

(9) 과실고품질 장기저온저장 시범(2005년)

(가) 목 적

- 과실의 고 습도 저온저장 및 부유곰팡이 제거로 고품질 장기저장
- 최적 저장환경 조절 및 환경관리 자동화로 안전저장

(나) 추진 내용

- 사 업 량 : 1개소(여주)
- 사 업 비 : 20백만원(개소당 20,000천원 - 국비 50%, 지방비 50)
- 시범요인
  - 고습도 저온저장 및 부유세균 제거에 의한 고품질 유지
  - 저온저장고 환경의 원거리 감시 및 경보에 의한 안전저장

(다) 추진결과

- 사업 추진 평가
  - 저온저장고의 환경을 컴퓨터로 원격제어하면서 기존의 저온저장기술의 문제점을 해결하는 데 크게 기여한 사업으로 저장고내 습도조절을 위한 고습도유 닛트쿨러시설 보급, 부유세균제거기술 등 기존 저장고를 리모델링사업으로 노후화된 저장시설을 개선하려는 농가의 호응도가 높아 지속적인 보급이 필요한 사업임.

○ 사업효과

| 과종 | 지역 | 시범 농가 | 과원 면적(a) | 수확량 (M/T) | 저장고 면적(평) | 입고량(kg) |        | 최종출하(kg) |        |
|----|----|-------|----------|-----------|-----------|---------|--------|----------|--------|
|    |    |       |          |           |           | 시기      | 물량     | 시기       | 물량     |
| 배  | 여주 | 김제필   | 295      | 98        | 20        | 10.5    | 60,000 | 5.20     | 58,200 |

| 감모율(%) |    |    |    | 상품과율(%) |    |     | 경제성분석(천원/10a) |       |       |       |         |
|--------|----|----|----|---------|----|-----|---------------|-------|-------|-------|---------|
| 시군     | 시범 | 대비 | 비율 | 시범      | 대비 | 비율  | 시범            |       | 대비    |       | A/B (%) |
|        |    |    |    |         |    |     | 조수익           | 소득(A) | 조수익   | 소득(B) |         |
| 여주     | 3  | 5  | 60 | 95      | 89 | 106 | 5,901         | 2,342 | 5,628 | 2,231 | 105     |

○ 교육 및 평가회 결과

| 과종 | 지역 | 교육실적 |     | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |     |    |    |     |
|----|----|------|-----|-------------------|-----|----|----|-----|
|    |    | 횟수   | 인원  | 횟수                | 계   | 수용 | 고려 | 미수용 |
| 배  | 여주 | 2    | 100 | 2                 | 100 | 96 | 4  | -   |

(라) 금후 계획

- 저온저장고내 과실품질 손상여부 지속 확인
- 에틸렌제거시설 추가 설치 등 환경조절 시설 투입 활용
- 저온저장고내 예냉시설 겸용 작업실 설치 활용 여부 검토

(10) 사과저수고 밀식과원 시범(2004년)

(가) 목 적

- 생력·조기 다수확재배 신기술의 시범보급으로 사과산업 육성
- 대외 경쟁력 구축에 의한 수출확대로 경제난 극복기여 및 소득증대

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(이천, 여주)
- 사업비 : 100백만원(개소당 50,000천원 - 보조 40, 용자 40, 자부담 20%)
- 시범요인 : 저수고 밀식과원 조성에 의한 조기 수확 및 생산량 증대, 노력절감

(다) 사업 추진결과

- 사업추진 결과
  - 저수고밀식재배 과원조성후 묘목식재 2년차로 수형구성(유인줄, 추를 이용한 세장방추형 유인작업 실시)중으로 과실 미착과
  - 수형구성시 과실착과 방지를 위해 개화시 적화작업 실시
  - 수형구성 완료후 재식 3~4년차부터 수세에 따라 착과 결실예정으로 미착과상태

○ 교육 및 평가회 결과

| 시군 | 교육 |       | 평가회 |       |     |    |     |
|----|----|-------|-----|-------|-----|----|-----|
|    | 횟수 | 인원(명) | 횟수  | 평가 결과 |     |    |     |
|    |    |       |     | 계(명)  | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 계  | 4  | 136   | 3   | 158   | 144 | 14 | -   |
| 이천 | 2  | 50    | 1   | 12    | 12  | -  | -   |
| 여주 | 2  | 86    | 2   | 146   | 132 | 14 | -   |

○ 미흡한 점 및 개선방안

| 미흡한 점                                     | 개선방안(안)                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| ○ 측지확보를 위한 아상처리를 많이할 경우 주간에 잔가지 많이 발생(이천) | ○ 아상처리에 대한 교육과 필요한 곳만 아상처리 실시 |

