

생명의 땅,  
청년이 돌아오는 전남

# 전남 농업정보

149호

주간 2017. 8. 21. - 8. 27.

기능성 냉동밥 개발, 산업화에 박차를 가한다



전라남도 농업기술원

## 목차 및 요약

### 01 주간 기상전망 ..... 5

- ▶ 기압골의 영향으로 21일과 24일은 비가 오겠고, 그 밖의 날은 고기압의 가장자리에 들어 가끔 구름이 많겠음
- ▶ 기온은 평년(최저기온: 21~23도, 최고기온: 28~30도)과 전반에는 비슷하겠으나, 중반에 조금 높겠음
- ▶ 강수량은 평년(6~11mm)보다 많겠음

### 02 농작물 병해충 발생정보 ..... 8

- ▶ 주의보 : 세균벼알마름병, 벼멸구, 고추·배추 바이러스병 등
- ▶ 예 보 : 이삭도열병, 흰잎마름병, 고추 탄저병 등

### 03 농산물 주간동향(관측정보) ..... 9

- ▶ 과일류 가격 및 생산량 전망
- ▶ 과채류 가격전망 및 정식의향

### 04 농림축산식품 수출입 동향 ..... 11

- ▶ 수출용 토마토 이산화탄소 처리로 부패율 줄인다

### 05 주요 농축산물 가격정보 ..... 13

- ▶ 품목별 도소매 정보

## 06 저비용·고소득 농업기술 정보 ..... 15

- ▶ 목이버섯 가을재배 시 무가온 한계기 설정
- ▶ 녹차와 홍차를 이용한 천연염색 제조방법
- ▶ 토마토에 발생하는 토마토덤불위축바이러스의 특성
- ▶ 양파 기계 정식에 적합한 식부 깊이
- ▶ 전남농기원, 기능성 냉동밥 개발 산업화 추진
- ▶ 곤충 소재를 활용한 천연 미백화장품 개발
- ▶ 1인 가구 시대에 딱! 작은 사과 『루비에스』
- ▶ 맛 좋고 영양 가득한 풋땅콩 드세요
- ▶ 옥수수수염으로 혈관 질환 예방해요
- ▶ 건전 딸기모종 생산은 육묘장 선충관리부터
- ▶ 우리나라 토종 재래염소 발달 특성 분석 완료

## 07 정책 동향 ..... 29

- ▶ 국산 계란 안전성 확보 위한 후속 조치 적극 추진
- ▶ 전남도, 살충제 검출 계란 전량 회수
- ▶ 전남도, 가뭄지역 중장기 대책 수립키로
- ▶ '17년 논 타작물 전환 목표(2만ha) 초과한 21,366ha 달성

## 08 전남 시군 농정 동향 ..... 34

- ▶ 순천시, 하반기 미생물 발효기술교육 수강생 모집
- ▶ 광양시, 애호박 생산비 절감을 위한 맞춤형 교육으로 큰 호응
- ▶ 고흥군, 농업기술센터 유자 품질향상 위해 해충관리 기술지도

- ▶ 보성군, 온라인 쇼핑몰 『보성몰』 인기
- ▶ 영암군, 전국 최고의 품질 영암무화과! 본격 출하
- ▶ 함평군, 축산특화산업 『국토부 투자선도지구』 선정
- ▶ 진도군, 귀농 농업인 대상 농업 법률 교육 실시
- ▶ 신안군, 꾸지뽕 향토산업육성사업 추진단 발대식 개최

## 09 해외 농업정보 ..... 42

- ▶ 미국, 음료시장의 새 트렌드 『콜드브루 코코아』
- ▶ 미국, 캘리포니아주 불법 이민자 단속으로 농산물 가격 상승
- ▶ 해외 곡물시장 동향 '17. 8. 21. (시카고 선물거래소)
  - 밀 : 밀 선물가격은 전일대비 0.5% 상승하였으며, 한 주 동안 5% 하락함
  - 옥수수 : 옥수수 선물가격은 전일대비 0.5% 상승함
  - 대두 : 대두 선물가격은 전일대비 0.8% 상승하였으며, 한 주간 0.7%의 하락을 보임

(자료 : CME, KCBT, USDA, IGC, Bloomberg, Reuters, Rice Online, T-Storm weather, 中 · 日)

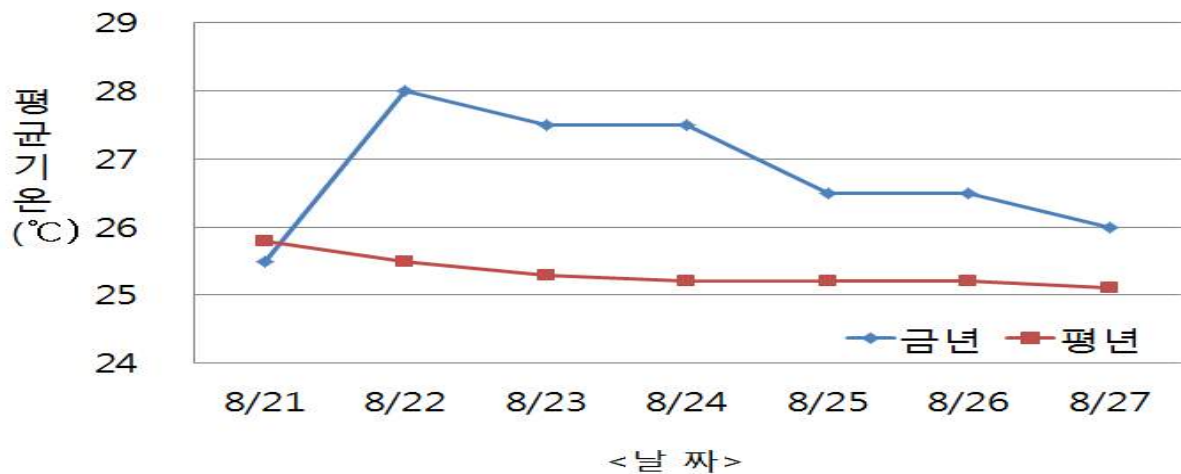
## 10 사업신청 및 홍보안내 ..... 45

- ▶ 계절·테마별 농촌여행코스 기획 공모전 개최
- ▶ 2017년 가을철 전국 농기계 순회수리봉사 실시
- ▶ 긴급재난문자 전남도가 직접 발송
- ▶ 더위가 물러간다는... 처서(處暑)

# 1 주간 기상전망

## ■ 기상청 중기예보(8월 21일~8월 27일, 광주 기준)

- 평균기온 : 26.8℃ (평년대비 1.5℃ 높음)
- 최고기온 : 30.4℃ (평년대비 0.7℃ 높음)
- 최저기온 : 23.1℃ (평년대비 1.2℃ 높음)
- 강 수 량 : 9.7mm

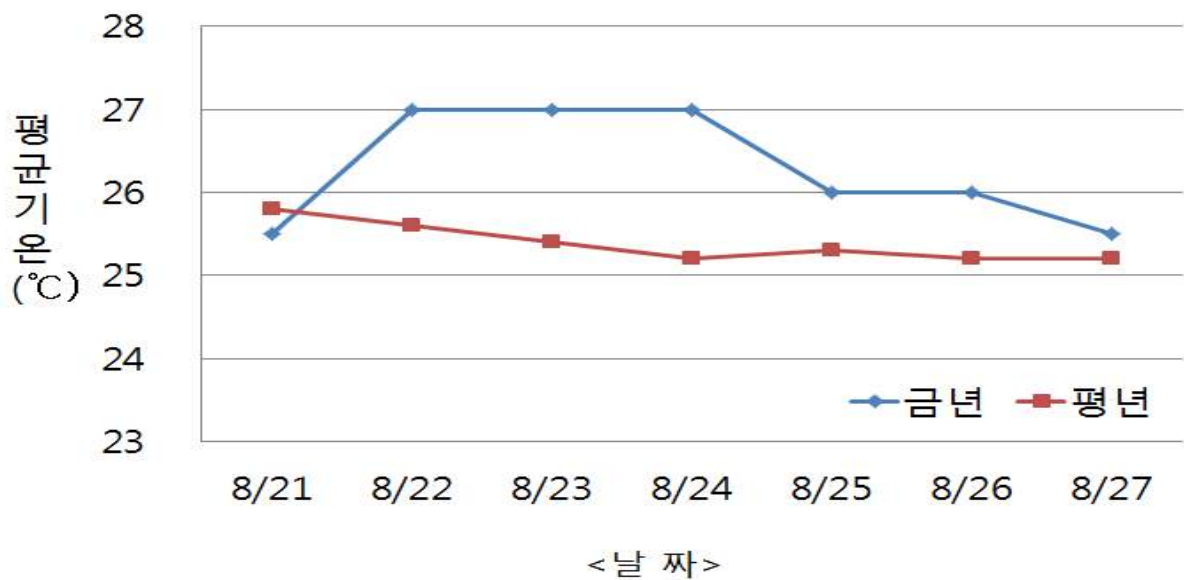


| 일 별<br>(월 · 일) | 평균기온(℃)   |           |             | 최고기온(℃)   |           |             | 최저기온(℃)   |           |             | 강수량(mm) |
|----------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|---------|
|                | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 평년      |
| 평 균            | 26.8      | 25.3      | 1.5         | 30.4      | 29.7      | 0.7         | 23.1      | 21.9      | 1.2         | 9.7     |
| 8. 21.(월)      | 25.5      | 25.8      | -0.3        | 28.0      | 30.0      | -2.0        | 23.0      | 22.5      | 0.5         | 11.1    |
| 8. 22.(화)      | 28.0      | 25.5      | 2.5         | 32.0      | 29.8      | 2.2         | 24.0      | 22.2      | 1.8         | 10.2    |
| 8. 23.(수)      | 27.5      | 25.3      | 2.2         | 32.0      | 29.7      | 2.3         | 23.0      | 21.9      | 1.1         | 10.4    |
| 8. 24.(목)      | 27.5      | 25.2      | 2.3         | 31.0      | 29.6      | 1.4         | 24.0      | 21.8      | 2.2         | 8.4     |
| 8. 25.(금)      | 26.5      | 25.2      | 1.3         | 30.0      | 29.6      | 0.4         | 23.0      | 21.8      | 1.2         | 8.6     |
| 8. 26.(토)      | 26.5      | 25.2      | 1.3         | 30.0      | 29.6      | 0.4         | 23.0      | 21.7      | 1.3         | 9.8     |
| 8. 27.(일)      | 26.0      | 25.1      | 0.9         | 30.0      | 29.6      | 0.4         | 22.0      | 21.6      | 0.4         | 9.6     |

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

## ■ 기상청 중기예보(8월 21일~8월 27일, 목포 기준)

- 평균기온 : 26.3℃ (평년대비 1.7℃ 높음)
- 최고기온 : 29.4℃ (평년대비 0.1℃ 높음)
- 최저기온 : 23.1℃ (평년대비 0.7℃ 높음)
- 강 수 량 : 7.2mm

