- ▶ 미리 보는 2017 대한민국 식품대전
- ▶ 첫눈이 내린다... 소설(小雪)



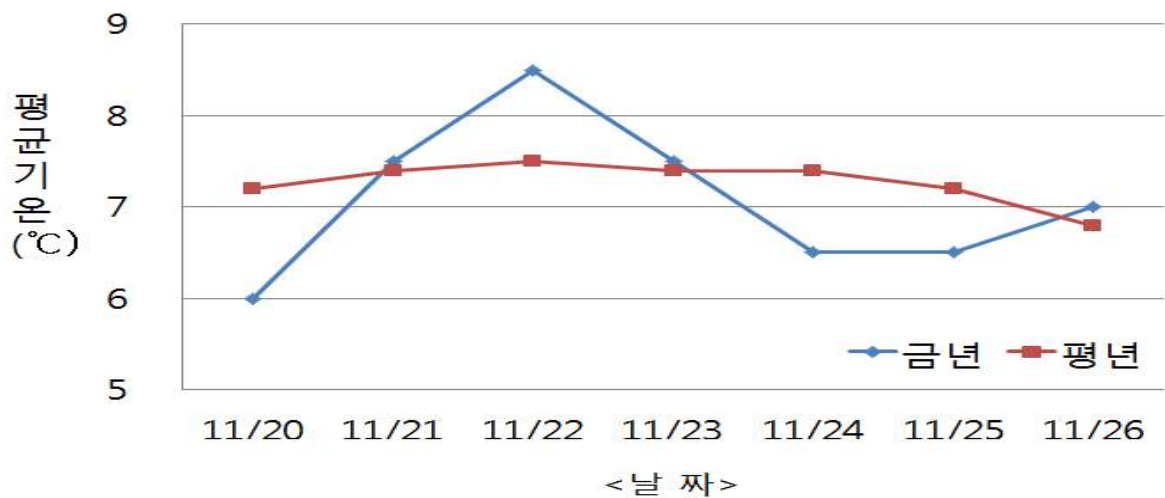
## 1

## 주간 기상 전망



### ■ 기상청 중기예보(11월 20일 ~ 11월 26일, 광주 기준)

- 평균기온 : 7.1℃ (평년대비 0.2℃ 낮음)
- 최고기온 : 12.3℃ (평년대비 0.7℃ 낮음)
- 최저기온 : 1.9℃ (평년대비 0.7℃ 낮음)
- 강 수 량 : 1.4mm

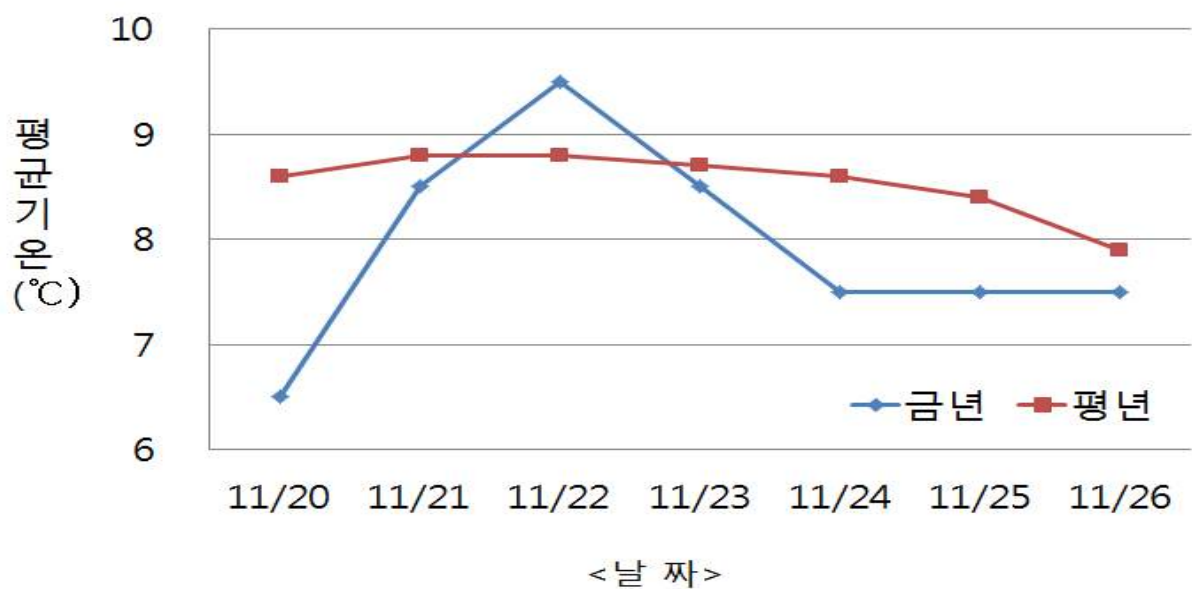


일 별 (월 · 일)	평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)			강수량(mm)
	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	평년
평 균	7.1	7.3	-0.2	12.3	12.9	-0.7	1.9	2.6	-0.7	1.4
11. 20.(월)	6.0	7.2	-1.2	10.0	12.8	-2.8	2.0	2.5	-0.5	1.5
11. 21.(화)	7.5	7.4	0.1	13.0	13.2	-0.2	2.0	2.5	-0.5	1.4
11. 22.(수)	8.5	7.5	1.0	14.0	13.3	0.7	3.0	2.6	0.4	1.2
11. 23.(목)	7.5	7.4	0.1	13.0	13.3	-0.3	2.0	2.5	-0.5	1.3
11. 24.(금)	6.5	7.4	-0.9	12.0	13.2	-1.2	1.0	2.7	-1.7	1.3
11. 25.(토)	6.5	7.2	-0.7	12.0	12.7	-0.7	1.0	2.7	-1.7	1.6
11. 26.(일)	7.0	6.8	0.2	12.0	12.1	-0.1	2.0	2.4	-0.4	1.7

\* 기온과 강수량은 평균이며, 평년은 1981-2010년까지 30년간 평균값임

## ■ 기상청 중기예보(11월 20일~11월 26일, 목포 기준)

- 평균기온 : 7.9℃ (평년대비 0.4℃ 높음)
- 최고기온 : 12.0℃ (평년대비 1.7℃ 낮음)
- 최저기온 : 3.9℃ (평년대비 0.6℃ 낮음)
- 강 수 량 : 1.5mm



일 별 (월 · 일)	평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)			강수량(mm)
	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	평년
평 균	7.9	8.5	0.4	12.0	13.7	-1.7	3.9	4.5	-0.6	1.5
11. 20.(월)	6.5	8.6	5.0	10.0	13.8	-3.8	3.0	4.5	-1.5	1.4
11. 21.(화)	8.5	8.8	-0.3	13.0	14.0	-1.0	4.0	4.6	-0.6	1.5
11. 22.(수)	9.5	8.8	0.7	14.0	14.2	-0.2	5.0	4.5	0.5	1.2
11. 23.(목)	8.5	8.7	-0.2	13.0	14.0	-1.0	4.0	4.5	-0.5	1.4
11. 24.(금)	7.5	8.6	-1.1	12.0	13.9	-1.9	3.0	4.6	-1.6	1.5
11. 25.(토)	7.5	8.4	-0.9	11.0	13.4	-2.4	4.0	4.5	-0.5	1.7
11. 26.(일)	7.5	7.9	-0.4	11.0	12.9	-1.9	4.0	4.1	-0.1	1.7

\* 기온과 강수량은 평균이며, 평년은 1981-2010년까지 30년간 평균값임

## ■ 기상청 중기예보(11월 20일~11월 26일, 여수 기준)

- 평균기온 : 8.6℃ (평년대비 0.7℃ 낮음)
- 최고기온 : 12.3℃ (평년대비 0.9℃ 낮음)
- 최저기온 : 5.0℃ (평년대비 1.0℃ 낮음)
- 강 수 량 : 1.5mm



일 별 (월 · 일)	평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)			강수량(mm)
	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	금년 (a)	평년 (b)	차이 (a-b)	평년
평 균	8.6	9.3	-0.7	12.3	13.2	-0.9	5.0	6.0	-1.0	1.5
11. 20.(월)	7.5	9.3	-1.8	11.0	13.3	-2.3	4.0	5.9	-1.9	1.7
11. 21.(화)	9.0	9.6	-0.6	13.0	13.5	-0.5	5.0	6.1	-1.1	1.5
11. 22.(수)	10.0	9.6	0.4	13.0	13.6	-0.6	7.0	6.1	0.9	1.0
11. 23.(목)	9.0	9.5	-0.5	12.0	13.4	-1.4	6.0	6.1	-0.1	1.7
11. 24.(금)	9.0	9.5	-0.5	13.0	13.3	-0.3	5.0	6.2	-1.2	1.7
11. 25.(토)	8.0	9.2	-1.2	12.0	12.9	-0.9	4.0	5.9	-1.9	1.6
11. 26.(일)	8.0	8.7	-0.7	12.0	12.5	-0.5	4.0	5.4	-1.4	1.6

\* 기온과 강수량은 평균이며, 평년은 1981-2010년까지 30년간 평균값임

## 2

## 농산물 주간동향(관측정보)



### 과일류 생산량 · 저장량 · 가격전망

#### □ 생산량전망 : 올해 배를 제외한 과일 생산량 전년 대비 감소

- 사과 생산량은 재배면적이 증가하였으나, 단수 감소로 전년 대비 5% 감소 전망
- 배 생산량은 재배면적이 감소하였으나, 단수 증가로 전년 대비 5% 증가 전망
- 노지감귤 생산량은 재배면적과 단수 감소로 전년 대비 4% 감소 전망
- 단감 생산량은 재배면적과 단수 감소로 전년 대비 7% 감소 전망