(라) 금후 지도계획

- 밀식재배용 수형(세장방추형)구성을 위한 유인 및 전정

(11) 고품질 과실 저장환경조절 시범

(가) 목 적

- 과실의 고습도 저온저장 및 부유곰팡이, 에틸렌제거로 저장환경조절
- 저장과실의 품질유지를 위한 최적환경조절로 고품질 과실저장출하

(나) 추진내용

- 사업량 : 7개소(화성, 광주, 안성, 고양, 포천, 양주, 가평)
- 사업비 : 140백만원(개소당 20,000천원-도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 시범요인
  - 기존 저온저장고의 냉방기를 고습도유닛트쿨러로 교체하여 수분증발감소에 의한 과실중량감소 방지
  - 저장중 발생하는 부유세균과 에틸렌가스를 제거하여 과실 장기저온저장

(다) 사업 추진결과

○ 사업추진 평가

- 기존 저온저장고의 문제점인 냉방기내 성애발생으로 인한 저장고내 온도불균일과 과실의 중량감소, 노화촉진 가스의 발생으로 인한 장기저장의 어려움을 해소하기 위한 사업으로 지속적인 추진이 필요한 사업임.
- 2006년 현재 도내 과수 저온저장고는 1,455동 31,737평으로 대부분이 10년이상의 노후된시설로 시범사업 대상자 선정시 우선적으로 선정하여 사업 추진이 필요

○ 과종별 기술투입 효과

- 소득 및 감모율 : 2006년 7월말 최종출하후 분석
- 입고량(2004-2006년) : 550톤(수확량의 64%)
- 농가 기술수용도 : 88%

○ 시군별 사업 투입 내역

| 지역 | 과종 | 규모<br>(ha) | 참여농가<br>(대표) | 시설 및 기자재                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           | 사업비(천원) |         |        |
|----|----|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
|    |    |            |              | 품명                                                                                                                                                                                 | 규모                                                                                                                                        | 계       | 보조      | 자부담    |
| 계  | 2  | 12.4       | 7            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고습도유닛트쿨러</li> <li>· 부유세균제거기</li> <li>· 에틸렌제거기</li> <li>· 부대자재</li> <li>· 컨베이어시설</li> <li>· 파렛트</li> <li>· 실외냉동기</li> <li>· 예냉기</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7식</li> <li>7식</li> <li>7식</li> <li>4식</li> <li>2대</li> <li>50개</li> <li>1식</li> <li>1식</li> </ul> | 140,249 | 112,000 | 28,249 |
| 화성 | 배  | 2.0        | 이갑배          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고습도유닛트쿨러</li> <li>· 부유세균제거기</li> <li>· 에틸렌제거기</li> <li>· 실외냉동기</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> </ul>                                                  | 20,000  | 16,000  | 4,000  |
| 광주 | 배  | 1.3        | 남윤걸          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고습도유닛트쿨러</li> <li>· 부유세균제거기</li> <li>· 에틸렌제거기</li> <li>· 예냉기</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식형</li> </ul>                                                 | 20,000  | 16,000  | 4,000  |
| 안성 | 배  | 1.7        | 한문교          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고습도유닛트쿨러</li> <li>· 부유세균제거기</li> <li>· 에틸렌제거기</li> <li>· 부대자재</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> </ul>                                                  | 20,097  | 16,000  | 4,097  |
| 고양 | 배  | 3.0        | 이준석          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고습도유닛트쿨러</li> <li>· 부유세균제거기</li> <li>· 에틸렌제거기</li> <li>· 부대자재</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> </ul>                                                  | 20,152  | 16,000  | 4,152  |
| 양주 | 배  | 1.4        | 박영수          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고습도유닛트쿨러</li> <li>· 부유세균제거기</li> <li>· 에틸렌제거기</li> <li>· 부대자재</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> </ul>                                                  | 20,000  | 16,000  | 4,000  |
| 포천 | 사과 | 2.0        | 이재한          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고습도유닛트쿨러</li> <li>· 부유세균제거기</li> <li>· 에틸렌제거기</li> <li>· 부대자재</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> </ul>                                                  | 20,000  | 16,000  | 4,000  |
| 가평 | 사과 | 1.0        | 이두재          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고습도유닛트쿨러</li> <li>· 부유세균제거기</li> <li>· 에틸렌제거기</li> <li>· 컨베이어시설</li> <li>· 파렛트</li> </ul>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>1식</li> <li>2대</li> <li>50개</li> </ul>                                     | 20,000  | 16,000  | 4,000  |