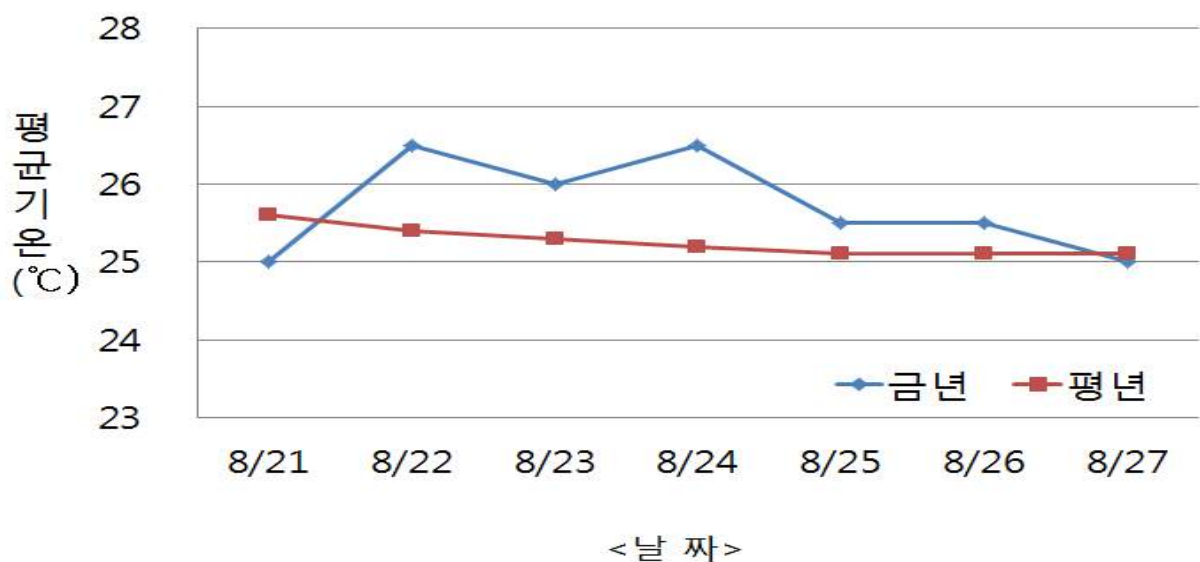


| 일 별<br>(월 · 일) | 평균기온(°C)  |           |             | 최고기온(°C)  |           |             | 최저기온(°C)  |           |             | 강수량(mm) |
|----------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|---------|
|                | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 평년      |
| 평 균            | 26.3      | 25.4      | 1.7         | 29.4      | 29.3      | 0.1         | 23.1      | 22.5      | 0.7         | 7.2     |
| 8. 21.(월)      | 25.5      | 25.8      | 5.0         | 28.0      | 29.6      | -1.6        | 23.0      | 22.9      | 0.1         | 6.3     |
| 8. 22.(화)      | 27.0      | 25.6      | 1.4         | 30.0      | 29.4      | 0.6         | 24.0      | 22.7      | 1.3         | 6.4     |
| 8. 23.(수)      | 27.0      | 25.4      | 1.6         | 31.0      | 29.3      | 1.7         | 23.0      | 22.5      | 0.5         | 6.4     |
| 8. 24.(목)      | 27.0      | 25.2      | 1.8         | 30.0      | 29.2      | 0.8         | 24.0      | 22.3      | 1.7         | 7.2     |
| 8. 25.(금)      | 26.0      | 25.3      | 0.7         | 29.0      | 29.2      | -0.2        | 23.0      | 22.4      | 0.6         | 7.4     |
| 8. 26.(토)      | 26.0      | 25.2      | 0.8         | 29.0      | 29.2      | -0.2        | 23.0      | 22.4      | 0.6         | 8.4     |
| 8. 27.(일)      | 25.5      | 25.2      | 0.3         | 29.0      | 29.2      | -0.2        | 22.0      | 22.2      | -0.2        | 8.4     |

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

## ■ 기상청 중기예보(8월 21일~8월 27일, 여수 기준)

- 평균기온 : 25.7℃ (평년대비 0.5℃ 높음)
- 최고기온 : 28.3℃
- 최저기온 : 23.1℃ (평년대비 0.3℃ 높음)
- 강 수 량 : 9.2mm



| 일 별<br>(월 · 일) | 평균기온(℃)   |           |             | 최고기온(℃)   |           |             | 최저기온(℃)   |           |             | 강수량(mm) |
|----------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|---------|
|                | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 금년<br>(a) | 평년<br>(b) | 차이<br>(a-b) | 평년      |
| 평 균            | 25.7      | 25.3      | 0.5         | 28.3      | 28.3      | 0.0         | 23.1      | 22.9      | 0.3         | 9.2     |
| 8. 21.(월)      | 25.0      | 25.6      | -0.6        | 27.0      | 28.7      | -1.7        | 23.0      | 23.3      | -0.3        | 9.5     |
| 8. 22.(화)      | 26.5      | 25.4      | 1.1         | 29.0      | 28.5      | 0.5         | 24.0      | 23.1      | 0.9         | 10.3    |
| 8. 23.(수)      | 26.0      | 25.3      | 0.7         | 29.0      | 28.4      | 0.6         | 23.0      | 22.9      | 0.1         | 10.8    |
| 8. 24.(목)      | 26.5      | 25.2      | 1.3         | 29.0      | 28.2      | 0.8         | 24.0      | 22.8      | 1.2         | 9.1     |
| 8. 25.(금)      | 25.5      | 25.1      | 0.4         | 28.0      | 28.1      | -0.1        | 23.0      | 22.7      | 0.3         | 8.1     |
| 8. 26.(토)      | 25.5      | 25.1      | 0.4         | 28.0      | 28.2      | -0.2        | 23.0      | 22.7      | 0.3         | 8.1     |
| 8. 27.(일)      | 25.0      | 25.1      | -0.1        | 28.0      | 28.2      | -0.2        | 22.0      | 22.7      | -0.7        | 8.7     |

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

## 2 농작물 병해충 발생정보(2017. 8. 16. ~ 8. 31.)

농촌진흥청은 벼의 벼멸구, 먹노린재, 세균벼알마름병, 채소류의 바이러스병, 담배나방, 파밤나방, 과수 응애류·노린재류·돌발해충, 사과 탄저병, 과수 화상병 등에 대한 주의보를 발표하오니 농작물 관리를 철저히 하여 병해충에 의한 피해를 받지 않도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

### □ 위기단계별 주요 병해충 발생상황

| 구 분         |        | 식량작물                                       | 원예작물  |
|-------------|--------|--|---|
| 주<br>의<br>보 | 병      | · 세균벼알마름병                                  | · 고추·배추 바이러스병<br>· 사과 탄저병, 과수 화상병                                 |
|             | 해<br>충 | · 벼멸구<br>· 먹노린재                            | · 담배나방, 파밤나방 등<br>· 과수 응애류·노린재류<br>· 과수 돌발해충                      |
| 예<br>보      | 병      | · 이삭도열병, 흰잎마름병,<br>잎집무늬마름병, 키다리병,<br>깨씨무늬병 | · 고추 탄저병<br>· 고랭지 무·배추 무름병<br>· 사과 갈색무늬병·겉무늬썩음병<br>· 포도 갈색무늬병·노균병 |
|             | 해<br>충 | · 흰등멸구, 흑명나방<br>· 콩 노린재류                   | · 과수 심식나방류, 총채벌레 등  |

※ 본 병해충 발생정보는 <http://nongsaro.go.kr>에서도 보실 수 있습니다.

\* 출처 : 농촌진흥청

### 3 농산물 주간동향(관측정보)

#### 과일류 가격 및 생산량 전망

□ 8월 과일 출하량 전년대비 감소하나, 추석 성수기 공급 물량 원활할 듯

□ 가격전망 : 전반적인 과일 도매가격 전년대비 상승

- 사과(쓰가루) 가격은 전년보다 높은 10kg당 2만 6천~2만 9천원
- 배(원황) 가격은 전년보다 높은 15kg당 3만 3천~3만 5천원
- 포도(캠벨얼리) 가격은 전년보다 높은 5kg당 1만 6천~1만 8천원
- 포도(거봉) 가격은 전년보다 높은 2kg당 9천~1만 1천원 내외
- 복숭아(레드골드) 가격은 전년보다 높은 10kg당 3만~3만 3천원
- 복숭아(천중도) 가격은 전년보다 낮은 4.5kg당 1만 6천~1만 9천원

□ 생산량전망 : 2017년 주요 과일 생산량 전년대비 1% 감소

- 사과 생산량은 단수 감소로 전년대비 3% 감소 전망
- 배 생산량은 단수 증가하나, 재배면적 감소로 전년대비 1% 감소 전망
- 포도 생산량은 재배면적 및 단수 감소로 전년대비 13% 감소 전망
- 복숭아 생산량은 재배면적 및 단수 증가로 전년대비 7% 증가 전망
- 단감 생산량은 재배면적 감소하나, 단수 증가로 전년대비 -0.3~6.8% 전망



## 과채류 가격전망 및 정식의향

### □ 가격전망 : 과채류 출하량 감소로 가격 전년대비 상승 전망

- 일반토마토 가격은 전년대비 높은 10kg당 18,000~20,000원 전망
- 대추형 방울토마토 가격은 출하량 많으나, 과채류(수박·참외) 가격 상승으로 전년대비 비슷한 3kg당 11,000원 내외 전망
- 백다다기오이 가격은 전년대비 높은 100개당 76,000~81,000원 전망
- 청양계꽃고추 가격은 전년대비 높은 10kg당 42,000~46,000원 전망
- 일반꽃고추 가격은 전년대비 높은 10kg당 63,000원 내외 전망
- 애호박 가격은 전년대비 높은 20개당 20,000~25,000원 전망
- 수박 가격은 전년대비 높은 kg당 2,100~2,300원 전망
- 참외 가격은 전년대비 높은 10kg당 24,000~26,000원 전망

### □ 정식의향

- 8~9월 토마토·오이·수박·딸기 정식면적은 전년대비 증가 전망
- 8월 애호박·일반꽃고추 정식면적은 전년대비 감소, 9월은 증가 전망
- 8월 청양계꽃고추 정식면적은 전년대비 증가, 9월은 감소 전망
- 과채류 8~9월 정식의향면적 전년대비 증감률

(단위 : %)

| 구 분 | 일반 토마토 | 대추형 방울토마토 | 백다다기 오이 | 취청오이 | 애호박  | 청양계꽃고추 | 일반 꽃고추 | 수박  | 딸기  |
|-----|--------|-----------|---------|------|------|--------|--------|-----|-----|
| 8월  | 3.4    | 3.2       | 11.5    | 5.6  | -7.8 | 9.9    | -4.3   | 2.7 | 0.6 |
| 9월  | 4.1    | 1.5       | 0.7     | 4.3  | 4.6  | -4.9   | 24.3   | 1.7 | 2.3 |

\* 출처 : 한국농촌경제연구원

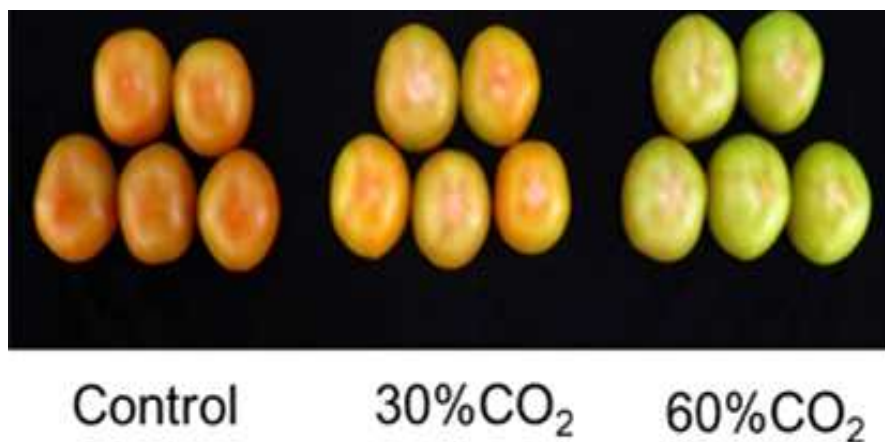
## 4 농림축산식품 수출입 동향

### ◆ 수출용 토마토 이산화탄소 처리로 부패율 줄인다

- 일본 모의 수출한 결과, 단단함 유지되고 부패율·저온장해 낮춰 -
- 수출용 토마토의 부패율을 줄이고 신선도를 유지할 수 있는 기술이 나와 앞으로 토마토 수출 활성화에 크게 기여할 전망이다.
- 농촌진흥청(청장 라승용)은 토마토 수확 후 이산화탄소를 처리한 후 저장하면 유통 중 저온장해를 줄여 선도를 유지할 수 있다고 제시했다.
- 토마토 색이 빨갱게 변하기 시작할 때(변색기) 수확해 아크릴 밀폐 용기(챔버)에 상자 째 쌓는다. 상온에서 이산화탄소 농도를 30%가 되도록 처리하고 3시간 정도 둔 후 저장 및 유통한다.
- 이렇게 이산화탄소를 처리하면 무처리구보다 후숙을 늦추면서 신선도가 유지됐다. 껍질 색을 기준으로 상온저장 시는 2일, 저온 저장 시는 7일 정도 숙기를 늦췄다.
- 여름철 고온기 토마토 수출 시 수송 중 결로현상에 따른 부패와 적절치 못한 온도 관리로 부패가 늘어 수출업체에선 어려움을 겪는다.
- 이 기술을 토마토 수출업체에서 팔레트 단위로 일본 모의 수출에 적용한 결과, 이산화탄소를 처리하면 상품성 유지에 효과가 있는 것으로 나타났다.