#### □ 저장량전망 : 올해 사과 저장량 전년보다 적으나, 배는 많아

- 사과 저장량은 후지 생산량 감소 및 비상품과 증가로 전년보다 6% 적을 전망
- 배 저장량은 생산량 증가로 전년보다 3% 증가 전망

#### □ 가격전망 : 주요 과일 가격 전년 대비 상승

- 사과(후지) 가격은 전년보다 높은 2만 5천~2만 8천원/10kg
- 배(신고) 가격은 출하량 감소 및 김장철 수요 증가로 전년보다 높은 2만 7천~3만원/15kg
- 노지감귤 가격은 출하량 감소로 전년보다 높은 1,400~1,600원/kg
- 단감(부유) 가격은 전년보다 높은 2만 2천~2만 5천원/10kg



## ■ 과채류 가격전망, 정식의향

### □ 가격전망 : 출하량 증가로 전년 대비 하락 전망

- 일반토마토와 대추형 방울토마토 가격은 전년보다 낮은 각각 8,000~10,000원/5kg, 12,000~14,000원/3kg 전망
- 백다다기오이 가격은 전년보다 낮은 40,000원/100개 내외 전망
- 애호박 가격은 출하량 증가로 전년보다 낮은 13,000~16,000원/20개 전망
- 청양계꽃고추 가격은 전년보다 낮은 41,000~45,000원/10kg 전망
- 일반풋고추 가격은 전년보다 낮은 43,000~47,000원/10kg 전망

### □ 정식의향

- 11월 일반토마토 정식면적은 전년보다 감소, 12월은 전년 수준 전망
- 11~12월 대추형 방울토마토 정식면적은 전년보다 증가 전망
- 11~12월 일반풋고추 정식면적은 전년보다 감소 전망

\* 출처 : 한국농촌경제연구원



## ■ 올해 김장비용 지난주에 이어 안정세 지속

- 김장수요 증가 불구, 출하물량 증가로 배추가격 보험세 유지 -
- 한국농수산식품유통공사(사장 여인홍)는 11월 중순 중·북부지방 김장철을 맞아, 지난주에 이어 11월 15일(수) 김장재료 구입비용(4인 가족, 배추 20포기 기준)을 2차 조사한 결과를 발표하였다.
- aT가 전국 19개 지역 전통시장 18개와 대형유통업체 27개소를 대상으로 김장관련 13개 품목의 가격을 조사한 결과, 11월 15일 현재 전통시장은 22만 8,531원, 대형유통업체는 24만 3,139원으로 전주(11.8./수)대비 각각 1.5%, 2.5% 소폭 상승한 것으로 나타났다.

### \* 11.8. 김장재료 구입비용 조사결과

- 전통시장 225,155원, 대형유통업체 237,320원
- 품목별 가격 추이를 보면 김장 주재료인 배추는 20포기 기준 전통시장은 5만 6,144원으로 지난주(5만 5,977원)보다 0.3% 오른 반면, 대형유통업체는 4만 423원으로 전주와 비슷한 가격을 보였다.
- 특히 재배면적 증가와 작황호전으로 생산량이 크게 증가한 무와 쪽파는 지속 내림세를 보인 반면, 지난 여름 폭염과 잦은 우천으로 작황이 좋지 못한 고춧가루와 생강의 가격은 오름세를 보였다.
- 한편, aT는 이번 발표에 이어 11월 23일(목) 한 차례 더 김장비용 조사 결과를 소비자에게 제공할 예정이며, 관련 자료는 aT 농산물유통정보 홈페이지([www.kamis.or.kr](http://www.kamis.or.kr))에서 확인할 수 있다.

\* 출처 : 한국농수산식품유통공사

## 3

## 농림축산식품 수출입 동향



## ■ 한국 농식품, 전 세계 온라인 시장 공략

- 농식품부·aT, 국내·외 유력 온라인몰 입점 상담회 개최 -

- 농림축산식품부(장관 김영록)와 한국농수산물유통공사(aT, 사장 여인홍)는 전 세계 온라인 시장 성장에 발맞춰 11월 20일(월) 서울 양재동 aT센터에서 『국내·외 온라인몰 입점 상담회』를 개최했다.
- 이번 상담회에는 티몰글로벌, 징둥닷컴 등 중국의 대형 온라인몰을 비롯하여 본래생활 등 식품특화 온라인 쇼핑몰, 미국에서 한국 과자 꾸러미 판매로 인기를 끌고 있는 스낵피버, 그리고 국내에서 역직구를 선도하는 Kmall24 등 총 14개 온라인몰의 MD와 바이어 20여명이 참가하여 국내 수출업체 40개사와 1:1 매칭상담을 진행한다.
- 특히, 국내 최대 역직구몰인 G마켓(이베이/e-bay)의 전문 강사가 인기아이템 발굴, 한류상품 강조와 같은 글로벌 판매 노하우를 전수한다.
- 그동안 aT는 해외 온라인몰과 연계한 한국 농식품 판촉행사 개최, 바이어 매칭 모바일웹 한신식품 운영, 해외 온라인몰 입점 교육 등 다양한 온라인 마케팅을 펼쳐왔으나, 온라인몰의 MD를 따로 초청해 상담회를 여는 것은 이번이 처음이다.
- 또한, 한국 역직구 규모가 2014년부터 매년 2배 수준으로 증가하는 등 새로운 한국 농식품을 찾는 해외 소비자들이 역직구를 이용한다는 점에 주목해 앞으로 국내·외 역직구몰 입점도 적극 지원할 예정이다.

\* 출처 : 한국농수산물유통공사



## ■ 對미얀마 신선농산물 수출 첫 시동

- 농림축산식품부(장관 김영록)는 신선농산물 수출의 新시장으로 부상하고 있는 미얀마 시장을 개척하기 위해, 16일부터 사과(7톤)를 시작으로 배·단감 등 신선과일류 약 37톤을 시범 수출한다.
- 미얀마는 '11년 문민정부 출범과 경제재제 완화 이후 평균 7.5% 이상의 고속성장세가 지속되고 있고, 인구 6천만명의 큰 내수 시장과 구매력을 보유한 중산층의 증가가 뚜렷하게 확대되고 있는 인도차이나 반도의 매력적인 신흥시장이다.
- 특히, 미얀마는 병해충위험분석제도(PRA : Pest Risk Assessment) 도입 전으로, 특별한 검역 요건 없이 신선농산물 수출이 가능한 지역이다.
- 다만, 한·미얀마 간 본격적인 동·식물위생검역협상(SPS)이 '18년에 예고되어 있어, 미얀마 정부의 수입위험평가(IRA : Import Risk Assessment)시 국산 신선농산물이 면제될 수 있도록, 성장 가능성이 큰 품목을 중심으로 수출 실적을 축적할 필요가 있다.
- 그동안 對미얀마 신선 과일 수출에 대해, 국내 수출업체들의 관심은 높았으나, 컨테이너 단위로 취급할 수 있는 대량 수요처가 없어 소량 다품목 항공 운송, 한·미얀마의 직항 라인부재로 원거리 수송(싱가폴 경유, 약 26일 소요)등으로 가격 경쟁력이 약해 수출이 저조하였다.
- 농식품부는 對미얀마 신선농산물 수출을 본격적으로 추진하기 위해, 전 수출업체 육성을 통한 시장 관리 등 창구를 단일화하고, 마켓테스트용 시범 수출을 추진함으로써 미얀마 내 도매 시장부터 대형유통매장까지 대량 수요처를 적극 발굴하여 안정적인 수출 기반을 확보할 계획이다.

\* 출처 : 농림축산식품부



## 4

## 주요 농축산물 가격정보


☐ 품목별 도소매 정보

(2017. 11. 20. 기준/단위 : 원)

부류	품 목	전국 평균 도매가격(상품기준)						등 락 률(%)	
		판매 단위	당일 (11/20)	1주일전 (11/13)	1개월전	1년전	일평년	전년 대비	평년 대비
식 작 물	쌀(일반계)	20kg	38,500	38,600	36,600	32,400	40,780	↑ 18.8	↓ 5.6
	콩(백태)	35kg	164,800	164,800	173,320	183,600	169,507	↓ 10.2	↓ 2.8
	고구마(밤)	10kg	24,600	25,100	24,520	24,900	21,360	↓ 1.2	↑ 15.2
	감자(수미)	20kg	42,400	42,400	42,920	29,950	24,760	↑ 41.6	↑ 71.2
채 소 류	배추(가을)	1kg	624	620	-	955	635	↓ 34.7	↓ 1.7
	양배추	10kg	7,000	7,400	7,680	15,950	6,220	↓ 56.1	↑ 12.5
	오이(다다기계통)	10kg	20,667	19,000	24,800	20,333	27,282	↑ 1.6	↓ 24.2
	애호박	20개	13,000	13,400	15,960	18,450	20,937	↓ 29.5	↓ 37.9
	건고추(화건)	60kg	1,280,000	1,290,000	1,400,000	580,000	782,000	↑ 120.7	↑ 63.7
	풋고추	10kg	37,600	39,800	33,040	66,550	51,277	↓ 43.5	↓ 26.7
	마늘(깐마늘)	20kg	131,200	130,000	128,840	148,000	117,333	↓ 11.4	↑ 11.8
	양파	20kg	25,000	25,200	25,240	21,000	22,053	↑ 19.0	↑ 13.4
	당근	20kg	32,200	32,800	53,760	72,250	37,547	↓ 55.4	↓ 14.2
	대파	1kg	1,660	1,720	1,652	2,408	1,861	↓ 31.1	↓ 10.8
	파프리카	5kg	14,600	18,600	26,280	24,000	22,240	↓ 39.2	↓ 34.4
	토마토	10kg	24,400	24,400	26,440	29,500	26,493	↓ 17.3	↓ 7.9
	방울토마토	5kg	19,400	20,600	21,040	23,950	15,173	↓ 19.0	↑ 27.9
	사과(후지)	10kg	32,800	33,200	-	37,800	40,218	↓ 13.2	↓ 18.4
과 일	배(신고)	15kg	33,600	33,800	37,600	35,900	39,860	↓ 6.4	↓ 15.7
	감귤	10kg	20,400	22,200	24,520	18,900	17,713	↑ 7.9	↑ 15.2
	단감	10kg	25,200	24,000	-	18,200	18,275	↑ 38.5	↑ 37.9