○ 사업성과 내역

| 과종 | 지역 | 시범<br>농가 | 과원<br>면적<br>(ha) | 수확량<br>(M/T) | 저장고<br>면적(평) | 입고량(kg)     |         | 최종출하(kg) |    |
|----|----|----------|------------------|--------------|--------------|-------------|---------|----------|----|
|    |    |          |                  |              |              | 시기          | 물량      | 시기       | 물량 |
| 계  | -  | 7        | 12.4             | 200.4        | 140          | 10.10~11.10 | 144,000 | -        | -  |
| 배  | 화성 | 이갑배      | 2.0              | 42           | 20           | 10.20       | 35,000  | -        | -  |
| 배  | 광주 | 남윤걸      | 1.3              | 30           | 20           | 10.10       | 25,000  | -        | -  |
| 배  | 안성 | 한문교      | 1.7              | 42           | 20           | 10.20       | 34,000  | -        | -  |
| 배  | 고양 | 이준석      | 3.0              | 40           | 20           | 10.20       | 25,000  | -        | -  |
| 배  | 양주 | 박영수      | 1.4              | 8            | 20           | 10.20       | 5,000   | -        | -  |
| 사과 | 포천 | 이재한      | 2.0              | 23.4         | 20           | 11.10       | 10,000  | -        | -  |
| 사과 | 가평 | 이두재      | 1.0              | 15           | 20           | 11.5        | 10,000  | -        | -  |

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역 | 농가명 | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|----|-----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|    |     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 계  | 7   | 12   | 232   | 9                 | 432  | 362 | 70 | -   |
| 화성 | 이갑배 | 2    | 65    | 2                 | 100  | 95  | 5  | -   |
| 광주 | 남윤걸 | 2    | 25    | 1                 | 45   | 40  | 5  | -   |
| 안성 | 한문교 | 3    | 37    | 1                 | 46   | 45  | 1  | -   |
| 고양 | 이준석 | 1    | 20    | 1                 | 90   | 82  | 8  | -   |
| 양주 | 박영수 | 1    | 30    | 1                 | 30   | 10  | 20 | -   |
| 포천 | 이재한 | 1    | 30    | 2                 | 100  | 75  | 25 | -   |
| 가평 | 이두재 | 2    | 25    | 1                 | 21   | 15  | 6  | -   |

○ 미흡한 점 및 개선방안

| 미흡한 점                           | 개선방안(안)                            |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ○ 저온저장고내 전체온도가 균일하지 않아 온도편차 발생. | ○ 다점 측정 온도센서를 이용하여 균일한 온도관리 시스템 적용 |

(라) 2005년 사업 추진결과

○ 사업성과

| 과종 | 지역 | 시범 농가 | 과원 면적 (ha) | 수확량 (M/T) | 저장고 면적(평) | 입고량(kg) |         | 최종출하(kg) |        |
|----|----|-------|------------|-----------|-----------|---------|---------|----------|--------|
|    |    |       |            |           |           | 시기      | 물량      | 시기       | 물량     |
| 계  | -  | 4     | 7.8        | 169       | 90        | -       | 158,600 | -        | 64,340 |
| 안산 | 배  | 이재복   | 2.3        | 26        | 20        | 10.28   | 15,600  | 4.10     | 2,340  |
| 광주 | 배  | 임종언   | 1.3        | 48        | 20        | 10.20   | 48,000  | 7.30     | 4,000  |
| 여주 | 배  | 안성만   | 1.7        | 55        | 20        | 10.25   | 55,000  | 5.30     | 53,000 |
| 가평 | 사과 | 하태운   | 2.5        | 40        | 30        | 11.5    | 40,000  | 3.30     | 5,000  |

| 지역 | 과종 | 감모율  |       |    | 전력사용량(kW/천원) |        |    | 경제성분석(천원/10a) |       |       |       |         |
|----|----|------|-------|----|--------------|--------|----|---------------|-------|-------|-------|---------|
|    |    | 시범   | 대비    | 비율 | 시범           | 대비     | 비율 | 시범            |       | 대비    |       | A/B (%) |
|    |    |      |       |    |              |        |    | 조수익           | 소득(A) | 조수익   | 소득(B) |         |
| 평균 | -  | 5.75 | 10.75 | 53 | 4,927        | 5,267  | 93 | 4,559         | 2,868 | 4,042 | 2,441 | 117     |
| 안산 | 배  | 10   | 15    | 67 | -            | -      | -  | 4,300         | 3,200 | 3,500 | 2,500 | 128     |
| 광주 | 배  | 5    | 15    | 33 | 10,450       | 11,350 | 92 | 5,000         | 3,500 | 4,000 | 2,800 | 125     |
| 여주 | 배  | 3    | 5     | 60 | 2,747        | 2,861  | 96 | 5,937         | 2,374 | 5,669 | 2,267 | 104     |
| 가평 | 사과 | 5    | 8     | 63 | 1,584        | 1,590  | 99 | 3,000         | 2,400 | 3,000 | 2,200 | 109     |