- 일본으로 모의 수출할 때 색이 빨갱게 변하는 토마토를 수확해 이산화탄소를 처리하고 저온수송(10℃)과 선박운송(4℃), 저온유통(10℃)을 했다.
- 모의 수출 4일 후 과육의 단단함이 무처리구가 4.9N인데 비해 이산화탄소 처리구는 6.2N으로 과육이 더 단단하게 유지됐다.
- 수침현상을 기준으로 한 저온장해 발생률도 무처리구 13.9%, 이산화탄소 처리구 4.13%로 나타나 저온장해도 줄어들었다.
- 모의 수출 후 12℃ 저장 2주째, 부패율은 무처리구는 26.2% 인데 비해 이산화탄소 처리구는 8.2%로 현저히 감소됐다.
- 이러한 이산화탄소 처리기술은 방법이 간단하고 많은 물량을 한꺼번에 처리할 수 있다는 장점이 있다. 이 기술을 효과적으로 사용하려면 토마토 수확 시기는 색이 빨갱게 익어가는 변색기가 좋으며 처리 후 저온 저장이 반드시 이뤄져야 한다.
- 농촌진흥청 저장유통과 박미희 농업연구사는 “토마토를 수확해 이산화탄소를 처리하면 부패와 저온장해는 낮추고 상품성은 높여 수출 안정성에도 도움이 되면서 수출국 다변화에도 기여할 것으로 기대된다”라고 전했다.

\* 출처 : 농촌진흥청



## 5 주요 농축산물 가격정보

### □ 품목별 도소매 정보

(2017. 08. 21. 기준/단위 : 원)

| 부류   | 품 목       | 전국 평균 도매가격(상품기준) |            |              |         |         |         | 등 락 률(%) |        |
|------|-----------|------------------|------------|--------------|---------|---------|---------|----------|--------|
|      |           | 판매 단위            | 당일 (08/21) | 1주일전 (08/14) | 1개월전    | 1년전     | 일평년     | 전년 대비    | 평년 대비  |
| 식량작물 | 쌀(일반계)    | 20kg             | 32,600     | 32,600       | 32,020  | 36,000  | 41,440  | ↓ 9.4    | ↓ 21.3 |
|      | 콩(백태)     | 35kg             | 171,800    | 171,800      | 171,600 | 152,000 | 163,133 | ↑ 13.0   | ↑ 5.3  |
|      | 고구마(밤)    | 10kg             | 34,400     | 34,000       | 32,920  | 29,350  | 28,637  | ↑ 17.2   | ↑ 20.1 |
|      | 감자(수미)    | 20kg             | 43,000     | 39,200       | 32,440  | 22,800  | 23,907  | ↑ 88.6   | ↑ 79.9 |
| 채소류  | 배추(고랭지)   | 1kg              | 1,670      | 1,620        | -       | 1,670   | 1,082   | -        | ↑ 54.3 |
|      | 양배추       | 10kg             | 11,600     | 12,200       | 4,440   | 6,150   | 7,010   | ↑ 88.6   | ↑ 65.5 |
|      | 오이(다다기계통) | 10kg             | 39,333     | 41,667       | 37,267  | 39,583  | 31,698  | ↓ 0.6    | ↑ 24.1 |
|      | 애호박       | 20개              | 29,200     | 23,000       | 24,240  | 13,800  | 16,120  | ↑ 111.6  | ↑ 81.1 |
|      | 건고추(화건)   | 60kg             | 680,000    | 690,000      | 668,000 | 585,000 | 729,333 | ↑ 16.2   | ↓ 6.8  |
|      | 풋고추       | 10kg             | 45,200     | 45,000       | 46,240  | 73,600  | 36,440  | ↓ 38.6   | ↑ 24.0 |
|      | 마늘(깐마늘)   | 20kg             | 126,000    | 126,000      | 128,000 | 132,000 | 112,933 | ↓ 4.5    | ↑ 11.6 |
|      | 양파        | 20kg             | 25,800     | 25,600       | 24,760  | 16,350  | 17,970  | ↑ 57.8   | ↑ 43.6 |
|      | 당근        | 20kg             | 28,600     | 28,600       | 29,000  | 46,550  | 36,057  | ↓ 38.6   | ↓ 20.7 |
|      | 대파        | 1kg              | 2,360      | 2,100        | 1,442   | 2,050   | 1,799   | ↑ 15.1   | ↑ 31.2 |
|      | 파프리카      | 5kg              | 27,200     | 17,000       | 14,320  | 21,000  | 22,387  | ↑ 29.5   | ↓ 21.5 |
|      | 토마토       | 10kg             | 30,800     | 32,000       | 15,320  | 17,500  | 18,393  | ↑ 76.0   | ↑ 67.5 |
|      | 방울토마토     | 5kg              | 22,800     | 21,000       | 13,600  | 16,300  | 14,300  | ↑ 39.9   | ↑ 59.4 |
|      | 사과(후지)    | 10kg             | 39,800     | 41,000       | 42,000  | 40,200  | 50,711  | ↓ 1.0    | ↓ 21.5 |
| 과일류  | 배(신고)     | 15kg             | 55,000     | 55,600       | 58,360  | 54,800  | 53,213  | ↑ 0.4    | ↑ 3.4  |
|      | 복숭아(백도)   | 4.5kg            | 17,600     | 20,200       | 25,600  | 14,250  | 17,703  | ↑ 23.5   | ↓ 0.6  |
|      | 포도(캠벨얼리)  | 5kg              | 23,800     | 23,800       | 25,120  | 17,800  | 18,333  | ↑ 33.7   | ↑ 29.8 |

| 부류             | 품 목       | 전국 평균 도매가격(상품기준) |            |              |         |         |         | 등 락 률(%) |        |
|----------------|-----------|------------------|------------|--------------|---------|---------|---------|----------|--------|
|                |           | 판매 단위            | 당일 (08/21) | 1주일전 (08/14) | 1개월전    | 1년전     | 일평년     | 전년 대비    | 평년 대비  |
| 특용 작물          | 참깨(백색)    | 30kg             | 516,600    | 516,600      | 521,000 | 550,000 | 553,667 | ↓ 6.1    | ↓ 6.7  |
|                | 느타리버섯     | 2kg              | 14,200     | 12,800       | 11,960  | 14,800  | 14,280  | ↓ 4.1    | ↓ 0.6  |
|                | 새송이버섯     | 2kg              | 8,400      | 7,400        | 7,240   | 7,400   | 7,533   | ↑ 13.5   | ↑ 11.5 |
| 축 산 물<br>(소매가) | 쇠고기(한우등심) | 100g             | 7,993      | 7,974        | 7,935   | 7,972   | 6,998   | ↑ 0.3    | ↑ 14.2 |
|                | 돼지고기(삼겹살) | 100g             | 2,315      | 2,367        | 2,400   | 2,005   | 2,018   | ↑ 15.5   | ↑ 14.7 |
|                | 닭고기       | 1kg              | 5,239      | 4,903        | 5,162   | 5,185   | 5,576   | ↑ 1.0    | ↓ 6.0  |
|                | 계란(특란)    | 30개              | 7,445      | 7,595        | 7,794   | 5,389   | 5,581   | ↑ 38.2   | ↑ 33.4 |
|                | 우유        | 1리터              | 2,527      | 2,527        | 2,529   | 2,549   | 2,475   | ↓ 0.9    | ↑ 2.1  |

※ 가격변동폭이 30% 이내 ↑↓, 31~70% ↓↑, 70% 이상 ↑↓ 으로 표시함

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. 08. 21. 기준)

| 구 분             |    | 금주가격     | 전주가격     | 1년전      | 등 락 률(%) |        |
|-----------------|----|----------|----------|----------|----------|--------|
|                 |    |          |          |          | 전주 대비    | 전년 대비  |
| 한 우<br>(600Kg)  | 암  | 5,477 천원 | 5,304 천원 | 5,862 천원 | ↑ 3.3    | ↓ 6.6  |
|                 | 거세 | 6,403 "  | 6,671 "  | 7,028 "  | ↓ 4.0    | ↓ 8.9  |
| 한우송아지<br>(6~7월) | 암  | 3,044 "  | 3,073 "  | 3,025 "  | ↓ 0.9    | ↑ 0.6  |
|                 | 수  | 3,873 "  | 3,803 "  | 3,911 "  | ↑ 1.8    | ↓ 1.0  |
| 육우(600Kg)       |    | 2,652 "  | 2,788 "  | 3,209 "  | ↓ 4.9    | ↓ 17.4 |
| 젖소수송아지(7일령)     |    | 123 "    | 123 "    | 372 "    | - 0.0    | ↓ 66.9 |
| 돼지(110kg)       |    | 475 "    | 472 "    | 419 "    | ↑ 0.6    | ↑ 13.4 |
| 육계(원/kg)        |    | 1,523 원  | 1,512 원  | 1,814 원  | ↑ 0.7    | ↓ 16.0 |
| 계란(원/특란10개)     |    | 1,727 "  | 1,746 "  | 1,066 "  | ↓ 1.1    | ↑ 62.0 |
| 오리(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

## 6 저비용·고소득 농업기술 정보

### ■ 목이버섯 가을재배 시 무가온 한계기 설정

#### □ 배경 및 필요성

- 목이버섯 확대보급을 위한 무가온 간이 재배사에서 적정 입상시기, 가온시기에 대한 구체적인 기술개발이 필요함
- 목이 입상시기별 온도 및 수량특성 분석을 통한 한계기 설정

#### □ 영농기술·정보 내용

- 목이버섯 가을재배 시 무가온재배 가능 기한은 10월 하순까지이고, (일평균 15℃ 이상) 11월 상순부터는 최소한의 가온이 요구됨
- 9월 29일 입상(10월 27일 수확)했을 때 자실체 생육 및 수량(252g)이 가장 우수하였고, 10월 5일 입상(10월 31일 수확)의 경우 초발이는 정상적으로 이루어졌으나, 생육후기 낮은 온도 때문에 생육이 더디어 수량이 139g으로 낮아짐
- 따라서 목이버섯의 정상적인 생육을 위해서는 11월 상순부터는 평균온도 15℃를 유지할 수 있도록 난방이 필요함