부류	품 목	전국 평균 도매가격(상품기준)						등 락 률(%)	
		판매 단위	당일 (11/20)	1주일전 (11/13)	1개월전	1년전	일평년	전년 대비	평년 대비
특용 작물	참깨(백색)	30kg	498,000	498,000	506,400	513,600	523,600	↓ 3.0	↓ 4.9
	느타리버섯	2kg	12,600	12,800	12,120	14,600	12,093	↓ 13.7	↑ 4.2
	새송이버섯	2kg	8,200	8,000	8,040	8,800	8,227	↓ 6.8	↓ 0.3
축 산 물 (소매가)	쇠고기(한우등심)	100g	8,244	8,149	8,504	7,833	7,022	↑ 5.2	↑ 17.4
	돼지고기(삼겹살)	100g	1,822	1,954	2,062	1,899	1,772	↓ 4.1	↑ 2.8
	닭고기	1kg	5,300	5,184	5,045	5,702	5,687	↓ 7.1	↓ 6.8
	계란(특란)	30개	5,745	5,824	5,546	5,408	5,521	↑ 6.2	↑ 4.1
	우유	1리터	2,520	2,520	2,520	2,528	2,530	↓ 0.3	↓ 0.4

※ 1개월전, 1년전은 해당일자 기준 5일 이동평균 가격임

평년은 5년간(금년 제외) 해당일에 대한 최고값과 최소값을 제외한 3년 평균값임

\* 자료 출처 : aT KAMIS(한국농수산물유통공사)

## □ 가축 및 축산물 산지시세

(2017. 11. 20. 기준)

구 분		금주가격	전주가격	1년전	등 락 률(%)	
					전주 대비	전년 대비
큰 소 (600Kg)	암	5,577 천원	5,442 천원	5,522 천원	↑ 2.5	↑ 1.0
	거세	6,293 "	6,447 "	6,146 "	↓ 2.4	↑ 2.4
송아지 (6~7월)	암	2,929 "	2,988 "	2,567 "	↓ 2.0	↑ 14.1
	수	3,596 "	3,694 "	3,156 "	↓ 2.7	↑ 13.9
육우(600Kg)		3,093 "	3,114 "	2,998 "	↓ 0.7	↑ 3.2
돼지(110kg)		374 "	361 "	357 "	↑ 3.6	↑ 4.8
육계(원/kg)		1,339 원	1,619 원	1,588 원	↓ 17.3	↓ 15.7
계란(원/특란10개)		1,322 "	1,323 "	1,242 "	↓ 0.1	↑ 6.4
생체오리(원/kg)		2,667 "	2,667 "	1,667 "	- 0.0	↑ 60.0

※ 생산비('16) : 한우(거세우) 5,976(송아지 가격 2,885), 육우 3,726천원, 돼지 267천원, 육계 1,244원/kg, 오리 1,944원/kg, 계란 974원/10개, 우유 760원/ℓ

\* 자료 출처 : 축산물품질평가원, 농협축산정보센터

# 5

## 저비용·고소득 농업기술 정보



### ■ 남부지방 찰옥수수 조기재배에 알맞은 품종 선발

#### □ 배경 및 필요성

- 전남 옥수수 재배면적은 1,781ha(전국대비 10.5%) 여수·해남·곡성 등 주산지
- 따뜻한 기상여건을 이용한 찰옥수수 조기재배 시 농가 소득 향상 가능
- 우리 지역에 알맞은 찰옥수수 소규모 조기재배 기술 정립 및 보급 필요

#### □ 영농기술·정보 내용

- 무가온하우스 및 노지 조기재배에 적합한 품종선발('15~'16) : 찰옥4호
  - 찰옥4호 품종이 미백2호 대비 무가온하우스 5%, 노지 10% 증수
  - 무가온하우스 : 찰옥4호 4,354개/10a, 140g/개, 상품율(18~20cm) 67%
  - 노지재배 : 찰옥4호 4,543개/10a, 186g/개, 상품율(18~20cm) 69.9%

#### □ 기대 및 파급효과

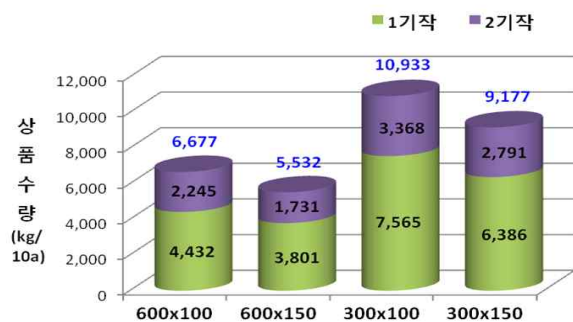
- 찰옥4호 수량성 증가 : 미백2호 대비 무가온하우스 5%, 노지 10% 증수
  - 생산성 증가 : 조기재배 시 조수입 4,898천원(미백2호 대비 252천원, 5% 증)
  - 수확시기 및 가격 : 6월 중·하순, 1,125원/개당(관행대비 1개월 빠름, 가격 19% ↑)

\* 문의처 : 전남농업기술원 식량작물연구소 김용순, 김동관, 최진경, 박홍규

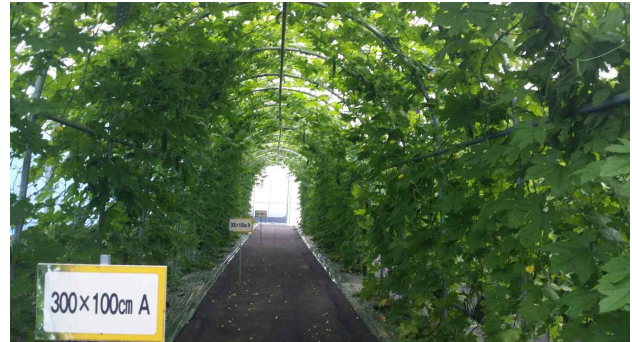
## ■ 여주 2기작재배에 알맞은 단동하우스의 적정 재식거리

### □ 영농기술·정보 내용

- 여주 단동형하우스 2기작재배 적정 재식거리 : 300×100cm(666주/10a)
- 생산성 향상 : 600×100cm(6,677kg) 대비 상품수량 64%(10,933kg) 증가



【재식거리별 1년 2기작 상품수량】



【300×100cm/666주 재식】

### ○ 개발기술 현장 활용방법

- 유인 덕을 설치하기 전 퇴비와 밑거름을 시용하고 경운과 로타리를 실시하여 퇴비와 흙이 충분히 섞이도록 한다.
- 유인덕은 2중 하우스 내측이 6m를 확보하여 측창 쪽 0.5m씩을 제외하고 폭 2m, 높이 2m의 유인 덕을 2.5m 간격으로 중앙 1m을 남기고 양쪽으로 길게 2줄로 설치하여 한다.
- 정식묘는 1기작재배는 25~30일묘, 2기작 재배는 18~20일 묘를 사용하는 것이 좋으며 1기작 봄 재배는 3월 하순~7월 하순, 2기작 가을재배는 8월 상순~11월 상순(남부 해안지역 11월 하순)까지 재배가 가능하다.
- 정식은 맑은 날에 3m 폭의 유인 덕에 주간 1m 간격으로 정식하며 정식 후 1기작은 평균 50~60일, 2기작은 40~50일이면 첫 수확을 할 수 있다.