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역 | 농가명 | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|----|-----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|    |     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 계  | 4   | 8    | 142   | 6                 | 200  | 179 | 21 | -   |
| 안산 | 이재복 | 1    | 10    | 1                 | 10   | 3   | 7  | -   |
| 광주 | 임종언 | 2    | 12    | 2                 | 75   | 70  | 5  | -   |
| 여주 | 안성만 | 2    | 100   | 2                 | 100  | 96  | 4  | -   |
| 가평 | 하태운 | 3    | 20    | 1                 | 15   | 10  | 5  | -   |

○ 미흡한 점 및 개선방안

| 미흡한 점                                                                                                                                        | 개선방안(안)                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍량이 약하여 냉방기 가동시간이 길어지며 전력사용량이 기존냉방기 보다 큰 차이가 나지 않음.</li> <li>○ 기존 냉동고의 기밀도저하로 고습 유지 어려움.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 송풍팬의 풍량을 강하게 하여 보완하고 강한 바람으로 온도센서까지 빨리 도달하여 냉방기 가동시간을 줄이면 전력량이 감소</li> <li>○ 방습조치(우레탄 보완)후 시설 설치</li> </ul> |

(마) 2004년 사업 추진결과

○ 사업성과

| 과종 | 지역   | 시범<br>농가 | 과원<br>면적(ha) | 수확량<br>(M/T) | 저장고<br>면적(평) | 입고량(kg) |         | 최종출하(kg) |        |
|----|------|----------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|----------|--------|
|    |      |          |              |              |              | 시기      | 물량      | 시기       | 물량     |
| 계  | -    | 12       | 23.5         | 523          | 226          | -       | 226,100 | -        | 78,565 |
| 배  | 화성1  | 이운현      | 6.3          | 170          | 20           | 10.15   | 22,000  | 7.10     | 3,000  |
| 배  | 화성2  | 이병호      | 1.0          | 26           | 20           | 10.20   | 19,600  | 4.20     | 2,400  |
| 배  | 화성3  | 이상선      | 2.5          | 63           | 20           | 10.20   | 21,000  | 6.10     | 3,000  |
| 배  | 이천   | 이서용      | 2.3          | 44           | 21           | 11.4    | 38,000  | 6.20     | 37,000 |
| 배  | 김포   | 심상수      | 1.0          | 26           | 20           | 10.30   | 17,500  | 3.30     | 300    |
| 배  | 안성   | 권혁일      | 2.0          | -            | -            | -       | -       | -        | -      |
| 배  | 양평   | 권윤주      | 1.7          | 33           | 20           | 11.10   | 29,000  | 6.30     | 12,315 |
| 배  | 고양   | 이승준      | 3.0          | 64           | 20           | 10.20   | 50,000  | 6.18     | 1,650  |
| 배  | 의정부  | 문진옥      | 0.7          | 18           | 15           | 11.15   | 4,000   | 2.3      | 4,000  |
| 배  | 남양주1 | 차윤희      | 1.0          | 25           | 20           | 10.20   | 10,000  | 2.10     | 5,000  |
| 배  | 남양주2 | 한동수      | 1.0          | 24           | 30           | 10.22   | 13,000  | 2.11     | 8,000  |
| 배  | 파주   | 정도호      | 1.0          | 30           | 20           | 9.28    | 2,000   | 1.20     | 1,500  |

※안성 : 화재로 인한 시범사업 종료

| 감모율(%) |     |      |      | 전력사용량(kW/천원) |        |             | 경제성분석(천원/10a) |       |       |       |            |
|--------|-----|------|------|--------------|--------|-------------|---------------|-------|-------|-------|------------|
| 시군     | 시범  | 대비   | 비율   | 시범(A)        | 대비(B)  | 비율<br>(A/B) | 시범            |       | 대비    |       | A/B<br>(%) |
|        |     |      |      |              |        |             | 조수익           | 소득(A) | 조수익   | 소득(B) |            |
| 평균     | 3.0 | 8.8  | 34   | 5,603        | 6,158  | 91          | 3,922         | 2,274 | 3,524 | 2,010 | 113        |
| 화성1    | 2.7 | 12.6 | 21.4 | 18,450       | 20,500 | 90          | 5,550         | 3,760 | 4,580 | 3,060 | 122        |
| 화성2    | 2.9 | 13.5 | 21.5 | 14,570       | 15,500 | 94          | 4,500         | 3,060 | 4,130 | 2,801 | 109        |
| 화성3    | 2.8 | 12.9 | 21.7 | 18,032       | 19,600 | 92          | 5,100         | 3,410 | 4,350 | 2,955 | 115        |
| 이천     | 6.7 | 10   | 67   | 5,700        | 6,100  | 93          | 2,091         | 1,037 | 1,930 | 935   | 111        |
| 김포     | 6   | 13   | 46   | 4,766        | 5,970  | 80          | 4,400         | 2,371 | 4,300 | 2,241 | 106        |
| 안성     | -   | -    | -    | -            | -      | -           | -             | -     | -     | -     | -          |
| 양평     | 3.6 | 5.6  | 64   | 1,900        | 2,020  | 94          | 4,245         | 2,436 | 3,623 | 2,108 | 116        |
| 고양     | 5   | 14   | 35   | 750          | 840    | 89          | 4,270         | 2,135 | 4,024 | 2,073 | 103        |
| 의정부    | 2   | 10   | 20   | 684          | 751    | 91          | 4,410         | 2,518 | 3,396 | 1,882 | 134        |
| 남양주1   | 1.2 | 4.2  | 29   | 800          | 820    | 97          | 4,150         | 2,190 | 3,900 | 2,000 | 109        |
| 남양주2   | 0.8 | 4.2  | 19   | 805          | 820    | 98          | 4,050         | 2,100 | 3,900 | 2,000 | 105        |
| 파주     | 3   | 6    | 50   | 780          | 978    | 80          | 4,296         | 2,267 | 4,154 | 2,061 | 110        |