#### □ 기대 및 파급효과

- 목이버섯 가을재배 시 무난방 가능 시기 및 난방시작 시점 제시를 통한 난방에너지 비용절감 및 안정적 재배

\* 문의처 : 전남농업기술원 식량작물연구소 김길자

## ■ 녹차와 홍차를 이용한 천연염색 제조방법

### □ 배경 및 필요성

- 활용하지 않고 있는 두·세물차 찻잎을 이용하여 부가가치 향상
- 차산업 다각화 측면에서 마시는 식음료를 입는 의복까지 활용확대 : 섬유시장 30조원
- 차 이용 염료생산이 미정립 되어 있고 매염제, 염색방법이 표준화가 미흡

### □ 영농기술·정보 내용

- 녹차와 홍차 이용 천연염색 제품 제조공정
  - 수도물 섬유적시기(섬유: 물, 1:3 / 10분) → 탈수 → 염색(차염료 1L + 섬유1kg, 20분) + 매염용액 각각 20ml(명반 5, 구리 3, 철 1%) → 물 세척(염색섬유 + 물 1L, 3회) → 건조(일광 3시간, 열풍 건조기 70℃, 30분) → 제품(스카프, 양말, 손수건)
- 차 염색제품 : 철 매염제의 탈수, 햇빛의 착색 견뢰도 양호
  - 강한 세탁횟수 : 1~3회 → 제품색상(색도 a값) 1.01~1.16
  - 강한 햇빛경과 : 1~3일 → 제품색상(색도 a값) 1.07~1.11



【차 염료추출】



【차 염색】



【차 건조】



【천연염색 원단】



【제 품】

### □ 기대 및 파급효과

- 두·세물차 찻잎이용 염료제품 상품화로 차 소비촉진 및 신소득 창출
  - 부가가치 향상 : 엽차 8,000원 → 염색원료용 25,000원/kg(310% 증)

\* 문의처 : 전남농업기술원 차산업연구소 최 정, 김영옥, 이보배, 오봉윤, 기광연

## ■ 토마토에 발생하는 토마토덤불위축바이러스의 특성

### □ 배경 및 필요성

- '04년 경남 사천 최초 발생, '06년 충주, '07년 부산에서 발생 확인
- 전남은 '16년 순천·보성·장성 최초 발생되었으며, 바이러스에 대한 정보 부족으로 피해가 증가함

### □ 영농기술·정보 내용

- 기주식물은 토마토·고추·가지 등 20과 100여종의 초본 및 목본류 등임
- 병징은 신초 및 줄기가 고사되고, 열매의 착색이 불량하거나 퇴록 모자이크 증상을 유발, 잎이 아래쪽으로 말리고 위축되고 뒤틀리거나 잎이 가늘어지는 기형증상을 보임
- 전염방법은 즙액전염과 종자전염을 하고, 토양전염과 충매전염은 못함
- 방제방법은 건전 종자 사용하고, 토양소독을 철저히 함
- 토양소독제는 다조메입제, 쏘일킹액제 등으로 토양훈증하거나 태양열소독을 실시함



【뒤틀리고 심한 모자이크증상】



【가늘어지는 기형 증상】



【열매 착색 불량】

### 토마토덤불위축바이러스 피해 증상

### □ 기대 및 파급효과

- 토마토덤불위축바이러스에 대한 교육자료 제공으로 현장대응력 강화
- 바이러스 발생예방 및 피해 조기 차단으로 농가 생산성 향상에 기여

\* 문의처 : 전남농업기술원 친환경농업연구소 고숙주, 김효정, 이진희, 마경철, 최덕수

## ■ 양파 기계 정식에 적합한 식부 깊이

### □ 배경 및 필요성

- 전남 재배면적 9,171ha(전국 18,015ha의 50.5%), 소득 194,182백만원(2백만원/10a), 생산량 569,472톤(전국 1,298,749톤의 43.8%), 생산액 2,068억원의 중요 작물
- 양파 생산비는 인건비가 차지하는 비중이 높아 기계화가 필요하나 재배법 미확립으로 기계정식 시 적정 식부깊이를 구명하여 생산성을 향상 시키고자 함

### □ 영농기술·정보 내용

- 본포의 기계정식 식부깊이는 3cm로 정식함
  - 수량 증대 : 1cm 대비 16%(5,604 → 6,473kg/10a)
- 개발기술 현장 활용방법

| 육묘기        | 정식기   | 수확기   | 재식거리(cm)                    | 본포 시비량(kg/10a) |       |     |
|------------|-------|-------|-----------------------------|----------------|-------|-----|
|            |       |       |                             | N-P-K          | 퇴비    | 석회  |
| 9월 상~11월 중 | 11월 중 | 6월 상순 | 37.5×10/4열<br>(27,000주/10a) | 24-7.7-15.4    | 2,000 | 120 |

- 기계정식 시 식부깊이를 3cm로 설정함
- 기타 본포 관리는 일반 양파 재배법에 준하여 재배함

### □ 기대 및 파급효과

- 소득 증가액 : 2,553천원
- 경제성 분석

| 손실적 요소(A)                                   | 이익적 요소(B)   |
|---|---|
| ○ 증가되는 비용 : 331,250<br>- 수확 노력 : 331,250    | ○ 증가되는 이익 : 586,580<br>- 수량증수 869kg<br>· 869 × 675 = 586,580원<br>※ 단가산정 : '16년 8월 가락동 시장 가격 |
| ○ 추정수익액(B-A) : 586,580 - 331,250 = 255,330원 |   |

\* 문의처 : 전남농업기술원 원예연구소 김성준, 김효중, 손동모

## ■ 전남농기원, 기능성 냉동밥 개발 산업화 추진

- 전남농업기술원(원장 김성일)은 기능성 쌀을 이용한 냉동밥을 개발, 도내 쌀가공업체에 기술지원 하여 산업화를 추진하고 있다고 밝혔다.
- 최근 1인 가구 증가에 따라 간편식 시장이 급성장 추세이며 이중 가공밥류가 49%를 차지하고 있다. 또한 지금까지 수술 또는 약물을 이용한 질병치료 방법에서 식품이나 동물·식물 등을 활용한 질병예방 중심의 치유개념이 확대되고 있어 치유형 식품에 대한 관심이 증대되고 있다.
- 전남농업기술원에서는 이러한 소비트렌드에 부응하여 특허제품인 절당미·하이미 쌀을 이용하여 혈당강화와 비만억제 효능을 증대시킬 수 있는 잡곡 7종을 선발하고 섭취 단계별 냉동밥 레시피를 개발 하였다. 개발된 기능성 냉동밥은 식이섬유 함량이 1.5~3.7g/100g으로 높으며 칼슘·칼륨 등 무기질 또한 일반 백미밥에 비해 4배 이상 많다.
- 개발된 기술은 무안군에 소재한 쌀가공업체 (주)하이즈에 지원하여 『절당미랑』 과 『하이미랑』 이라는 이름으로 상품을 출시하였고 무안군 직원과 도내 학교급식 영양사를 대상으로 시식회를 실시 하였으며 학교급식 납품성립 방안 모색 등 다양한 판로확보에 노력하고 있다.

\* 출처 : 전남농업기술원



## ■ 곤충 소재를 활용한 천연 미백화장품 개발

- 갈색거저리 피부미백, 주름개선 효능 뛰어나 -

- 전남농업기술원(원장 김성일) 곤충잠업연구소는 (재)순천천연물의약소재개발센터와 공동으로 국내 최초로 식용곤충인 갈색거저리를 이용 피부미백, 주름개선 기능성이 있는 화장품을 개발하여 이를 8월 14일 서울 코엑스에서 개최한 2017 농업기술박람회를 통해 일반에 공개 하였다고 밝혔다.
- 연구팀은 단백질 대체용으로 유망한 갈색거저리가 항산화효과가 뛰어나고 피부재생효과가 있는 프롤린 성분을 다량 함유하는 점에 착안하여 갈색거저리 천연 추출물을 첨가한 화장품을 개발하였다.
- 화장품은 여성들이 대부분 사용하는 스킨·로션·에센스로 구성되어 있으며 로션은 미백, 에센스는 주름개선에 도움을 주는 것으로 밝혀져 이러한 내용을 현재 특허출원 중이라고 밝혔다.
- 또한 이번에 개발된 화장품의 산업화를 촉진하기 위해 연구기관인 곤충잠업연구소, (재)순천천연물의약소재개발연구센터와 생산업체인 (주)명품간 기술제휴 협력 협약식을 가졌다.

\* 출처 : 전남농업기술원



## ■ 1인 가구 시대에 딱! 작은 사과 『루비에스』

- 18일 사과연구소에서 현장평가회... 급식, 나들이용으로 적합 -
- 농촌진흥청(청장 라승용)은 어린이 한 손 안에 들어갈 정도의 작고 맛있는 사과 『루비에스』 품종을 평가하는 자리를 8월 18일 사과연구소(경북 군위군)에서 가졌다.
- 이 자리에는 사과 재배 농가와 종묘업체, 관련 전문가 등이 참석해 『루비에스』 품종을 평가하고 정보를 공유했다.
- 또한 『루비에스』 품종의 나무 자람새를 살펴보고 적절한 대목 이용 및 결실 관리 방법을 토의하고, 달린 과일의 수량성과 과일 특성도 평가했다.
- 작은 사과 『루비에스』는 8월 하순에 익는 품종으로 무게가 90g (보통 사과 크기 270~300g) 정도로 작다. 앞으로 학교급식이나 나들이용으로 각광받을 전망이다.
- 현재 학교에 급식되는 사과는 크기가 커서 칼로 잘라야 하는 불편함이 있다. 또 자른 사과의 색이 변하면 상한 것처럼 보여 학생들이 먹지 않는다는 애로사항도 있다.
- 현재 국내에 유통되는 작은 사과는 일본 품종인 『알프스오토메』가 유일하다. 『알프스오토메』 품종은 재배과정에서 낙과가 많고 수확한 과일이 금방 푸석거리며 텁은맛이 다소 있다. 『루비에스』는 이 품종의 단점을 보완해 개발됐다.
- 『루비에스』는 『알프스오토메』보다 당도는 높고 산도가 낮아 (당도 13.9°Brix, 산도 0.49%) 맛이 더 좋으면서 과일 크기가 50g 정도 더 커서 먹을 수 있는 부분이 많아졌다.

- 특히 『알프스오토메』는 과일이 익으면 낙과가 많으나 『루비에스』는 낙과가 거의 없고 상온에서 50일 이상 유통이 가능할 정도로 저장성이 좋다. 탄저병에도 강하다.
- 과일을 나무에 오래 달아 둘 필요가 있는 관광농원에서도 선호할 것으로 기대된다.
- 『루비에스』는 현재 63개 묘목업체에서 증식되고 있으며 올 봄부터 묘목이 판매됐다. 소비자들은 앞으로 2~3년 후에 만날 수 있다.
- 경북 봉화와 영천은 기존 『알프스오토메』 재배 주산지로 이 품종을 대체해 이 지역에 『루비에스』 집단 재배단지를 조성하고 있어 앞으로 주산지로 부상할 것으로 예상된다.
- 아울러, 시군 단위 지자체에서 생산된 『루비에스』 과일을 지역의 학교급식지원센터로 납품할 수 있게 연계한다면 탄소발자국을 줄이는 데도 일조할 것이다.
- 앞으로 생산량이 늘어나면 학교 급식뿐만 아니라 기내식, 나들이 등의 새로운 수요 창출에도 기여할 전망이다.