### □ 기대 및 파급효과

- 생산성 향상 : 300×100cm(666주/10a) 상품수량 600×100cm 대비 64% (10,933kg) 증수
- 소득증가액 : 6,709,000원/10a

\* 문의처 : 전남농업기술원 원예연구소 손동모, 김성준, 김효중



## ■ 하이페리쿰 시설 연중재배를 위한 일장조절 방법

### □ 배경 및 필요성

- 하이페리쿰은 장일성 목본 절지류로 강진·무안에서 1.5ha(전국 5ha) 재배
- 일장조절로 연중생산이 가능하여 수출 국화 재배농가의 작목전환 유망 품목
- 개화조절을 통한 연중생산으로 농가 소득 증대를 위한 재배기술 필요

### □ 영농기술·정보 내용

- 품종 : 라이트닝, 펄킨, 빅토리
- 일장시간 조절로 개화조절
  - 영양생장 및 화아분화 억제(일장 10시간), 화아분화 및 개화유도(14시간)
- 개발기술 현장 활용방법
  - 시설 요구사항 : 전조시설(100lux이상), 암막시설
  - 하이페리쿰은 신초출현부터 영양 생장 기간 동안 일장 10시간으로 하여 화아분화와 개화 억제
  - 초장이 50cm가량 자랐을 때 일장시간을 14시간으로 조절하여 화아분화를 유도하고 약 25일 후 꽃눈이 형성되며 50~60일 후 수확 가능

### □ 기대 및 파급효과

- 일장조절로 하이페리쿰 연간 생산횟수 증가 : 1.5회 → 3회
- 연3회 생산으로 농가소득 증대 : 12,211천원/10a



【라이트닝】



【펄킨】



【빅토리】

【시험 품종별 착과 특성(2016)】

\* 문의처 : 전남농업기술원 원예연구소 이재신, 손동모, 임경호

## ■ 품종 및 수확시기별 찻잎의 기능성 성분변화 정보제공

### □ 배경 및 필요성

- 차나무 신육성 참녹, 보향 품종은 내한성, 내병성, 다수성으로 생장이 균일하여 기계수확, 평지차밭 조성을 위해 농가보급 확대 중임
- 차 신품종의 건강 기능성 생리활성 구명과 기능성 성분 분석 후 건강기능식품 소재화('16년 숙취해소 간기능 개선)로 활용도 제고 연구 필요

### □ 품종 주요특성

- 품종 및 수확시기별 총페놀, 플라보노이드, 카테킨 함량 변화
  - 7월 수확한 참녹, 보향, 재래종 순으로 기능 성분 우수함
- 알콜 분해능(ADH)과 아세트알데히드 분해능(ALDH) 및 유효성분 비교
  - 7월 수확한 참녹 품종에서 ADH 및 ALDH 활성능이 가장 우수하였으며, 카테킨 EGC(epigallocatechin), EC(epicatechin), EGCG(epigallocatechin 3-O-gallate), ECG(epicatechin 3-O-gallate) 함량도 가장 높았음

### □ 기대 및 파급효과

- 신육성 찻잎의 건강기능성 소재 제품화로 고부가가치화 및 소비 촉진
  - 녹차 5만원/kg → 기능성음료 및 제품화 30만원/kg 이상
  - 차 재배농가 소득증대 : 2,550천원('15년) → 3,500천원/10a('20년)
- 개발 기술 활용 및 보급계획
  - 차 이용 건강기능식품 소재화 및 제품화를 위한 기초 자료로 활용
  - 신품종 보급 확대를 위한 농가 정보 및 교육 자료 제공

\* 문의처 : 전남농업기술원 차산업연구소 오봉운, 김영옥, 최정, 이보배, 박장현

## ■ 찹소 산업화 기반 조성에 본격 나서

- 찹소 동결정액 공급 및 혈통고정을 위한 외모특성 조사 추진 -
- 전남농업기술원(원장 김성일) 축산연구소는 찹소 산업화를 위해 동결정액을 생산하여 공급하고, 외모특성 조사를 통해 찹소 산업화 기반조성에 매진하고 있다고 밝혔다.
- 찹소는 조선시대 고서인 우의방전서에 기록된 한우의 품종으로 정지용의 시 향수에서 등장하는 『얼룩백이 황소』가 찹소라는 설이 있으며, 전남 도내 사육규모는 19농가에서 366두(전국 240농가, 3,952두)에 불과하여 찹소 산업화를 위해서는 우선적으로 사육두수를 늘려야 한다.
- 이에 축산연구소에서는 찹소 사육농가의 찹소 송아지 생산의 어려움을 해결하기 위해서 자체 개발한 동결기술을 이용하여 동결정액을 생산 공급한다.
- 그리고 찹소 개체정보를 등록하고, 모색고정과 혈통유지를 위해 유전자 특성조사를 추진하며 개체수 증식을 지원하고 있다.
- 한편, 찹소고기는 황색소고기에 비해 특유의 감칠맛이 나고 희소가치가 높아서 전남의 소득 축종으로 특화하는 연구도 병행 진행하고 있다.
- 정광욱 축산연구소장은 “찹소 송아지를 생산할 동결정액을 농가 수요량만큼 생산 공급할 것”이라고 밝히면서 “찹소의 산업화와 농가소득 창출을 위한 연구개발에 최선을 다할 것”이라고 말했다.

\* 출처 : 전남농업기술원

## ■ 국내산 콩 발아배아로 건강하게 비만 탈출

- 국산 품종 대풍2호, 수입 외국산 배아보다 유효성분 함유량 많아 -

- 농촌진흥청(청장 라승용)은 『콩 발아배아 추출물』의 비만 개선 효과를 동물실험을 통해 밝혔다. 또한 비만 개선 효과가 있는 유효 성분 함유량이 수입된 외국산 품종에 비해 국내산 콩 품종에 최대 2.2배 많은 것을 확인했다.
- 고지방 사료를 먹여 비만을 유도해 콩 발아배아 추출물을 10주간 먹인 동물실험 결과, 추출물 섭취군(실험군)이 무섭취군(대조군)에 비해 체중은 23%, 복강지방 부피는 42%, 지방세포 크기는 45% 정도 감소했다.
- 주목할 점은 콩 발아배아 추출물이 인체에 사용하고 남은 에너지를 저장하는 백색지방을 체온조절 등에 소비하는 갈색지방으로 전환하는 과정에서 에너지를 연소시켜 비만을 개선하는 효과가 있음을 최초로 밝혀낸 것이다.
- 이는 콩 발아배아 추출물에 갈색지방 생성을 촉진하는 유효성분이 있기 때문인 것으로 확인됐다.
- 콩 발아배아 추출물 중 갈색지방의 생성을 촉진하는 유효성분은 콩 고유의 기능성 물질로 알려진 소야사포닌과 이소플라본이다.
- 실험 결과 이 성분들은 발아 시 발아하지 않을 때보다 소야사포닌은 약 2.5배, 이소플라본은 약 2.7배 높았다.
- 유효성분이 많이 함유된 국내산 콩 배아용 종자로는 재배 안정성과 수확량이 우수한 『대풍2호』 품종이 적합했다.



- 대풍2호는 시중에 유통되는 수입된 외국산 배아보다 이소플라본은 약 1.7배, 소야사포닌은 약 2.2배 많이 함유한 것으로 나타났다.
- 농촌진흥청은 『콩 발아배아 추출물의 비만 예방 또는 치료용 조성물』 제조법을 특허등록(제10-1749967호)하고 식품 관련 산업체에 기술이전을 완료했다.
- 2018년 하반기 출시를 목표로 체지방 감소 효능이 있는 건강기능식품 개별인정형 제품과 두유, 분말, 식품첨가물 등의 다양한 일반 식품을 농업기술실용화재단과 함께 공동으로 개발 중이다.
- 농촌진흥청 국립식량과학원은 앞으로 신기술보급사업을 통해 발아배아용 콩 품종의 생산단지를 약 50ha 조성하고, 지역특화작물로 육성해 농업 6차 산업 활성화와 지역민 소득창출에 힘쓸 예정이다.

\* 출처 : 농촌진흥청



【콩 발아배아 & 콩 발아배아 추출물 제조 과정】

## ■ 농산물 재배단계에서 식중독균 예측 가능해져

- 유해미생물 전파·확산 예측 프로그램 개발 -

- 농촌진흥청(청장 라승용)은 농산물 재배지에서 식중독균의 오염과 확산을 모의실험 할 수 있는 『유해미생물 전파·확산 예측 프로그램』을 개발했다.
- 이번에 개발된 프로그램을 활용하면 정보통신기술(ICT)을 융복합해 농산물 재배단계에서 식중독균의 오염과 전파, 확산을 예측할 수 있다. 이에 따라 식중독균에 의해 오염되고 전파되는 과정을 개인용 컴퓨터에서 모의실험 할 수 있다.
- 가상의 재배지를 설정한 후, 야생동물의 출입 개체 수와 동물 배설 기관 내 식중독균 보유 여부, 분변 배출 빈도, 분변 분해율, 식중독균 매개 위생해충 개체 수 등 조건을 달리하면서 각각의 시나리오에 따른 식중독균 오염과 전파가 어떻게 진행되는지 파악할 수 있다.
- 농촌진흥청은 이 프로그램의 저작권을 등록하고 한국식품위생안전성학회지 2017년 2월호에 소스코드([http://modelingcommons.org/browse/one\\_model/4810](http://modelingcommons.org/browse/one_model/4810))를 공개해 누구나 내려 받아 활용할 수 있게 했다.