○ 교육 및 평가회 결과

| 지역  | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|-----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 계   | 18   | 1,007 | 7                 | 311  | 246 | 65 | -   |
| 화성  | 2    | 35    | -                 | -    | -   | -  | -   |
| 이천  | 1    | 44    | 1                 | 25   | 17  | 8  | -   |
| 김포  | 4    | 262   | 1                 | 40   | 30  | 10 | -   |
| 안성  | -    | -     | -                 | -    | -   | -  | -   |
| 양평  | 2    | 176   | 1                 | 10   | 9   | 1  | -   |
| 고양  | 1    | 20    | 1                 | 28   | 22  | 6  | -   |
| 의정부 | 2    | 30    | 1                 | 80   | 65  | 15 | -   |
| 남양주 | 5    | 400   | 1                 | 88   | 68  | 20 | -   |
| 파주  | 1    | 40    | 1                 | 40   | 35  | 5  | -   |

(바) 금후 계획

- 저장고내 과실품질 손상여부 지속 확인 및 단경기 출하지도
- 에틸렌제거기, 부유세균제거기 등의 기자재 수시 점검

(12) 환경계측에 의한 과원관리 기술 시범

(가) 목 적

- 적정 물관리와 관수자동화에 의한 노력절감과 과실품질 향상
- 과원내 적정온도 유지관리로 늦서리, 고온 등 기상재해 예방

(나) 추진내용

- 사업량 : 5개소(화성, 안성, 남양주, 포천, 연천)
- 사업비 : 65백만원(개소당 13,000천원-도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 규모 : 1ha 내외
- 시범요인
  - 과원환경(토양수분, 기온, 대기습도 등) 측정에 의한 관, 살수로 적정환경유지
  - 늦서리방지, 과원온도조절, 토양수분유지, 개화기 공중습도조절을 통한 고품질 과실생산

(다) 추진결과

○ 사업 추진 평가

- 과수원내 토양수분을 측정하여 수분공급의 원활함으로 수체생육과 과실발육이 순조롭고 과수원내 기온을 측정하여 서리에 의한 피해 방지를 위해 미세살수시설이 가동되도록 한 사업으로 금후 확대되어야 하는 사업임.

○ 과종별 기술투입 효과(2005-2006년)

- 소득 : 일반 2,160천원/10a → 시범 2,445(13% 증)
- 늦서리 화충피해 감소
  - 일반 7.2% → 시범 2.1(△71%, 배, 사과, 복숭아)
- 당도향상
  - 사과 : 일반 14.5°Bx → 시범 15.8(1.3°Bx 증)
  - 복숭아 : 일반 12.0°Bx → 시범 12.5(0.5°Bx 증)
  - 배 : 일반 12.3°Bx → 시범 13.3(1.0°Bx 증)
- 관수량 절감효과
  - 일반 120천톤/년 → 시범 108(△10%p, 사과, 배, 복숭아)