\* 출처 : 농촌진흥청



## ■ 맛 좋고 영양 가득한 풋땅콩 드세요

- 항암·항산화 성분 풍부한 껍질과 함께 삶으면 더욱 효과적 -
- 농촌진흥청(청장 라승용)은 맛과 영양이 우수해 소비자의 선호도가 높은 풋땅콩의 건강기능성과 먹는 방법을 소개했다.
- 땅콩은 수확 후 잘 말려서 겉껍질(꼬투리)을 깬 다음 종실을 이용하는 종실용(볶음땅콩)과 일찍 수확(과중 후 115일 정도)해 삶아 먹는 풋땅콩으로 나눌 수 있다.
- 땅콩은 불포화지방이 많고 트랜스 지방이 없으며, 비타민E·엽산·무기물(K·Mg·Zn) 등 미량영양소와 식이섬유가 많이 들어있다.
- 특히, 속껍질에는 항암성분인 레스베라트롤이 속 알맹이보다 3~4배 더 많고, 겉껍질에는 기침과 눈 건강에 좋은 루테올린이 많이 함유돼 있어, 겉껍질과 함께 삶거나 찌서 먹는 것이 좋다.
- 풋땅콩은 겉껍질을 벗기지 않고 함께 삶거나 찌 먹으면 더욱 많은 영양성분을 섭취할 수 있다.
- 땅콩을 삶으면 겉껍질에 있는 항산화물질이 종자에 흡수되어 날것이나 말린 것, 기름에 튀긴 것보다 암, 당뇨, 심장병 등에 효과가 있는 파이토케미컬 성분이 현저히 높아진다는 보고가 있다.
- 삶거나 찌면 고온에서 볶는 볶음땅콩과 달리 필수아미노산 감소가 없어 영양적으로 우수하며, 알러지를 유발하는 단백질 변성도 거의 없어 안전한 식품이라 할 수 있다.
- 풋땅콩 삶는 법은 간단하다. 땅콩을 깨끗이 씻어 냄비에 넣고, 땅콩이 잠길 만큼 물을 부어준다. 소금을 약간 넣고, 약 20~25분 정도 푹 삶은 뒤 건져서 물기를 빼고 겉껍질을 벗겨 먹는다.

\* 출처 : 농촌진흥청

## ■ 옥수수수염으로 혈관 질환 예방해요

- 옥수수수염 추출물, 체내 콜레스테롤 대사 개선 효과 확인 -
- 농촌진흥청(청장 라승용)은 단국대학교(김우경 교수)와 공동연구에서 옥수수수염 추출물 성분이 체내 콜레스테롤 대사를 개선하는 효과가 있음을 밝히고, 이와 관련해 특허를 출원했다.
- 옥수수수염 추출물에 많이 들어있는 메이신 계통 물질이 혈중 콜레스테롤을 감소시키며, 간에서 콜레스테롤을 합성하는 효소의 유전자 발현을 억제해 혈관질환 개선 및 예방에 효과가 있다는 사실이 확인됐다.
- 옥수수수염 추출물이 체내 콜레스테롤 대사에 미치는 효능을 동물실험으로 검정한 결과, 간 조직에서 지방 축적을 억제하고 체내 콜레스테롤을 감소시키는 효과가 있었다.
- 동물실험은 쥐에게 정상식이를 한 그룹과 고지방식이를 한 그룹, 고지방식이와 동시에 옥수수수염 추출물을 같이 투여한 그룹으로 나눠 7주 동안 진행했다.
- 실험결과, 옥수수수염 추출물을 투여한 실험군의 간 조직 내 지방 축적 억제가 뚜렷하게 나타났다.
- 또한 옥수수수염 추출물을 섭취한 경우 대조군에 비해 간 내 콜레스테롤 함량이 약 18%, 중성지방 함량이 약 38%, 혈청 내 콜레스테롤 함량이 약 8% 감소했다.

- 한편, 고지방식이를 섭취한 실험동물의 간 조직에서 콜레스테롤 대사와 관련된 유전자의 전달알엔에이(mRNA)발현 정도를 알아본 결과, 옥수수수염 추출물이 간 조직에서 HMG-CoA발현을 억제하는 효과가 있었다.
- 이는 혈액과 간 내 콜레스테롤 농도를 감소시켜, 고콜레스테롤 혈증의 예방 또는 치료에 유용하게 사용할 수 있을 것이다.
- 시중에서 구할 수 있는 옥수수수염으로 차를 끓여 먹으면, 이뇨작용과 혈압강하 및 부종 개선에 효과를 볼 수 있다. 뿐만 아니라 체내 콜레스테롤 대사를 개선하는 데도 도움이 될 것이다. 신장 기능이 약한 사람은 부작용이 있을 수 있으므로 복용에 주의해야 한다.
- 현재 옥수수수염은 각종 음료, 화장품 첨가 및 식의약 소재 등 다양한 분야에서 활용되고 있다.
- 농촌진흥청 작물기초기반과 박기도 과장은 “앞으로도 옥수수수염 추출물을 활용한 다양한 가공식품 및 기능성 소재 개발에 힘써 부가가치를 높이고 실용화 할 수 있도록 더욱 노력하겠다”라고 밝혔다.

\* 출처 : 농촌진흥청



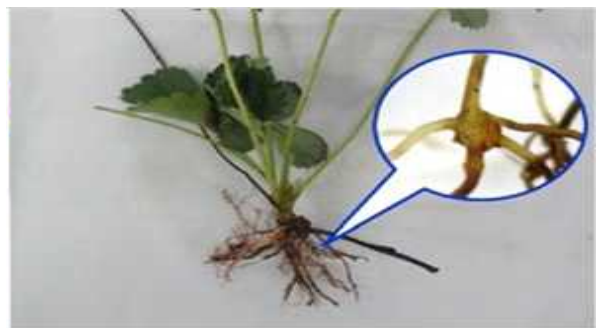
## ■ 건전 딸기모종 생산은 육묘장 선충관리부터

- 뿌리썩이선충과 뿌리혹선충이 문제... 토양 선충 검사 등 예방 당부 -

- 농촌진흥청 조사(2016년 6~8월) 결과에 따르면 딸기는 시설재배지 뿐만 아니라 육묘장에서도 뿌리썩이선충(11%), 뿌리혹선충(4%)과 같은 문제 선충이 감염되는 것으로 나타났다.
- 또한, 딸기 육묘장의 흙이나 자묘를 통해서도 뿌리썩이선충, 뿌리혹선충이 이웃지역의 딸기밭으로 옮겨갈 수 있어 더욱 세심한 관리가 필요하다.
- 딸기밭에서 뿌리썩이선충 또는 뿌리혹선충의 피해를 예방하기 위해서는 선충이 감염되지 않은 건전한 토양에서 딸기 자묘를 생산하는 것이 중요하다.
- 멸균 처리된 상토를 담아 포트에서 키우면 식물기생선충이 감염되지 않은 건전한 딸기 자묘를 생산할 수 있다.
- 이미 식물기생선충이 감염된 경우, 육묘장에서는 9~10월에 1개월 이상 여유기간을 두고 훈증성 살선충제 처리와 비닐피복으로 선충을 없앤 다음 딸기 모주를 아주심기 한다.
- 딸기 육묘장의 식물기생선충 감염여부는 가까운 시군 농업기술센터, 도 농업기술원에서 검사 받을 수 있다. \* 출처 : 농촌진흥청



【뿌리썩이선충 피해 뿌리】



【뿌리혹선충 피해 뿌리】

## ■ 우리나라 토종 재래염소 발달 특성 분석 완료

- 성숙체중, 숫염소 장수계통 · 암염소 당진계통 우수 -
- 농촌진흥청(청장 라승용)은 우리나라에 200여 마리밖에 존재하지 않는 토종 재래염소의 성장곡선을 분석해 발표했다.
- 우리나라 토종 재래염소는 외래 품종에 비해 체구는 작은 반면 오랜 기간 동안 국내 기후와 지형에 적응된 고유 품종이다.
- 이들은 과거 수집된 장소와 혈통에 따라 『당진·장수·통영』 3계통으로 분류하고 있다.
- 농촌진흥청은 1997년과 1998년 △당진계통은 충남 태안 안면도 △통영계통은 경남 통영 옥지도 △장수계통은 전북 장수군 번암면 등지에서 수집했다. 이후 20여 년간 다른 종과 교잡하지 않고 (폐쇄 축군) 순수한 혈통으로 보존, 관리해 왔다.
- 연구진은 이 재래염소 317마리(2011~2016년)의 3,168개 체중측정 자료를 이용해 성장곡선을 분석했다.
- 그 결과, 재래 숫염소는 성숙체중이  $50.0 \pm 0.41\text{kg}$ 로 암염소( $35.8 \pm 0.24\text{kg}$ )보다 40% 정도 컸으며, 좀 더 일찍 성숙하는 조숙성임을 확인했다.
- 또한, 태어난 지 235~236일쯤 가장 크게 성장했는데, 이때 체중은 숫염소 18.4kg, 암염소 13.2kg였다.
- 계통별 성장특성은 장수 숫염소의 성숙체중이  $53.6 \pm 1.1\text{kg}$ 으로 당진과 통영계통보다 컸으며, 암염소는 당진계통이  $38.9 \pm 0.5\text{kg}$ 으로 다른 계통에 비해 크게 나타났다.
- 아울러, 숫염소는 당진계통이 다른 계통에 비해 성장이 빠르고, 암염소는 통영·장수·당진 순으로 일찍 성장했다.

- 통영계통의 경우 암수 모두에서 낮은 성숙체중을 보여, 육량을 위한 개량 기초집단 구축하기 위해서는 장수와 당진계통이 유리하고, 특히 성장이 빠른 당진 계통이 더 유망할 것으로 분석됐다.
- 우리나라는 1만여 농가에서 25만 마리의 염소를 기르고 있다. 그러나 대부분 과거 들여온 외래 품종과 교잡돼 있는 실정이고, 순수한 재래염소는 국내에서 유일하게 농촌진흥청 국립축산과학원 가축유전자원센터에 보존하고 있다.
- 이번 연구는 우리나라 토종 재래염소의 계통에 따른 발달 특성을 처음 분석한 자료라는 점에서 의미가 있다.
- 연구결과는 재래염소의 보존과 생산성 향상 연구의 기초자료로 활용할 계획이다.
- 한편, 책임운영기관인 국립축산과학원은 재래염소에 성장특성 뿐만 아니라 번식능력, 도체특성에 대한 자료를 축적하고 있다.
- 또한, 친자감별시스템을 도입·운영 중이며, 세대별 근교계수분석과 계획교배로 재래염소의 혈통정립 사업을 중점 추진하고 있다.

\* 출처 : 농촌진흥청



【성숙체중이 우수한 당진계통 숫염소】



【성숙체중이 우수한 장수계통 암염소】

## 7 정책 동향

### ◆ 국산 계란 안전성 확보 위한 후속 조치 적극 추진

- 정부는 8월 14일 계란 살충제 검출 사태와 관련하여 국내에서 생산·유통되고 있는 계란과 닭고기의 안전성 확보를 위하여 다음과 같이 후속 조치를 추진하고 있다.
  - 정부는 8월 18일 산란계 농장 전수검사를 완료하였으나 전수검사 중 일부 검사항목이 누락되었던 420개 농장에 대해 보완검사를 실시하고 있다.
  - 8월 20일(일) 오전 9시 현재 검사를 완료한 194개 농장(46%)에서 부적합은 없었으며, 8월 21일(월) 오전 중 검사가 완료될 예정이다.
  - 정부는 49개 부적합 농장에서 출하된 계란을 유통시킨 1·2·3차 판매업체 1,031개소를 8월 15일부터 추적조사 중이며, 8월 20일(일) 오전 현재까지 이중 1,026개소(99.5%)에서 보관 중인 계란을 모두 압류·폐기하였다.
  - 현재까지 조사결과 2개 식품제조업체에 가공식품의 원료로 부적합 농장의 계란이 납품된 것을 확인하였으며, 동 계란을 원료로 가공한 제품 전량을 모두 압류·폐기하였다.
- ※ 유일식품(모닝빵 등 32개 제품 203kg, 부산), 행복담기 주식회사(동의훈제란 21,060개, 충북)
- 아직 조사가 완료되지 않은 2차 판매업소 5개소와 이와 관련된 3차 판매업소에 대한 추적조사가 진행 중에 있으며, 8월 20일 중으로 부적합 농장에서 출하된 계란을 유통시킨 판매업소 전체에 대한 조사와 회수폐기 등 조치를 완료할 예정이다.