\* 출처 : 농촌진흥청



【식중독균 오염 예측 프로그램 모식도】

## ■ 몸에 좋은 생강 성분, 고 함량으로 즐긴다

- 고압효소처리 이용 유용성분 많은 생강추출물 개발 -

- 농촌진흥청(청장 라승용)은 식품효소와 고압처리 과정을 거쳐 진저롤 등 유용성분이 함유돼 있는 생강 추출물을 개발했다.
- 생강은 섬유질과 전분으로 인해 씹내기가 힘들고 전분이 생강즙에 남아 있어 거르기와 농축하기가 어려울 뿐만 아니라 깎 생강, 다진 양념 등 원료 위주로 소비되어 가공기술의 개발이 필요했다.
- 이번에 개발된 생강 추출물은 생강 분말에 물(10배)과 펙틴 분해 효소(1% 농도)를 넣고 압력(100MPa)과 온도(50℃)를 맞춰 2시간 동안 고압효소 처리한 후 전분 분해효소를 93℃에서 1시간 동안 처리해 만든다.
- 고압효소 처리는 압력과 효소 작용을 단일공정으로 진행해 생강 조직 내의 펙틴, 전분, 섬유소 등의 다당류를 작은 단위로 분해하고 물에 용해시켜 그 안에 결합돼 있는 유용성분들의 추출을 용이하게 한다.
- 고압효소 처리를 하면 열수 추출한 대조구에 비해 진저롤은 2.6배, 폴리페놀과 플라보노이드 등 유용성분은 1.7~2.2배 증가했고 물에 녹는 고형분 함량도 4.6배까지 증가했다.
- 고압처리를 제외하고 효소만 처리했을 때도 유용성분의 추출 함량은 1.6배, 수분용해지수는 3.5배 높아져 고압처리기가 없는 농가에서도 손쉽게 활용할 수 있다.
- 농촌진흥청은 이번에 개발한 기술을 특허 출원했으며, 앞으로 생강 초콜릿과 생강 젤리 등 가공품을 개발하고, 생강혼합 농축시럽을 제품화할 예정이다.

\* 출처 : 농촌진흥청



## ■ 가축 보조사료용 누에 사료첨가제 농가보급 개시

- 고품질 축산물 생산 및 양잠산업 활성화 기대 -

- 농촌진흥청(청장 라승용)은 지난해 누에를 이용한 가축 사료첨가제 생산 기술을 산업체에 이전했으며, 올해 2.8톤을 시범적으로 생산했다.
- 누에 사료첨가제는 면역유도물질 접종으로 체내에 항균 펩타이드가 생긴 누에와 보조제를 혼합해 만들었으며, 누에분말이 10% 함유되어 있다.
- 올해 공주와 예천 양잠농가에서 봄과 가을 2차례에 걸쳐 사육된 생 누에 2톤을 원료로 생산된 누에 사료첨가제는 올해 연말까지 양계와 양돈농가에 보급될 계획이다.
- 한편, 누에 사료첨가제 시제품을 육계에 5주간 먹인 결과를 보면 항생제 무첨가 대조군과 비교해 체중은 최대 6.7% (2,374 → 2,534g) 늘어났으며, 체중 1kg 증가에 필요한 사료 섭취량은 최대 9.1% (1.64 → 1.49kg) 줄어들었고, 장내 유해균인 대장균과 살모넬라균은 감소했다.
- 누에 사료첨가제를 12주간 먹인 산란계의 산란율은 최대 2.3% (91.4 → 93.5%) 증가했고, 계란 1kg 생산에 필요한 사료 섭취량은 최대 7.6% (1.84 → 1.7kg) 줄었으며, 계란 품질이 향상됐고 저장 기간도 늘어났다.
- 오리를 대상으로 한 실험에서도 체중이 최대 2.4% (3,498 → 3,581g) 늘어났으며, 체중 1kg 증가에 필요한 사료 섭취량은 최대 4.2% (2.13 → 2.04kg) 줄어들었고, 신선도가 오래 유지되는 효과를 얻었다.
- 앞으로 기술이전 업체와 각 도의 양잠협동조합과 협력해 매년 100톤 이상 생산량을 늘려 농가에 보급할 예정이다.

\* 출처 : 농촌진흥청



## ■ 지방 낮춘 모차렐라 치즈 만드는 법 개발

- 원유 지방 2%로 조정, 제조 온도 낮춰 조직감 부드러워 -
- 농촌진흥청(청장 라승용)은 소비자에게 친숙한 모차렐라 치즈를 저지방으로 부드럽게 만들 수 있는 방법을 개발했다.
- 이탈리아에서 유래한 모차렐라 치즈는 열에 잘 녹고 잘 늘어나는 특징이 있으며, 별도의 숙성기간 없이 바로 먹을 수 있어 주로 피자 고명(토핑)이나 샐러드로 즐긴다.
- 한국산업규격(KS)에서 규정하는 모차렐라 치즈는 고형분 가운데 유지방 함량이 30~45% 미만이어야 하지만 지방 함량을 낮출 경우 조직이 단단해져 선호도가 떨어진다.
- 연구진은 원유의 지방 함량을 2%로 조정하고, 제조 공정 중 열을 가하는 단계에서 기존(43℃)보다 낮은 37℃로 온도를 낮춰 고형물(커드)의 수분 함량을 높였다.
- 그 결과, 치즈의 고형분 중 지방 함량은 34~35%로 유지되면서 경도(단단한 정도)는 18% 가량 감소해 일반 저지방 모차렐라 치즈보다 부드러운 식감을 자랑했다.
- 농촌진흥청은 이번에 개발된 제조 방법을 매달 국립축산과학원에서 목장형 유가공 낙농가를 대상으로 실시하는 자연치즈 제조 기술 교육에서 소개할 예정이다.

\* 출처 : 농촌진흥청

살균(65℃, 30분) → 냉각(35℃) → 스타터 접종(40분 유지)  
→ 렌넷 첨가(45분 유지) → 커드 절단(1cm크기) → 교반(5분간)  
→ 가온 시작(35℃에서 37℃로 서서히 가온)  
→ 가온 중지 → 정치(40분)  
→ 유청 배출 → 성형(pH 5.2 도달시) → 염지(20% 소금물, 15분)



【저지방 모차렐라 치즈 제조 방법 요약】

## ■ 크리스마스 꽃 포인세티아, 새로운 품종 만나보세요

- 농촌진흥청(청장 라승용)은 국산 포인세티아 품종의 보급 확대를 위해 새로운 품종을 소개하고 평가하는 자리를 11월 17일(금) 경기도 고양시 화훼단지에서 가졌다.
- 2016년 육성한 플레임 등 10품종과 모양이 우수한 원교D5-139 등 6계통이 선보이는데, 밝고 선명한 포엽 눈이나 봉오리를 싸고 있는 편평한 잎 중 비교적 큰 것을 가진 플레임 품종은 꽃이 빨리 피며 소품용 품종으로 적합하다.
- 연황색의 포엽을 가진 클라라화이트는 줄기가 튼튼해 부러짐이 적고 병충해에 강하다.
- 원교D5-139는 적색의 포엽을 가지면서 원줄기에서 갈려져 나간 가지(분지)가 균일하게 자라 모양이 우수하다.
- 원교D5-141는 복숭아색의 포엽이 뒤로 휘어져 있지만 줄기의 자람이 좋은 특성이 있다.
- 또한, 분홍색의 포엽을 가진 그레이스와 연황색의 포엽을 가진 그린드림은 꽃 모양이 아름다워 좋은 반응을 얻고 있다.
- 포인세티아의 약 80%는 외국산 품종으로 화분 당 70~100원의 로열티를 지불하고 있는 가운데 농촌진흥청에서는 우리나라 재배환경에 맞는 국내 품종을 꾸준히 개발해 모두 43품종을 육성했다.

\* 출처 : 농촌진흥청

## 육성 품종



【플레임】

중형, 밝은 적색, 깊은 결각의 착색엽



【레드엘프】

중대형, 저온 생육우수



【그레이스】

중형, 복숭아색, 우아한 화색



【클라라화이트】

중형, 연한 황록색

## 육성 계통



【원교 D5-139】

중대형, 적색, 결각있는 착색엽, 수형우수



【원교 D5-141】

중형, 분홍색 불타입 포엽

\* 출처 : 농촌진흥청





## ■ 전남도, 2018년 조사료 생산기반 국비 327억 확보

- 조사료 114% 자급률 달성, 3천 230억 경제유발 효과 기대 -
- 전라남도는 축산농가의 가축 생산비 가운데 가장 크게 차지하는 조사료의 생산이용 활성화를 위한 2018년 조사료 생산기반 확충 사업비로 8개 분야 국비 327억원을 확보, 전국 최다를 기록했다고 16일 밝혔다.
- 사업 분야별로 조사료 사일리지 제조운송비 80만톤 144억원, 조사료 기계장비 구입비 80세트 48억원, 조사료 종자 구입비 20억원, 조사료 전문단지 조성비 8종 111억원, 조사료 품질 검사비 4억원이다.
- 조사료 사일리지 제조운송 사업은 4만 9천ha에서 생산된 80만톤의 조사료를 비닐 또는 장비 등을 이용, 사일리지를 제조하고 축산농가까지 운송하는데 소요되는 비용을 지원하는 방식으로 추진된다. 사일리지 제조운송비로 톤당 6만원을 지원한다.
- 조사료 기계장비 사업은 4만 9천ha에 조사료를 차질 없이 재배 생산할 수 있도록 트랙터·집초기·결속기·랩피복기·적재기 등 기계장비 구입비를 지원해 주는 사업 것으로, 트랙터는 지원받은 지 8년 이상 경과된 경우와 기타 장비는 5년 이상 경과된 경우에 지원한다.