○ 시군별 사업 투입 추진상황

| 지역     | 과종 | 규모 (ha) | 참여 농가 (대표) | 시설 및 기자재                     |                | 사업비(천원)            |                    |                   |
|--------|----|---------|------------|------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|        |    |         |            | 품명                           | 규모             | 계                  | 보조                 | 자부담               |
| 계 (평균) | 2종 | 5.2     | -          | · 토양수분감응자동관수(점적)<br>· 미세살수시설 | 5.2ha<br>5.2ha | 66,243<br>(13,249) | 52,000<br>(10,400) | 14,243<br>(2,849) |
| 화성     | 배  | 1.5     | 이상선        | · 토양수분감응자동관수(점적)<br>· 미세살수시설 | 1.5ha<br>1.5ha | 13,800             | 10,400             | 3,400             |
| 안성     | 배  | 0.7     | 이해성        | · 토양수분감응자동관수(점적)<br>· 미세살수시설 | 0.7ha<br>0.7ha | 13,443             | 10,400             | 3,043             |
| 남양주    | 배  | 1.0     | 이창배        | · 토양수분감응자동관수(점적)<br>· 미세살수시설 | 1ha<br>1ha     | 13,000             | 10,400             | 2,600             |
| 연천     | 배  | 1.0     | 김광억        | · 토양수분감응자동관수(점적)<br>· 미세살수시설 | 1ha<br>1ha     | 13,000             | 10,400             | 2,600             |
| 포천     | 사과 | 1.0     | 박동희        | · 토양수분감응자동관수(점적)<br>· 미세살수시설 | 1ha<br>1ha     | 13,000             | 10,400             | 2,600             |

○ 사업 성과

| 과종 | 지역  | 시범농가 | 면적<br>(ha) | 수령<br>(년) | 늦서리 화충피해율(%) |     |      | 과실무게(g/개) |     |     |
|----|-----|------|------------|-----------|--------------|-----|------|-----------|-----|-----|
|    |     |      |            |           | 시범           | 대비  | 비율   | 시범        | 대비  | 비율  |
| 평균 | -   | -    | 5.2        | 배         | 1.8          | 7.6 | 24   | 658       | 625 | 105 |
|    |     |      |            | 사과        |              |     |      | 350       | 300 | 117 |
| 배  | 화성  | 이상선  | 1.5        | 12        | -            | -   | -    | 700       | 630 | 111 |
| 배  | 안성  | 이해성  | 0.7        | 45        | 3.5          | 7.1 | 49.3 | 860       | 840 | 102 |
| 배  | 남양주 | 이창배  | 1.0        | 20        | -            | -   | -    | 620       | 600 | 103 |
| 배  | 연천  | 김광역  | 1.0        | 9         | -            | 8   | -    | 450       | 430 | 105 |
| 사과 | 포천  | 박동희  | 1.0        | 2         | -            | -   | -    | 350       | 300 | 117 |

| 당도(°Bx) |    |      |      |     | 관수량(천톤/년) |      |     | 경제성분석(천원/10a) |       |       |       |        |
|---------|----|------|------|-----|-----------|------|-----|---------------|-------|-------|-------|--------|
| 지역      | 과종 | 시범   | 대비   | 비율  | 시범        | 대비   | 비율  | 시범            |       | 대비    |       | A/B(%) |
|         |    |      |      |     |           |      |     | 조수입           | 소득(A) | 조수익   | 소득(B) |        |
| 평균      | -  | 14.0 | 12.8 | 109 | 52        | 59   | 88  | 4,292         | 2,536 | 3,928 | 2,253 | 114    |
| 화성      | 배  | 13.0 | 12.1 | 107 | 33.6      | 38.5 | 87  | 7,350         | 4,777 | 6,300 | 4,095 | 116    |
| 안성      | 배  | 13.7 | 12.4 | 111 | 75        | 87   | 86  | 4,410         | 2,520 | 4,320 | 2,410 | 105    |
| 남양주     | 배  | 13.0 | 11.7 | 111 | 93        | 90   | 103 | 4,400         | 2,500 | 3,900 | 2,000 | 125    |
| 연천      | 배  | 15.0 | 14.0 | 107 | 30        | 45   | 67  | 4,318         | 2,374 | 4,131 | 2,272 | 105    |
| 포천      | 사과 | 15.5 | 14.0 | 110 | 28        | 32   | 88  | 980           | 510   | 990   | 490   | 104    |

※ 포천 : 재식 2년차 유목

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역  | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|-----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 5   | 15   | 705   | 9                 | 404  | 326 | 78 | -   |
| 화성  | 2    | 65    | 2                 | 100  | 92  | 8  | -   |
| 안성  | 2    | 41    | 1                 | 46   | 40  | 6  | -   |
| 남양주 | 7    | 459   | 2                 | 118  | 94  | 24 | -   |
| 연천  | 2    | 40    | 2                 | 40   | 35  | 5  | -   |
| 포천  | 2    | 100   | 2                 | 100  | 65  | 35 | -   |

○ 미흡한 점 및 개선방안

| 미흡한 점                              | 개선방안                              |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ○ 충분한 용수미확보시 살수도중 피해<br>가중의 위험이 있음 | ○ 대형관정설치 및 물탱크 추가설치로<br>충분한 수량 확보 |