- 정부는 부적합 농장주에 대해서는 축산물위생관리법 등 관련 법령에 따라 위반사항이 있는 경우 엄중하게 조치할 계획이다.
- 생산부터 유통·판매 단계까지 계란 이력 추적제를 도입하여 잔류 농약 검출 등 문제 발생 시 역추적 등 신속한 대응체계를 구축하고, 계란의 표면(난각) 표시를 소비자가 쉽게 알 수 있도록 하고 생산 년월일까지 표시하도록 할 계획이다.
- 농장에서 출하하는 모든 계란은 계란유통센터(GP)를 통해 수집·판매 되도록 의무화하고, 계란유통센터를 계란 안전성 검사의 거점으로 활용하는 방안을 추진한다.
- 정부에서 발표한 부적합 산란계 농장에 잘못 포함되어 피해를 본 적합 농장(9개소)에 대해서는 피해가 구체적으로 특징이 되면 구제하는 방안을 모색하겠다.
- 정부는 후속조치 추진과 함께 전수검사에서 나타난 문제점을 철저히 파악하여 제도 개선을 추진하는 한편, 친환경 인증, 농약 관리 등 축산물안전관리 시스템과 축산업의 구조적인 문제에 대한 근본적인 대책을 마련하기로 하였다.

\* 출처 : 농림축산식품부



## ◆ 전남도, 살충제 검출 계란 전량 회수

- 22일까지 폐기 완료... 계란 잔류농약 검사 강화키로 -

- 전라남도는 계란에서 살충제가 검출된 7개 부적합 농가의 농장 보관분과, 수집업체, 마트 등 유통분 141만여 개를 전량 회수, 107만개를 폐기물처리업체를 통해 폐기했으며, 잔여물량 34만개 (함평)를 22일까지 폐기키로 했다고 밝혔다.
- 또한 마트 등에서 소비자에게 판매된 계란은 회수 시 수집업체에서 폐기토록 했다.
- 전라남도는 또 소비자가 냉장고에 보관하는 계란의 경우 식약처 누리집에 게재된 부적합 농장의 난각코드를 확인해 자체 폐기하거나 구입처에 반품하도록 홍보하고, 전라남도 재난문자로 부적합 농가 내역을 알려줘 소비자가 대처하도록 조치했다.
- 산란계 농장 전수검사 과정에서 일부 검사 항목이 누락된 4종의 경우 20일 전라남도동물위생시험소에서 추가 보완검사를 실시한 결과 19농가 모두 적합 판정을 받았다. 검사 항목 4종은 스피로 메시펜, 설펡사플로르, 페노브카브, 플루페녹수론이다.
- 전라남도는 농림축산식품부에서 발표한 부적합 농가 나선준영의 난각코드 번호의 오류에 대해 『13나선준영』에서 『13나성준영』으로 정정 요청해 식약처 등 부적합 농가로 공표되도록 한 바 있다.
- 또한 부적합 7개 농가에 대해서는 21부터 매일 잔류농약검사를 실시하고, 제수용품 준비로 계란 소비가 급증하는 추석명절 전인 9월 까지 전체 가금사육농가 정밀검사를 추가로 실시하는 등 계란 잔류농약 검사를 강화할 계획이다.

\* 출처 : 전라남도

## ◆ 전남도, 가뭄지역 중장기 대책 수립키로

- 실태조사 통해 10곳 재해지역 지정 권고... 38곳 관정 개발 등 추진 -

- 전라남도는 기후변화로 매년 반복적으로 가뭄피해가 발생함에 따라 근본 대책을 마련하기 위해 신안 등 4개 군 10개 지구에 대해 해당 군에 상습 가뭄재해지역으로 지정할 것을 권고했다고 8월 17일 밝혔다.
- 전라남도가 상습 가뭄지역 실태를 조사한 결과 무안·영광·진도·신안 등 10개 군이 상시 가뭄지역으로 파악됐다. 세부 유형별로 농업용수 가뭄지역은 10개 군 46개 지구, 생활용수 가뭄지역은 영광·신안 2개소다. 이 가운데 신안군이 19개소로 가장 많았다.
- 전라남도는 농업용수 가뭄지역 가운데 면적이 50ha 이상이거나 소요사업비 10억원 이상인 4개 군 8개 지구를 상습 가뭄재해지역으로 지정해 관리토록 하고, 수혜면적 및 소요사업비가 비교적 적은 나머지 9개 군 38개 지구는 시군에서 단기 대책을 수립해 추진토록 할 계획이다.
- 가뭄지역 가운데 단기대책이 필요한 38개 지구에는 103억원이, 상습 가뭄재해지역 지정 등 장기대책이 필요한 10개 지구에는 412억원이 각각 소요될 것으로 분석됐다.
- 전라남도는 관정 개발 및 소규모 양수장 개발 등 단기 대책이 필요한 38개 지구에 대해서는 한발 대비 용수 개발사업, 저수지 준설사업 등을 통해 5년 내 사업을 완료할 계획이다.
- 상습 가뭄재해지역으로 지정 권고된 10개 지구에 대해서는 중점 관리 및 항구적 가뭄 해소를 위한 중장기 계획을 수립해 국비 및 지방비를 확보, 연차적으로 사업을 추진해 상습 가뭄을 해소함으로써 도민들에게 안전한 물을 공급한다는 방침이다.

\* 출처 : 전라남도

## ◆ '17년 논 타작물 전환 목표(2만ha) 초과한 21,366ha 달성

- 농림축산식품부(장관 김영록, 이하 농식품부)는 자체 행정조사 결과 쌀 수급균형을 위한 '17년 논 타작물 전환 목표(20천ha)를 초과 달성(21,366ha, 108%) 하였다고 밝혔다.
- 이는 『중장기 쌀 수급안정 대책』에 따라 올해 벼 재배면적 감축 목표 35천ha 중 자연감소가 예상되는 15천ha를 제외한 목표 면적(20천ha)에 대한 자체 행정조사 결과이다.
- 농식품부는 올해 원활한 논 타작물 전환 지원을 위해 『쌀 적정생산 추진단 발대식('17. 2. 13.)』을 시작으로, 지자체, 농진청(신기술보급 사업), 농어촌공사(농지매입비축사업) 등 유관기관단체와 협업을 통해 논 타작물 전환 목표를 달성하였다.
- 금년도 논 타작물 전환면적은 총 21,366ha(108%)로써 기관별 추진 실적은 지자체 18,023(106), 농진청 1,993(133), 농어촌공사 1,350ha(108%) 등이다.
- 성과를 높이기 위하여 매입비축농지에는 논 타작물 재배 또는 휴경 시 임대료 감면 및 임대기간 연장을 시행하였고, 지자체는 자체 예산확보 등을 통하여 논 타작물 재배 지원사업을 추진하였다.
- 한편, 금년 논 타작물 재배로 인하여 재배면적이 늘어난 콩(5,261ha) 등은 수급에 영향이 없도록 모니터링을 강화해 나갈 예정이다.
- 농식품부는 쌀 수급안정을 위해 '16. ~ '17. 지자체 중심의 벼 재배 면적 감축을 실시하였으나, 향후 2년간 생산조정제 추진을 통해 '19년까지 100천ha를 추가로 감축('18: 50 → '19: 50천ha)해 나갈 방침이다.

\* 출처 : 농림축산식품부

## 8 전남 시군 농정 동향

### ■ 순천시, 하반기 미생물 발효기술교육 수강생 모집

- 8월 16~25일 모집, 9월 5일 개강 -

- 순천시는 2017년 하반기 미생물 발효기술교육 수강생을 오는 16일부터 25일까지 모집한다.
- 이번 교육은 농산물 발효기술에 관심이 많은 시민들을 대상으로 체계적인 발효기술의 습득을 위해 기초과정, 심화과정 2개 과정으로 운영된다.
- 9월 5일 개강해 10월말까지 순천시미생물센터(승주읍)에서 과정별 주 1회 총 7회에 걸쳐 진행된다.
- 교육내용은 미생물의 기초적인 이론과 지역에서 생산되고 있는 농산물을 이용하여 식초·와인 등을 직접 제조하는 실습을 병행하여 진행될 예정이다.
- 교육신청은 읍·면·동사무소, 미래농업과에 직접 방문 신청하거나 농업기술센터 홈페이지(<http://agro.suncheon.go.kr>)에 게시된 양식을 내려 받아 작성 후 팩스(061-749-4682)로 신청하면 된다.
- 미생물 발효기술교육은 올해 두 번째로, 상반기에는 2월 14일부터 5월 23일까지 교육을 진행해 시민들로부터 큰 호응을 받은 바 있다.
- 시 관계자는 “이번 미생물 발효기술교육을 지역에서 생산되는 농산물을 상품화하고 부가가치 향상에 도움이 되는 과정으로 운영하겠다”고 말했다.

\* 출처 : 순천시

## ■ 광양시, 애호박 생산비 절감을 위한 맞춤형 교육으로 큰 호응

- 현장 사례 중심교육, 고품질 농산물 생산기반과 농업 실질소득 향상 기대 -

- 광양시는 애호박 생산비 절감과 고품질 애호박 생산력을 높이고자 8월 16일 농업인교육관에서 재배농가 106명을 대상으로 품목별 농업인 상설교육을 실시했다고 밝혔다.
- 안전한 먹거리 생산을 위해 진행된 이번 교육은 파인팜컨설팅 황종현 대표를 초빙해 토양관리와 시비, 생리장해, 병해충 방제, 농약안전사용 요령 등 재배과정 전반에 걸쳐 고품질 채소를 생산하는 기술을 중점적으로 다루었다.
- 특히, 시설재배에서 발생할 수 있는 사례중심의 교육과 현장애로 사항 등 질의응답 형식의 교육으로 진행되어 농가들로부터 큰 호응을 얻었다.
- 시는 이번 교육뿐만 아니라 뽕은감과 참다래 등으로 확대 추진해 나갈 계획이며, 사전 수요조사 후 품목별 요구사항을 적극 반영해 품목별 농업인을 위한 최적화된 맞춤형 교육을 실현해 나갈 방침이다.
- 한편, 애호박은 광양시에서 농가 주요소득원으로 자리 잡은 효자 작목으로 2016년 기준 전체생산량 6,203톤을 생산하고 137억원의 조수입을 올렸다.