- 조사료 종자 구입 사업은 축산 경종농가와 조사료 경영체에 이탈리아라이그라스·호밀·청보리·옥수수·유채·총채벌레 등 사료작물 종자를 지원하는 것으로 전남지역은 재배 환경이 좋아 수확량이 많은 이탈리아라이그라스를 80% 정도 선호하고 있다.
- 조사료 전문단지 조성 사업은 25개 단지 1만 2천ha에 조사료를 안정적으로 재배하기 위한 것으로 사일리지 제조운송비, 기계장비 구입비, 사료작물 종자 구입비 등을 일괄 지원하며 보조 지원도 일반 지역보다 10% 더 지원한다.
- 조사료 품질검사 사업은 2016년부터 조사료 등급제 시행에 따라 관외 유통, TMR공장용은 조사료 수분, 섬유소 함량, 조회분 함량, 조단백질 함량별로 5단계로 평가해 사일리지 제조비용을 톤당 4만 2천~12만원을 차등 지원한다.
- 이번 지원으로 연간 사료작물 80만톤, 초지 7만 5천톤, 볏짚 34만톤 등 총 조사료 121만 5천톤을 생산하게 된다. 이에 따른 경제적 유발 효과는 3천 230억원으로 추산된다. 이는 연간 조사료 소요량 106만 3천톤의 114%에 달하는 물량이다.
- 전라남도는 올해도 조사료 생산기반 확충 사업비로 국비 301억 원을 조사료 사일리지 제조 62만 1천톤, 기계장비 80세트, 전문단지 23개소 등에 지원함으로써 조사료 117만톤을 생산, 조사료 자급률 110%를 무난히 달성할 것으로 기대하고 있다.

\* 출처 : 전라남도

## ■ 지진 등 자연재해, 풍수해보험으로 보장받으세요

- 부담금 최대 86% 지원하는 정책보험... 전남도, 가입 적극 권장 -

- 전라남도가 지난해 경주에 이어 15일 또다시 포항에서 강진이 발생함에 따라 자연재해로 입은 주택 피해를 저렴한 보험료로 현실적 복구가 가능하도록 보상해주는 풍수해보험에 가입할 것을 적극 권장하고 나섰다.
- 풍수해보험은 이 같은 지진을 비롯한 태풍·홍수·호우·강풍·풍랑·대설 등 각종 풍수해에 따른 주택 피해를 보상을 받을 수 있도록 도입됐다. 보험료의 55~86%를 정부가 보조하는 정책보험이다.
- 주택 100㎡(30평급)의 경우 보험료가 10만원 정도인데, 정부에서 5만 5천~8만 6천원을 지원해줘 개인은 1만 4천~4만 5천원만 부담하면 된다. 소득 수준별 부담액은 기초생활수급자 1만 4천원, 차상위계층 2만 4천원, 일반인 4만 5천원이다.
- 보상 혜택은 보상 유형에 따라 다소 차이가 있지만 주택 전파의 경우 6천 300만~8천 100만원으로, 적은 보험료로 많은 보상을 받게 된다.
- 이화종 전라남도 자연재난과장은 “저렴한 보험료로 풍수해보험에 가입하면 자연재해로 인한 주택피해를 당한 경우 복구가 가능한 현실적 보상을 받을 수 있다”며 도민들의 적극적인 가입을 당부했다.

\* 출처 : 전라남도

## 7 전남 시군 농정 동향



### ■ 나주시, 나주 배 특판전 후원

- 명절 이후 침체된 소비시장 활력 도모... 농가 경영 안정 기대 -
- 추석 명절 이후 침체된 소비 경향으로 어려움을 겪고 있는 나주 배 과수 농업인들을 위해 나주시(시장 강인규)는 전국 주요 농협 판매장에서 『나주 햇배 소비촉진 특별판매전』을 운영하였다.
- 농협 주최로 지난 10일부터 15일까지 6일간 진행되는 이번 판촉 행사는 지자체 및 기업의 후원을 통한 생산자와 소비자의 상생 마케팅 일환이며, 나주시는 관내 기업인 (주)사조대림과 함께 판매 후원금 4천만원을 농협에 후원했다.
- 농협 매장에서는 햇배(3kg), 총 30,770상자를 기존 가격 대비 1,300원 할인된 가격으로 판매했다.
- 농가는 열심히 키운 배를 제값을 받고 팔 수 있고, 소비자는 보다 저렴한 가격에 맛있고 신선한 배를 구입할 수 있어, 생산자와 소비자가 상생하는 농업 구현에 큰 보탬이 될 전망이다.

\* 출처 : 나주시



## ■ 광양시, 토마토 생육과 수확량 예측 스마트팜 고도화 추진

- 생산비 절감 통한 농가 경영 개선과 작물 안정적 생산에 활용 기대 -

- 광양시가 농촌진흥청과 전라남도농업기술원, 전남대학교와 공동으로 스마트팜 핵심기반기술인 작물 생산량 예측 프로그램 개발에 한창이다.
- 『스마트팜』이란 농사 기술에 정보통신기술(ICT)를 활용해 원격·자동으로 작물의 생육환경을 최적의 상태로 관리하는 농장의 형태를 말한다.
- 시는 농업시험포장내 첨단온실에서 온·습도, 일사량, 이산화탄소 등의 환경데이터를 수집하고, 컴퓨터와 핸드폰 등 IT 기기를 활용해 복합 환경 제어와 관리를 통한 토마토를 재배하고 있다.
- 이번 프로그램 개발을 위해 시는 시설재배 온실의 경영성을 개선하고, 작물 생산시스템의 안정성을 확보하기 위해 온실 내·외부 환경과 소과종 토마토(방울·대추)의 작물의 생장, 발육량 등의 데이터를 활용한 스마트팜 고도화를 추진하고 있다.
- 프로그램이 완성되면 온실 내·외부 환경변화에 따른 작물 생육량을 예측해 작물 성장에 필요한 최적의 환경을 제공할 수 있다.
- 또 유인, 순 제거 등과 같은 작업에 필요한 인력과 적정 작업량, 시기를 조절하고, 자재와 연료량 등도 결정할 수 있어 생산비를 절감할 수 있을 뿐만 아니라 작물수량 증대에 일조할 것으로 기대하고 있다.

\* 출처 : 광양시



## ■ 담양군, 대숲맑은 담양 공동브랜드로 소비자 신뢰도 UP

- 올해 브랜드개발 10년이 되어 상표등록 연장기간이 도래됨에 따라 노후화된 브랜드 구성요소를 시대에 맞게 변경해 소비자 곁으로 더욱 친숙하게 다가간다.
- 담양군은 2007년 『대숲맑은』이라는 농산물 공동브랜드를 개발해 비교우위 농·축산물 육성에 매진하며 대숲맑은 쌀·딸기·방울토마토·멜론·블루베리·한우에 대한 철저한 브랜드 조직화 및 체계적인 품질관리, 공동선별을 통해 전국 각 지역으로 출하시켜 왔다.
- 군은 담양산 농산물이 가격경쟁력에서 타 지역 농산물 보다 우위를 점한다는 의견을 반영하여 대숲맑은 담양 공동브랜드 농산물과 담양 농·특산물 브랜드를 구별해 2개의 브랜드 디자인을 개발 사용권을 승인할 계획이다.
- 아울러 관내 생산 주요 농산물 품목에 대한 포장재 디자인 가이드 라인도 지속적으로 개발·보급해 브랜드와 같이 사용할 수 있도록 생산농가에 보급한다.

\* 출처 : 담양군



【담양군 인증 농·특산물】



담양군 농특산물

【담양군 생산 농·특산물】

## ■ 곡성군, 벼 깨씨무늬병 예방 등숙율 향상

- 농촌진흥사업평가 상사업비로 추진, 농가소득 쑥쑥 -

- 벼 깨씨무늬병은 벼 출수 무렵인 8월경부터 벼 잎에 깨씨 모양의 검은색 점이 생기는 병이다. 9월 등숙기에 접어들면서 잎에 병 발생이 심해져 고사하여 광합성이 떨어져 등숙 불량으로 수확량과 쌀 품질에 영향을 미친다.
- 이에 곡성군(군수 유근기)은 병을 예방하고자 전남농업기술원 농촌진흥사업 종합평가 시상 사업비를 지원받아 12,150천원의 예산으로 주요 병 발생지역 255ha 면적에 깨씨무늬병 예방 시범 사업을 추진하였다.
- 이번 시범사업으로 철과 망간 성분이 함유된 아미노산제제를 지원하여 병 발생 감소와 벼 수확량이 증가되는 효과를 톡톡히 보았다. 깨씨무늬병의 발생과 수확량조사 결과 병 발생 필지율이 80%에서 40%까지 줄었고 병반무늬율도 50%에서 8%정도까지 낮아지는 것을 볼 수 있었다.
- 시범단지의 255ha에서 증가된 벼 생산량을 현재 시세로 환산하면 조수익이 170백만원에 이른다. 특히 곡성군 죽곡면 동계리 한 농가는 수확량 증가가 2.1ha 면적에서 작년은 벼 40kg 포대로 300가마를 생산, 금년은 400가마로 30%가 증수된 성과를 거두었다.
- 벼 깨씨무늬병 예방 등숙율 향상 사업은 철·망간 부족한 땅에서 더 심하게 발생한다는 점에 착안하여 미량원소(철·망간)가 함유된 자재를 못자리에 처리하거나 7월말 경 벼 이삭이 올라오기 전 잎에 살포하여 뿌리활력 촉진과 미량원소를 공급하여 병을 예방하는 것이다.