(라) 추진결과

○ 사업 성과

| 과종  | 지역  | 시범농가 | 면적<br>(ha) | 수령<br>(년) | 늦서리 화충피해율(%) |     |      | 과실무게(g/개) |       |     |
|-----|-----|------|------------|-----------|--------------|-----|------|-----------|-------|-----|
|     |     |      |            |           | 시범           | 대비  | 비율   | 시범        | 대비    | 비율  |
| 평균  | -   | -    | 5.9        | 복숭아       | 2.3          | 6.7 | 34   | 380       | 370   | 102 |
|     |     |      |            | 사과        |              |     |      | 345       | 320   | 107 |
|     |     |      |            | 배         |              |     |      | 588.3     | 566.7 | 104 |
| 복숭아 | 이천  | 우비수  | 1.0        | 7         | 2            | 10  | 20   | 380       | 370   | 102 |
| 사과  | 여주  | 최영태  | 1.4        | 2         | -            | -   | -    | 345       | 320   | 107 |
| 배   | 남양주 | 윤영기  | 1.0        | 12        | -            | -   | -    | 640       | 600   | 106 |
| 배   | 파주  | 양국남  | 1.0        | 12        | 4.3          | 7.3 | 58.9 | 565       | 550   | 102 |
| 배   | 양주  | 최치관  | 1.5        | 8         | 0.7          | 2.8 | 25   | 560       | 550   | 102 |

| 당도(°Bx) |     |      |      |     | 관수량(천톤/년) |     |     | 경제성분석(천원/10a) |         |         |         |        |
|---------|-----|------|------|-----|-----------|-----|-----|---------------|---------|---------|---------|--------|
| 지역      | 과종  | 시범   | 대비   | 비율  | 시범        | 대비  | 비율  | 시범            |         | 대비      |         | A/B(%) |
|         |     |      |      |     |           |     |     | 조수입           | 소득(A)   | 조수익     | 소득(B)   |        |
| 평균      | -   | -    | -    | -   | 163.2     | 180 | 91  | 3,896.6       | 2,352.8 | 3,574.8 | 2,067.4 | 113    |
| 이천      | 복숭아 | 12.5 | 12.0 | 104 | 95        | 90  | 105 | 4,200         | 2,800   | 4,100   | 2,550   | 109    |
| 여주      | 사과  | 16   | 15   | 107 | 350       | 390 | 89  | 1,750         | 1,355   | 1,670   | 1,210   | 111    |
| 남양주     | 배   | 13   | 11.7 | 111 | 93        | 90  | 103 | 4,300         | 2,400   | 3,900   | 2,000   | 120    |
| 파주      | 배   | 13.1 | 12   | 109 | 91        | 85  | 107 | 5,883         | 3,434   | 5,154   | 2,961   | 116    |
| 양주      | 배   | 12.5 | 12.1 | 103 | 187       | 245 | 76  | 3,350         | 1,775   | 3,050   | 1,616   | 110    |

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역  | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|-----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 5   | 13   | 625   | 8                 | 374  | 315 | 59 | -   |
| 이천  | 1    | 5     | 1                 | 5    | 5   | -  | -   |
| 여주  | 2    | 56    | 2                 | 146  | 138 | 8  | -   |
| 남양주 | 7    | 459   | 2                 | 118  | 80  | 38 | -   |
| 파주  | 2    | 75    | 2                 | 75   | 69  | 6  | -   |
| 양주  | 1    | 30    | 1                 | 30   | 23  | 7  | -   |

(마) 금후 계획

- 월동전 토양수분센서 및 각종 시설물 동파방지 지도
- 여름철 과원온도 유지 및 가뭄에 대비한 수분 관리 지도

### (13) 환경과 조화되는 저농약 과수재배 신기술 보급 시범

#### (가) 목 적

- 과수원 병해충의 환경친화적 방제 기술 보급
- 농약사용량 절감을 통한 안전농산물 생산 출하

#### (나) 추진내용

- 사업량 : 10개소(용인, 평택, 시흥, 광주, 양평, 의정부, 남양주, 구리, 포천, 가평)
- 사업비 : 70백만원(개소당 7,000천원-도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 규모 : 1ha 내외
- 시범요인
  - 환경친화적 해충퇴치기술 투입으로 저농약 재배
    - 해충포획기, 교미교란제, 성페로몬, 토양피복제, 천적 등
  - 잠복병해충 제거기술(개량조피작업)으로 병발생 요인 감소
    - 개량 조피기, 부직포 피복

#### (다) 추진결과

- 사업 추진 평가
  - 월동병해충 방제와 생육기 해충포집기를 이용한 친환경 과수재배 기술로 농업인의 호응도가 매우 높아 지속적인 확대보급 필요
- 과종별 기술투입 효과(2004-2006년)
  - 소득 : 일반 2,636천원/10a → 시범 3,050(16% 증)
  - 조피작업시간 단축
    - 일반 25.5시간/10a → 시범 3.7(△85%, 사과, 배, 포도)
  - 생육기 병해충 방제 횟수
    - 일반 9.7회/년 → 시범 5.8(△40%, 사과, 배, 포도)
  - 해충포집기를 이용한 포획가능 해충
    - 복숭아순나방, 복숭아명나방, 복숭아심식나방, 사과굴나방, 배명나방, 흡즙나방, 풍뎅이, 파밤나방, 노린재류, 하늘소 등 10종