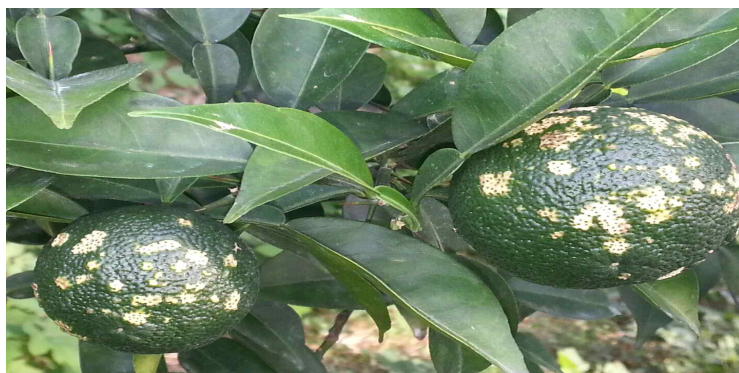
\* 출처 : 광양시



## ■ 고흥군, 농업기술센터 유자 품질향상 위해 해충관리 기술지도

- 고흥군은 주로 여름철 유자에 피해를 주는 해충(흡즙해충류, 응애류, 자벌레 등)이 고온다습한 날씨로 세대주기가 점차 빨라져 개체수가 급격히 증가할 것으로 내다보고 적극적인 해충관리 기술을 지도하고 있다.
- 군에 따르면 노린재류, 흡즙나방류, 매미충류 등 유자에 흡즙으로 인한 반점 피해를 주는 해충은 총 30여 종으로 주로 9~10월 야간에 과원 내의 잡초 또는 근처의 숲에서 날아와 과일껍질에 침을 찔러 과일표면을 함몰시키는 피해를 준다.
- 또, 봄부터 가을까지 연간 10회 정도 발생해 피해를 주고 있는 녹응애는 크기가 매우 작아 눈으로 관찰하기가 어려워 방제시기를 놓치기 쉽고 과일표면의 함몰되어 있는 부분에 산란하기 때문에 방제효과도 떨어져 최근에 그 발생피해가 증가하는 있는 추세이다.
- 흡즙해충은 대부분 야행성이므로 해지기 직전에 살포하여야 하며 녹응애는 잎당 2~3마리 정도가 보일 때 전용약제로 구석구석까지 꼼꼼하게 살포하여야 피해를 예방하는데 효과적이며, 해충밀도는 기상조건과 밀접한 관계가 깊어 가을철 기온이 높고 건조할 경우 더욱 더 각별한 주의가 필요하다.

\* 출처 : 고흥군



## ■ 보성군, 온라인 쇼핑몰 『보성몰』 인기

- 보성군(군수 이용부)에서 운영 중인 온라인 쇼핑몰 『보성몰(mall.boseong.go.kr)』이 신도불이 농산물을 찾는 소비자들로부터 큰 인기를 얻고 있다.
- 군에서는 5월 지역 농·특산물의 안정적인 유통망 확충을 위해 온라인 쇼핑몰 보성몰을 구축했으며, 보성군에 주소를 두고 농·축·수산물 및 가공식품을 판매하는 개인, 단체, 법인 등이 입점할 수 있다.
- 쇼핑몰에서는 10년 연속 전남 10대 브랜드 쌀로 선정된 녹차미인 보성쌀, 녹차 및 차 연관제품, 제철에 맛볼 수 있는 과일·야채, 잼류 및 발효가공식품, 생활자기, 공예품, 천연염색 제품 등 55개 업체 400여 상품의 다양하고 안전한 먹거리를 한자리에 모아 판매하고 있다.
- 또한, 남녀노소 누구나 회원으로 가입하면 5천원의 할인쿠폰을 지급하며, 1만원 이상 구매 시 무료배송을 실시한다.
- 특히, 농산물의 특판행사와 기획판매 등 지속적인 단골 고객확보로 지금까지 2천 2백여만원의 농·특산물을 판매했다.

\* 출처 : 보성군



## ■ 영암군, 전국 최고의 품질 영암무화과! 본격 출하

- 우리나라 무화과의 첫 시배지(1973년)는 전남 영암군이며, 작년 말 기준 804농가에 420ha(시설하우스 22ha, 노지 398ha)가 재배되고 있고, 생산량은 5,408톤으로 약 300억의 연간 소득을 올리고 있다.
- 무화과는 전국 재배면적의 약 60%를 전남 영암군에서 차지하고 있으며 7월 중순부터 11월 중순까지 생산되고, 도후인·봉래시·바나네 등 3개 품종이 주로 재배되고 있다.
- 또한, 2015년 무화과특구로 지정되어 2020년까지 18개 사업, 162억원의 사업비 지원을 통해 재배되는 영암무화과는 피부미용, 변비, 고혈압, 부인병 예방에 효과가 있으며 남녀노소 누구나 부담 없이 먹을 수 있고, 단백질 분해효소인 피신이 다량 함유되어 있어 소화를 촉진시키고 항암효과도 있는 과일로 알려지고 있다.
- 군 관계자는 “전국 대표브랜드인 무화과 홍보와 판매를 위한 무화과 축제를 매년 9월에 개최해 왔으며, 올해는 9월 15일부터 9월 17일까지 군비 1억원의 축제예산을 지원하여 다양하고 이색적인 체험 프로그램으로 대대적인 무화과 홍보활동을 전개해 나갈 계획이다”고 밝혔다.

\* 출처 : 영암군



## ■ 함평군, 축산특화산업 『국토부 투자선도지구』 선정

- 군비 투입 없이 국비 100억원 지원 확정 -

- 8월 16일 군에 따르면, 명암축산특화농공단지 일대가 국토교통부의 『2017 발전촉진형 투자선도지구』에 선정됐다.
- 투자선도지구는 2015년 『지역개발지원법』이 시행되면서 도입된 제도로, 낙후지역을 대상으로 하는 발전촉진형과 도시지역을 대상으로 하는 거점육성형으로 나뉜다.
- 발전촉진형 투자선도지구로 선정되면 도로와 주차장 등 기반시설 조성에 관한 국비를 지원받고, 조세와 부담금 감면, 건폐율·용적률 완화 등 73종의 규제 특례 혜택을 받는다.
- 이번 선정으로 명암축산특화농공단지 조성사업이 더욱 가속화될 것으로 보인다.
- 함평군은 이 사업을 민선 6기 공약사업으로 선정하고 학교면 사거리 일대에 군비 투입 없이 국비 100억원과 민간투자 등 총사업비 1,382억원을 투입해 2022년까지 32만㎡ 규모로 추진하고 있다.
- 이곳은 함평천지한우 등 지역의 청정 농·축산물을 지역 대표상품으로 육성하는 6차산업 단지로 조성된다. 축산 생산단지, 음식특화거리, 체험 테마공원 등을 조성해 함평나비대축제 등 기존 관광자원과 연계한 테마형 관광지로 육성한다.
- 또 6차산업 지원센터를 건립해 입주업체와 지역 농가를 지원하고 교육과 연구 등도 병행할 계획이다. 이 사업이 완료되면 334개 신규 일자리 창출, 210억원의 생산유발효과 등이 기대된다.

\* 출처 : 함평군

## ■ 진도군, 귀농 농업인 대상 농업 법률 교육 실시

- 진도군 농업기술센터가 최근 관내 농업인과 귀농인 100여명을 대상으로 농업인이 알아야 할 법률, 세무 교육을 개최했다.
- 이번 교육은 농업생산의 규모화와 다각화, 조직화로 인해 농촌 사회의 법적 분쟁이 증가함에 따라 농업인이 법률에 대한 전문 지식을 알고 능동적으로 대응하기 위해 마련됐다.
- 교육은 미래농업연구소 소장 소건영 전문강사를 초빙해 농업인이 알아야 영농조합법인의 설립절차와 특성, 가공농산물 제조·유통 시 발생하는 상표, 실용신안, 특허문제, 사업자 등록 시 세무, 세법 지식 등에 대해 사례 위주의 교육을 실시해 농업인들의 호평을 받았다.
- 진도군 농업기술센터 관계자는 “상대적으로 법률 지원 서비스가 취약한 농민들에게 실생활에서 도움이 되는 기회가 되었기를 바란다”고 말했다.

\* 출처 : 진도군



## ■ 신안군, 꾸지뽕 향토산업육성사업 추진단 발대식 개최

- 신안군은 2016년 12월 농림축산부의 지원 승인을 받아 금년부터 2020년까지 4년간 30억원의 사업비를 투입하는 향토산업육성 사업을 추진하기 위해 신안꾸지뽕 가공특화사업단(단장 유재석)이 8월 17일 발대식을 갖고 본격적으로 사업을 착수한다.
- 금년부터 4년간 『신안 꾸지뽕 향토산업육성사업』을 통해서 생산·가공·유통·체험·관광 등을 연계한 농업 6차사업의 표준 모델 지구로 육성하여 생산농가의 소득증대 및 지역민의 일자리 창출 등을 통해 지역경제 활성화에 기여할 것으로 기대하고 있다.
- 향토산업육성 사업비는 국비 15억, 지방비 9억, 자부담 6억 등 총 30억이 투입되며 주요사업 내용은 △소비자 맞춤형 꾸지뽕 가공상품 연구 개발 △꾸지뽕 가공공장 건립 및 체험(치유) 시설 확충 △브랜드 마케팅 및 홍보 △전국 최대 꾸지뽕 특화단지 조성을 위한 원물 공급기반 구축 등이다.
- 또한 참여업체의 꾸지뽕 가공제품(잼·환·차·떡·음료 등) 전시 및 시식회를 통해 자문위원의 의견을 들었으며 앞으로도 전문가의 의견을 제품개발에 반영하여 소비자 요구가 반영된 다양한 가공 제품을 개발한다는 계획이다.
- 신안 꾸지뽕은 팔금면을 중심으로 현재 130여 농가에서 40ha를 재배하고 있으며, 꾸지뽕 명품화를 위해 향후 2020년도까지 재배 면적을 100ha까지 확대, 전국 최대 꾸지뽕 특화단지를 조성해서 안정적인 원물 공급기반을 구축 할 계획이다.

\* 출처 : 신안군

## 9 해외 농업정보

### ◆ 미국, 음료시장의 새 트렌드 『콜드브루 코코아』

- 지난 수년간 커피와 차 시장에서 차가운 음료가 성장세를 보인 것처럼, 차게 만들어 마시는 코코아도 음료시장에서 주목받고 있다.
- 아직 『콜드브루 코코아(Cold-brewed Cocoa)』가 대중화 된 것은 아니지만, 이미 미국 내 여러 고급 초콜릿샵과 커피샵에서는 한정 메뉴로 선보이고 있다.
- 『콜드브루 코코아』는 아로니아·강황과 함께 3대 항산화푸드인 알려진 카카오닙스(cacao nibs)와 코코아 빈(cocoa beans), 카카오 빈(cacao beans)를 이용해 만들어진다.
- 콜드브루 코코아는 콜드브루 커피보다는 신맛이 약하지만, 미묘하게 비슷하고, 다소 약한 맛에 견과류 맛과 초콜릿 향이 어우러진 것으로 알려져있다.
- 인지도가 높아지면서 스타벅스는 올해 콜드부르 코코아 & 허니 드링크(Cold Brew Cocoa & Honey Drink)를 RTD(Ready to Drink) 제품을 미국시장에 출시하기도 했다. 크림과 설탕이 들어간 커피 음료이긴 하나, 콜드브루 코코아가 등장한 것을 어느 정도 파악한 제품이라는 것이 전문가들의 설명이다.
- 카카오닙스는 아직까지 미국에서는 인지도와 활용도가 높지 않지만, 전 세계적으로 고급 차 전문점을 중심으로 속속 등장하고 있는 추세다. 카카오 차(cacao tea)를 비롯해, 영국에 본사를 둔 Teapigs사는 블랙티와 코코아 빈·초콜릿 플레이크로 만든 초콜릿 플레이크 티(Chocolate Flacke Tea)를 판매 중이다.