\* 출처 : 곡성군

## ■ 보성군, 친환경 보성감자 시설재배단지 육성

- 보성군은 지역 특화작목인 감자의 연중 생산체계 구축과 농업인의 소득 창출을 위해 『친환경 보성감자 시설재배단지』 육성을 적극 추진하고 있다.
- 군은 올해 사업비 8억 6천만원을 투입하여 별교읍·조성면·득량면·회천면 등 4개 읍면 27농가에 비가림 하우스 50동을 설치하여 시설재배단지를 조성하고 시설 및 농자재를 지원했다.
- 기존 노지 봄감자는 2월에 파종하여 6월에 수확하지만, 시설재배를 할 경우 12월 중순에 파종하여 4월 중하순에 수확이 가능하다.
- 시설재배단지로 감자 가격이 높은 4월에 감자를 출하해 농가 고소득 창출과 출하시기 및 노동력 집중 시기를 분산하여 농가 작업의 효율성을 크게 높였다.
- 또한, 감자재배 전후 쪽파·참깨·쌈채소·시금치 등을 재배하는 다양한 작부체계로 연작장해 해소는 물론 농가 추가 소득이 향상될 것으로 기대되고 있다.
- 군은 내년 사업비 2억원을 추가로 확보하여 시설하우스 18동 설치, 부직포 등을 지원해 시설재배단지 육성에 만전을 기울일 방침이다.

\* 출처 : 보성군





## ■ 영광군, 기능성 신품종 천년모시개발 품종보호 출원

- 모시산업 확장 및 새로운 시장개척 선도 -

- 영광군(군수 김준성)은 11월 15일 기능성 신품종 『천년모시』를 개발하여 국립종자원에 품종보호출원을 한다고 밝혔다.
- 신품종 천년모시는 기존 수집한 재래종 90종 중에서 생육특성이 우수한 계통을 2013년부터 순계분리육종을 통하여 염색도가 짙고 향이 풍부한 모시를 선발하였으며, 2014년부터 2017년까지 특성검정시험 및 생산력 검정과 실증시험 검정을 거쳐 개발했다.
- 이번에 개발한 신품종 천년모시는 폴리페놀 함량이 42.29mg/g으로 기존 표준품종인 서방 종 16.57mg/g 대비 약 2.5배 높고, 필수아미노산인 트레오닌 함량이 2682mg/g으로 23배 높은 우수한 장점을 지니고 있다.
- 특히 영광군 농업기술센터는 모시유통 산업의 다양화와 소비자의 욕구 충족을 위해 원료의 품질 고급화와 표준화를 적극 주도하고자 국내 최초 식용 품종인 『옥당모시』(2015년)를 개발하였으며, 2년 만에 기능성 식용모시인 천년모시를 품종보호 출원했다.

\* 출처 : 영광군





## ■ 완도군, 친환경 유자 수확 한창

- 맛과 향이 좋아 소비자들로부터 명품유자로 불리며 인기 -
- 지금 완도군 고금면에서는 유자 수확이 한창이다.
- 유자는 동의보감과 본초강목에서 약용으로 사용했다는 기록이 있을 정도로 비타민 C가 레몬보다 3배 이상 많아 감기예방에 좋고, 칼슘은 사과보다 10배 이상 함유해 골다공증 예방 등 뛰어난 효능이 있다.
- 특히 고금면에서 생산되는 유자는 친환경 농법인 『완도자연그대로 농법』으로 재배하고, 미네랄이 풍부한 해풍을 맞고 자라 맛과 향이 뛰어나 소비자들에게 명품유자로 인기가 많다.
- 최근에는 김장을 담글 때 유자를 채에 썰어 배추김치에 넣어 신선하고 아삭하고 감칠맛 나는 은은한 향기를 겨울내내 즐기는 사람들이 늘고 있다.
- 고금면 210 농가에서 생산되는 유자는 연간 1,300여톤이 생산되며, 올해 유자 가격은 kg당 1,200~1,500원 정도로 예상된다.

\* 출처 : 완도군





## ■ 개발도상국 농업공무원 친환경 농업 연수 수료

- 전라남도의 친환경 농업기술이 아시아, 아프리카에 전파 될 듯 -
- 전남농업기술원(원장 김성일)은 10월 15일부터 11월 6일까지 3주 동안 한국국제협력단 ODA사업으로 개발도상국의 농업공무원 20명을 대상으로 농업기술 연수를 실시하였다고 밝혔다.
- 이번 연수는 르완다·콩고·베트남·라오스·이집트·필리핀 등 아시아, 아프리카 12개국 20명의 농업공무원이 참가하여 전라남도의 친환경 농업 기술과 농자재 산업현장에서 일정 교육을 받고 농업개발 액션 플랜을 세워 자국의 농업발전에 기여하도록 하였다.
- 아시아와 아프리카를 대상으로 하는 ODA사업은 전라남도의 친환경 농업기술과 유기재배 현장 교육을 통해 참가국의 현실에 맞게 친환경 농업을 접목시키도록 도와주기 위한 프로그램으로서 국제적인 위상을 높인 사업으로 평가받고 있다.
- 전라남도는 지난 2014년도에 정부의 개도국 정부개발 농업분야 원조(ODA) 사업에 응모하여 2016년에 교육기관으로 선정되었고, 지난해 11개국 16명에 대해 1차 교육을 추진하였다. 이 사업은 2018년까지 친환경농업 기술을 지원하여 참가국과 농업기술 교류 협력을 지속적으로 추진할 계획이다.

\* 출처 : 전남농업기술원

## ■ 해외 곡물시장 일일동향('17. 11. 20. 시카고 선물거래소)

### □ 광범위하게 강세를 보인 밀·옥수수·대두 선물가격

#### ○ 밀 선물시장 상황(▲1.4%)

- 밀 선물가격은 전일 대비 1.4% 상승하였다. 한 주 동안 밀 선물가격은 약 1% 하락하였으며, 풍부한 전 세계의 공급과 미국산 밀에 대한 수출 수요의 염려는 상승세를 제한하였다.

#### ○ 옥수수 선물시장 상황(▲2.0%)

- 옥수수 선물가격은 쏫 커버링으로 인해 전일 대비 2.0% 상승하였다. 한 주 동안 옥수수 선물가격은 부셸 당 0.5센트 하락하였으며, 이로서 3주째 연속 주간 하락을 기록하였다. 또한, 전체 곡물 선물가격의 강세와 달러화의 약세도 옥수수 선물가격의 상승요인으로 작용하였다.

#### ○ 대두 선물시장 상황(▲1.9%)

- 대두 선물가격은 전일 대비 1.9% 상승하였고, 이로 인해 주중 최고치를 기록하였다. 세계 최대 밀 수출국인 아르헨티나에서 고온 건조한 상태를 야기할 수 있는 라니냐(La Nina) 현상이 강화될 것이라는 염려가 커지고 있으며, 이는 대두 선물가격의 상승요인으로 작용하였다.



\* 출처 : 한국농촌경제연구원 해외곡물시장정보



## 9

## 사업신청 및 홍보안내



### ■ 새로운 벼, 참깨 품종의 이름을 지어주세요

- 농촌진흥청, 11월 17일(금)~23일(목) 새 품종 이름 공모 -
- 농촌진흥청(청장 라승용)은 11월 17일(금)부터 23일(목)까지 올해 개발한 벼와 참깨 품종의 이름을 공개 모집한다.
- 벼는 쌀알이 굵어 찰벼처럼 쫄쫄하고 잘 부스러지는 특징이 있어 입자가 고운 고품질의 쌀가루를 생산하는데 안성맞춤이다.
- 참깨는 기존 품종에 비해 역병과 시들음병에 강하고 수량이 많으며 재배 안정성이 높은 것이 특징이다.
- 대한민국 국민이면 누구나 품종 특성이 표현되고 기억하기 쉬운 이름을 지어 간단한 설명과 함께 기간 내 국립식량과학원(<http://www.nics.go.kr>) 누리집을 통해 응모할 수 있다.
- 응모작은 창의성·적용성·암기성·노력도 등 세부 심사를 거쳐 최우수상 2점(각 30만원 상당의 온누리 상품권)과 우수상 4점(각 10만원 상당의 온누리 상품권) 등 모두 6점을 선정한다.
- 선정 결과는 오는 12월 중 국립식량과학원 누리집에서 확인 할 수 있다.

\* 출처 : 농촌진흥청



## ■ 익힌 숙잠의 새 이름을 지어주세요

- 13~26일, 농촌진흥청 이름 공모 이벤트로 참여 -

- 농촌진흥청(청장 라승용)은 11월 13(월)일부터 11월 26일(일)까지 14일 동안 『익힌 숙잠』의 새 이름을 공개 모집한다.
- 이번 공모는 익힌 숙잠에 대한 인지도 제고와 연구 성과를 홍보하기 위해 마련됐으며, 대한민국 국민이면 누구나 참여할 수 있다.
- 접수는 농촌진흥청 페이스북(<http://www.facebook.com/rdakorea>) 이름 공모 이벤트 페이지를 통해 가능하다.
- 응모작은 심사를 거쳐 최우수상 1점(30만원), 우수상 3점(각 15만원), 장려상 10점(각 8만원 상당의 익힌 숙잠 완제품)점을 선정할 계획이다.
- 최우수상으로 선정된 이름은 익힌 숙잠의 새로운 애칭으로 활용될 예정이며, 채택된 이름의 모든 권리는 농촌진흥청에 귀속된다.
- 익힌 숙잠은 딱딱한 견사단백질 때문에 섭취가 어려웠던 숙잠을 수증기로 찌서 먹을 수 있게 만든 것으로, 70% 내외의 단백질과 아미노산, 오메가3 지방산 등의 다양한 유용성분이 함유돼 있다.
- 농촌진흥청 잠사양봉소재과 지상덕 기술서기관은 “관심 있는 국민들의 참여로 참신한 아이디어를 담은 이름이 접수되길 바란다”라며 “이번 공모가 익힌 숙잠에 대한 친밀도와 인지도를 높이는 계기가 되길 바란다”라고 말했다.

\* 출처 : 농촌진흥청

## ■ 전남농기원, 전국 최초 라이브 농업방송국 개국

- SNS 이용, 전남 우수농장·농산물 실시간 홍보방송 -

- 전남농업기술원(원장 김성일)은 스마트폰이 우리 삶에 깊숙이 관여하고 대중화됨에 따라 소비자들에게 인터넷 방송을 통해 농가들의 우수한 농식품 홍보와 판매활동을 적극 지원하기 위하여 전국 최초로 『스마트 미디어 농업방송국(TV.jares.go.kr)』을 개통하였다고 밝혔다.
- 그동안 농업기술원에서는 농업방송국을 효율적으로 운영하기 위해 지난 7월까지 운영 장비를 도입을 완료하고, 방송에 직접적으로 참여하여 농산물을 홍보하고 판매 할 수 있는 역량을 갖춘 미디어 파머 30명도 양성하는 등 모든 준비를 완료하였다.
- 전남농업기술원 자원경영과 김덕현 박사는 자체 연구를 통해 “농식품 판매 매출을 증대하기 위해서는 판매 기술도 필요하나, 농산물은 물론 생산자에 대한 소비자들의 긍정적인 인식을 이끌어내는 게 무엇보다 중요한 요인이 되고 있다”고 분석하고, “실시간으로 농산물과 농장을 소비자에게 소개할 수 있는 미디어 방송국을 운영하게 되었다”고 밝혔다.

\* 출처 : 전남농업기술원



## ■ 미리 보는 2017 대한민국 식품대전

- 세분화한 제품 구성으로 남녀노소 모두 즐기는 전시관 탄생 -
- 농림축산식품부(장관 김영록)와 한국농수산물유통공사(사장 여인홍)는 오는 11월 29일부터 12월 2일까지 양재동 aT센터에서 개최되는 『2017 대한민국 식품대전(KFS)』의 메인 콘텐츠인 중소식품기업관 세부 내용을 최초 공개했다.
- aT에 따르면, 올해 중소식품기업관은 천연식품(Natural)부터 발효 식품(Slow), 건강기능식품(Wellness), 디저트·음료(Pleasure), 간편 식품(Convenience)까지 총 5개 트렌드 테마관으로 구성되며, 각 테마관에는 154개 참여 기업이 각각의 브랜드 스토리를 생생하게 전달할 수 있는 방식의 부스를 구성하여 참관객들은 우리나라의 다양한 식품들을 맛보고 느낄 수 있을 전망이다.
- 참여 기업들은 각 테마에 걸맞은 식품을 전시·홍보하고 판매까지 진행함으로써, 참관객과 참여기업 모두에게 도움이 되는 B2C 전시관으로 운영할 예정이다.
- 또한, 올해는 제품 개발의 숨은 이야기와 제품의 우수성을 스토리 텔링하여, 참관객에게는 전시 관람의 재미를 더하고 참여기업에는 자사 스토리를 활용한 구체적 제품 홍보 방안을 제공한다.
- aT는 154개 모든 참여기업에 VMD(visual merchandiser) 부스 코디네이팅을 진행하는데, VMD가 전하는 부스 코디네이트 코칭과 기업의 숨은 이야기를 끄집어내는 스토리텔링 마케팅 기법을 참여기업이 향후에도 활용하도록 유도해, 기업의 지속 성장을 돕는다는 방침이다.

\* 출처 : 한국농수산물유통공사

## ■ 첫눈이 내린다... 소설[小雪]

- 24절기 중 스무 번째에 해당하는 절기. 입동(立冬)과 대설(大雪) 사이에 오는 절기로 양력 11월 22일 무렵, 음력으로는 10월에 든다.
- 중국에서는 소설 후 5일씩을 묶어 3후(三候)로 삼았다. 초후(初候), 중후(中候), 말후(末候)가 그것으로 초후에는 무지개가 겹쳐서 나타나지 않고, 중후에는 천기(天氣)는 오르고 지기(地氣)는 내리며, 말후에는 폐색되어 겨울이 된다고 하였다.
- 우리나라에서는 소설을 명절로 생각하지는 않지만, 눈이 내릴 정도로 추위가 시작되기 때문에 겨울 채비를 한다. 그러나 한겨울에 든 것은 아니고 아직 따뜻한 햇살이 비치므로 소춘(小春)이라고 부르기도 한다. 이때는 평균 기온이 5도 이하로 내려가면서 첫 추위가 온다.
- 소설은 대개 음력 10월 하순에 드는데, 『초순의 홀바지가 하순의 솜바지로 바뀐다』라는 속담이 전할 정도로 날씨가 급강하하는 계절이기도 하다. 그래서 사람들은 소설 전에 김장을 하기 위해 서두른다. 이미 농사철은 지났지만 여러 가지 월동 준비를 위한 잔일이 남는다. 시래기를 엮어 달고 무말랭이나 호박을 썰어 말리기도 하며 목화를 따서 손을 보기도 한다. 또 겨우내 소먹이로 쓸 벧짚을 모아두기도 하였다.
- 『소설 추위는 빗을 내서라도 한다』라는 속담이 있다. 소설에 날씨가 추워야 보리농사가 잘 된다고 한다. 대개 소설 즈음에는 바람이 심하게 불고 날씨도 추워진다. 이날 부는 바람을 손돌바람, 추위를 손돌추위라고 하며, 땃사람들은 소설 무렵에는 배를 잘 띄우려 하지 않는다.

\* 출처 : 네이버지식정보



## ■ 청렴 대한민국, 새로운 변화가 시작됩니다

「부정청탁 및 금품등 수수의 금지에 관한 법률」안내

청정  
세상

청렴  
대한민국,  
새로운  
변화가  
시작  
됩니다



 국민권익위원회

국민 여러분들의 협조가  
새로운 대한민국을  
만듭니다

우리 생활에서  
지켜야 할 약속들



- 공직자 등의 직무상 지위 권한을 이용한 특혜를 요구하지 않습니다.
- 공직자 등에게 인원 등 특정행위 요구는 적법한 절차를 통해 제기합니다.
- 직무관련성, 대가성이 없어도 공직자 등에게 불필요한 금품을 제공하지 않습니다.
- 위법한 부정청탁, 금품수수는 소관기관 등에 신고합니다.
- 공직자 등은 수수금지 금품 등을 받거나 동일한 부정청탁을 2회 이상 받으면 소속기관에 신고합니다.

이런 것들이 궁금하셨죠?  
청탁금지법 FAQ



① 모든 국민이 적용대상인가요?

- ☞ 모든 국민이 적용대상은 아닙니다. 다만, 공직자 등에게 부정청탁을 하거나 금품을 제공하는 경우 제재 대상이 될 수 있으니 법에서 금지하는 행위를 해서는 안 되겠죠?

② 공직자 등인 친구와 3만원이 넘는 식사를 하고 제가 계산하면 반드시 처벌인가요?

- ☞ 아닙니다. 직무 관련성이 없는 친구와 식사를 하는 경우에는 3만원의 제한이 적용되지 않아 처벌받지 않습니다. 이는 선물, 경조사비도 마찬가지입니다.

③ 본인이 직접 공직자 등에게 부정청탁을 하는 것은 괜찮은 건가요?

- ☞ 아닙니다. 청탁금지법은 제3자를 통한 부정청탁 뿐만 아니라 본인이 직접 청탁하는 행위도 금지하고 있습니다. 다만, 공공기관과 국민 간 최소한의 의사소통을 보장하기 위해 처벌대상에서 제외하고 있는 것입니다.

‘청렴 대한민국’  
여러분의 참여로  
완성됩니다

식사 3만원, 선물 5만원,  
경조사비 10만원,  
여러분도 꼭 기억해 주세요

### 신고·처리 절차는 어떻게 되나요?



신고자에 대한 보호 보상도  
확실하게 책임집니다!

- 불이익조치 금지 ● 원상회복 조치
- 신분 비밀보호 신변보호 ● 책임감면

유형	위반행위	제재수준
부정청탁	제3자를 통해 부정청탁을 한 이해당사자	과태료
	제3자를 위해 부정청탁을 한 자	
	부정청탁에 따라 직무를 수행한 공직자 등	형벌
금품 등 수수	직무와 관련하여 1회 100만원 이하 금품을 수수한 공직자 등과 제공자	과태료
	1회 100만원 연간 300만원을 초과하는 금품을 수수한 공직자 등과 제공자	형벌

### 3·5·10 예외규정은 무슨 의미인가요?

☞ 청탁금지법에서는 직무관련성이 있을 경우, 어떤 형태의 금품수수도 금지됩니다. 다만 원활한 직무수행, 사교·의례, 부조 차원에서 우리사회가 허용할 만한 최소한의 가액 기준을 정한 것 입니다.



### 음식물·선물·경조사비 등의 가액 범위(제17조 관련)

- **음식물**: 제공자와 공직자등이 함께 하는 식사, 다과, 주류, 음료, 그 밖에 이에 준하는 것 \*가액범위  
**3만원**
- **선물**: 음식물을 제외한 일체의 물품 또는 유가증권, 그 밖에 이에 준하는 것 \*가액범위  
**5만원**
- **경조사비**: 축의금, 조의금 등 각종 부조금과 부조금을 대신하는 화환·조화, 그 밖에 이에 준하는 것 \*가액범위  
**10만원**

\* 출처 : 국민권익위원회





160호

## 주간 전남농업정보

전라남도농업기술원 자원경영과

58213 전남 나주시 산포면 세남로 1508  
Tel 061-330-2593 Fax 061-335-4199