\* 출처 : 한국농수산물유통공사

## ◆ 미국, 캘리포니아주 불법 이민자 단속으로 농산물 가격 상승

- 트럼프 행정부의 강력한 반 이민정책이 캘리포니아주 농산물 가격에도 영향을 미칠 것이라는 우려가 구체화되고 있다.
  - 강제추방 되거나 또는 추방이 두려워 미국을 떠나는 불법 이민자 수가 늘면서 캘리포니아주 농장 노동자 수가 급감하고 있기 때문이다. 이는 농작물 수확시즌의 일손 부족, 수확량 감소와 농산물 가격 상승으로 이어지고 있다.
  - NBC 뉴스에 따르면, 캘리포니아주 내 두 개 카운티에서만 이로 인한 손실 금액이 1,300만달러에 달한다.
  - 캘리포니아주는 농장 노동자의 90%가 이민자로, 이들 중 대다수는 멕시코 불법체류 이민자들이다. 고강도 노동 현실로 인해 불법체류 노동자가 아니면 충원이 어려운 것이 현실이기 때문이다.
  - 미국 내 멕시코 이민자의 수는 매년 줄고 있다. 들어오는 이민자 수 보다 다시 멕시코로 돌아가는 수가 더 많기 때문으로, 2009년부터 2014년까지 멕시코 이민자의 수는 14만명이 감소했다.
  - 여기에 반 이민정책으로 강제추방 되는 불법체류자의 수까지 줄어들면서 수확시즌 일손확보에 어려움을 겪는 농장주들의 고충도 커지고 있다. 노동력이 없어 다 자란 농산물을 수확하지 못해 그대로 버려지는 농산물이 늘고 있는 것이다.
  - 캘리포니아 지역에서 수확하는 농작물은 200여 가지 이상으로 이 중 일부는 캘리포니아가 미국 내 유일한 재배지인 농작물도 포함된다. 아몬드·살구·키위·아보카도·포도·레몬·멜론·복숭아·자두·딸기는 미국 내 전체 생산량 중 캘리포니아산이 가장 많은 비중을 차지하고 있다.
- \* 출처 : 한국농수산물유통공사

## ◆ 해외 곡물시장 일일동향 '17. 8. 21.(시카고 선물거래소)

### □ 전일대비 일부 상승한 밀·옥수수·대두 선물가격

#### ○ 밀 선물시장 상황(▲0.5%)

- 밀 가격은 전일대비 0.5% 상승하였으며, 한 주 동안 5% 하락하였다. 컨설팅 업체인 Agritel의 보고서에 따르면 밀 가격이 안정세를 찾으려 하고 있으며, 현재의 가격 수준이 구매를 유발하고 있다고 밝혔다.

#### ○ 옥수수 선물시장 상황(▲0.5%)

- 옥수수 선물가격은 전일대비 0.5% 상승하였다. 하지만 작물의 성장에 유리한 기상 조건이 북반구에서 전망됨에 따라 상승세를 제한하였다. 또한, 중서부 지역의 일기 예보가 상대적으로 옥수수 성장에 유리한 것으로 나타나긴 하였으나, 가뭄을 겪은 모든 지역에 비가 올지 여부에 대해서는 여전히 불확실성을 보였다.

#### ○ 대두 선물시장 상황(▲0.8%)

- 대두 선물가격은 전일대비 0.8% 상승하였으며, 한 주간 0.7%의 하락을 보였다. 중서부의 대두 성장 환경에 유리한 일기 예보와 함께 강수의 불확실성으로 인해 각각 하락요인과 상승요인으로 작용하였다.



\* 출처 : 한국농촌경제연구원 해외곡물시장정보

## 10 사업신청 및 홍보 안내

### ◆ 계절·테마별 농촌여행코스 기획 공모전 개최

- 농림축산식품부(이하 농식품부)와 한국농어촌공사는 농촌관광지 및 일반관광자원을 연계한 농촌여행코스를 공모하는 『계절·테마별 농촌여행코스 기획 공모전』을 개최한다고 밝혔다.
- 『4계절 테마가 있는 농촌여행지로 여행을 떠나요』라는 주제로 진행되는 이번 공모전은 대학생 등 농촌여행에 관심이 있는 사람이라면 누구나 응모할 수 있다.
- 참가자는 1인당 1점씩만 응모 가능하며 지정된 양식에 따라 봄·여름·가을·겨울, 우리 농촌의 사계절에 맞는 농촌여행코스를 계절별로 1개씩, 총 4개 코스로 작성하여 코스 내 방문지별 세부 정보 등 소개 자료와 함께 제출하면 된다.
- 농식품부는 국내 농촌여행의 활성화와 농촌지역 경제 활력 제고를 기하고자 정보제공의 일환으로 2016년부터 매월 계절·테마에 적합한 농촌여행코스를 선정·홍보해 왔으나,
- 특별히 이번 공모전을 통하여 개별화·고급화를 지향하는 최신 여행·소비 트렌드와 현장의 목소리를 반영한 수요자 맞춤형 농촌여행코스를 발굴·육성하고,
- 새롭게 발굴된 여행코스에 대해서는 실질적인 활용도를 높여, 보다 많은 국민들이 농촌여행지를 방문할 수 있도록 기회를 제공하여 농촌관광 활성화를 도모할 예정이다.

- 접수는 2017년 8월 25일부터 9월 15일 오전 10시까지이며, 심사·평가과정을 통하여 수상자를 9월 29일, 웰촌 홈페이지 내에 공지할 예정이다.
- 최종 순위를 결정하는 본 심사는 카카오토리, 페이스북 등 웰촌 SNS채널을 활용한 대국민 참여 심사 이벤트 형식으로 실시될 예정이다.
- 총 6점(대상 1, 최우수상 2, 우수상 3점)의 작품을 수상할 예정이며, 수상자에게는 소정의 상금이 제공된다.
- 이번 공모전 수상작에 대해서는 농촌에 방문하고자 하는 많은 사람들이 적극 활용할 수 있도록 대한민국 농촌관광 포털『농촌여행의 모든 것』(웰촌, [www.welchon.com](http://www.welchon.com))에 게시될 예정이며, 공모전에 대한 자세한 내용은 웰촌에서 확인할 수 있다.
- 현재 웰촌에서는 누구나 온라인상에서 손쉽게 나만의 농촌여행 코스를 개발하고 상호 공유할 수 있도록『여행코스 만들기』메뉴를 운영하고 있다. 향후 공모전 수상작은 기존 코스들과 함께 지속적으로 온라인상에서 홍보될 예정이다.

\* 출처 : 농림축산식품부



## ◆ 2017년 가을철 전국 농기계 순회수리봉사 실시

- 농림축산식품부(장관 김영록)는 농업인들이 가을철 영농기에 농기계를 불편 없이 사용할 수 있도록 영농철 이전에 『2017년 가을철 전국 농기계 순회수리봉사』를 실시한다고 밝혔다.
- 8월 21일부터 9월 15일까지(4주간) 진행되며 콤팩트·트랙터·건조기·스피드 스프레이어·관리기·경운기 등 가을철에 많이 사용하는 농기계를 점검 수리한다.
- 농기계 점검 및 정비는 무상으로 실시하고 부품을 교체할 경우 부품값과 운반비용은 실비로 받으며, 현장수리가 어려운 경우 해당 지역 농기계 사후관리업소 또는 제조업체에 인계하여 수리하게 된다.
- 순회수리봉사는 농기계 수리에 어려움을 겪고 있는 산간 오지 마을을 중심으로 우선 실시하며, 132개 시군, 읍·면별로 순회한다.
- 순회수리봉사반은 7개 농기계 제조업체(대동공업, 국제종합, 동양물산, LS엠트론, 아세아텍, 신흥기업, 한성TI)에서 수리기사 87명, 차량 61대를 동원하여 61개 반으로 편성 실시된다.
- 이와 함께, 간단한 고장은 농업인이 스스로 고칠 수 있도록 현장수리, 응급처치 방법, 안전사고 예방교육도 실시한다.
- 지역별 자세한 순회수리봉사 일정은 시·군청, 농기계 업체별 영업소 및 농기계 대리점에 문의하면 알 수 있다.

\* 출처 : 농림축산식품부

## ◆ 긴급재난문자 전라도가 직접 발송

- 16일부터 행정안전부로부터 이관... 지역 맞춤형 정보 제공 기대 -
- 전라남도는 8월 16일부터 긴급재난문자 발송 권한을 행정안전부로부터 이관 받아 직접 발송한다고 밝혔다.
- 긴급재난문자는 각종 재난재해로 인명 및 재산피해가 예상될 때 그 피해를 예방하기 위해 휴대폰으로 전달하는 것이다.
- 행정안전부와 전라남도가 『긴급재난문자방송(CBS) 송출 권한 시도 이양』을 상호 합의함에 따라 앞으로는 『전라남도』나 『○○시군』이름으로 직접 발송하게 된다.
- 이에 따라 긴급재난문자 승인 요청 과정에서 발생할 수 있는 발송 시간 지연 문제를 해결하고, 시군별로 특성을 반영한 재난문자를 신속하게 보낼 수 있게 됐다.
- 전라남도는 신속한 긴급재난문자 전파를 위해 22개 시군을 대상으로 7월 21일부터 『긴급재난문자 작성 및 송출 승인 숙달훈련』을 매일 1회 실시토록 하는 등 긴급재난문자 시스템 운용능력 강화에 나섰다.
- 일부 2G·3G 휴대폰 사용 도민 가운데 휴대폰에 긴급재난문자 수신 기능이 없어 재난상황정보를 받지 못하는 경우 행정안전부에서 제공하는 『안전디딤돌』 앱을 설치하면 수신할 수 있다.

\* 출처 : 전라남도

## ◆ 더위가 물러간다는... 처서(處暑)

- 24절기 중 열네 번째에 해당하는 절기. 처서(處暑)는 입추(立秋)와 백로(白露) 사이에 들며, 양력 8월 23일 무렵, 음력 7월 15일 무렵 이후에 든다.
- 여름이 지나면 더위도 가시고 신선한 가을을 맞이하게 된다는 의미로, 더위가 그친다는 뜻에서 붙여진 이름이다.
- 옛날 중국에서는 처서의 15일 간을 5일씩 3분하는데, 첫 5일 간인 초후(初候)에는 매가 새를 잡아 제를 지내고, 둘째 5일 간인 차후(次候)에는 천지에 가을 기운이 돌며, 셋째 5일간인 말후(末候)에는 곡식이 익어간다고 하였다.
- 아침·저녁으로 신선한 기운을 느끼게 되는 계절이기에 『처서가 지나면 모기도 입이 비뚤어진다고』 라고 한다. 이 속담처럼 처서의 서늘함 때문에 파리, 모기의 극성도 사라져가고, 귀뚜라미가 하나둘씩 나오기 시작한다.
- 처서 무렵의 날씨는 한해 농사의 풍흉(豐凶)을 결정하는 데 매우 중요하다. 비록 가을의 기운이 왔다고는 하지만 햇살은 여전히 왕성해야 하고 날씨는 쾌청해야 한다. 처서 무렵이면 벼의 이삭이 패는 때이고, 이때 강한 햇살을 받아야만 벼가 성숙할 수 있기 때문이다.
- 처서에 음식으로는 애호박과 고추를 썰어 넣고 칼국수를 끓여 먹는 풍습이 있었는데, 이는 여름에 찬 음식을 많이 먹었다면 환절기를 맞아 뜨끈한 음식으로 속을 채운다는 의미이고, 가을 보양식으로 미꾸라지를 넣어 끓인 추어탕을 먹고, 제철 과일인 복숭아를 먹었다.

\* 출처 : 네이버지식정보

149호

주간

# 전남농업정보

전라남도농업기술원 자원경영과

58213 전남 나주시 산포면 세남로 1508  
tel 061.330.2593 fax 061.335.4199