○ 시군별 사업 투입 추진상황

| 지역        | 과종 | 규모<br>(ha) | 참여<br>농가<br>(대표) | 시설 및 기자재                                                                                        |                                                                    | 사업비(천원)           |                   |                   |
|-----------|----|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|           |    |            |                  | 품명                                                                                              | 규모                                                                 | 계                 | 보조                | 자부담               |
| 계<br>(평균) | 3종 | 34.8       | -                | · 개량조피기<br>· 해충포획기<br>· 성페로몬트랩<br>· 교미교란제<br>· 제초용부직포<br>· 부속자재<br>· 친환경농약<br>· 노린재트랩<br>· 목초종자 | 14대<br>48대<br>15세트<br>4,000개<br>15롤<br>1세트<br>262병<br>20세트<br>11kg | 70,433<br>(7,043) | 56,000<br>(5,600) | 14,433<br>(1,443) |
| 용인        | 배  | 1.5        | 김윤환              | · 개량조피기<br>· 해충포획기                                                                              | 1대<br>6대                                                           | 7,000             | 5,600             | 1,400             |
| 평택        | 배  | 1.0        | 조용목              | · 개량조피기<br>· 해충포획기                                                                              | 1대<br>10대                                                          | 7,050             | 5,600             | 1,450             |
| 시흥        | 배  | 1.0        | 류동환              | · 개량조피기<br>· 해충포획기<br>· 교미교란제<br>· 성페로몬트랩<br>· 제초용부직포                                           | 1대<br>4대<br>1,000개<br>4세트<br>15롤                                   | 7,244             | 5,600             | 1,644             |
| 광주        | 배  | 1.2        | 임봉규              | · 개량조피기<br>· 해충포획기<br>· 성페로몬트랩<br>· 부속자재                                                        | 1대<br>8대<br>1세트<br>1세트                                             | 7,133             | 5,600             | 1,533             |
| 양평        | 배  | 1.0        | 어일선              | · 개량조피기<br>· 해충포획기<br>· 성페로몬트랩<br>· 친환경농약                                                       | 1대<br>3대<br>2세트<br>204병                                            | 7,006             | 5,600             | 1,406             |
| 의정부       | 배  | 1.0        | 이정대              | · 개량조피기<br>· 성페로몬트랩<br>· 교미교란제<br>· 해충포획기<br>· 노린재트랩                                            | 1대<br>3세트<br>1,000개<br>4대<br>20세트                                  | 7,000             | 5,600             | 1,400             |
| 남양주       | 배  | 1.0        | 김길환              | · 개량조피기<br>· 해충포획기<br>· 성페로몬트랩<br>· 목초종자                                                        | 1대<br>5대<br>4세트<br>11kg                                            | 7,000             | 5,600             | 1,400             |
| 구리        | 배  | 1.1        | 박노용              | · 개량조피기<br>· 해충포획기<br>· 교미교란제<br>· 친환경농약                                                        | 1대<br>6대<br>1,000개<br>61병                                          | 7,000             | 5,600             | 1,400             |
| 포천        | 사과 | 1.0        | 김재열              | · 개량조피기<br>· 교미교란제<br>· 해충포획기<br>· 성페로몬트랩                                                       | 1대<br>1,000개<br>2대<br>1세트                                          | 7,000             | 5,600             | 1,400             |
| 가평        | 포도 | 25         | 김주환              | · 개량조피기                                                                                         | 5대                                                                 | 7,000             | 5,600             | 1,400             |

○ 사업 성과

| 과종 | 지역  | 시범농가 | 규모<br>(ha) | 농가호당 평균소득(천원) |        |     |
|----|-----|------|------------|---------------|--------|-----|
|    |     |      |            | 시범            | 일반     | 대비  |
| 계  | -   | -    | 34.8       | 29,598        | 25,910 | 114 |
| 배  | 용인  | 김윤환  | 1.5        | 30,405        | 28,635 | 106 |
| 배  | 평택  | 조용목  | 1.0        | 26,800        | 24,800 | 108 |
| 배  | 시흥  | 류동환  | 1.0        | 35,200        | 29,500 | 119 |
| 배  | 광주  | 임봉규  | 1.2        | 33,120        | 25,080 | 132 |
| 배  | 양평  | 어일선  | 1.0        | 24,670        | 22,320 | 110 |
| 배  | 의정부 | 이정대  | 1.0        | 29,780        | 23,510 | 127 |
| 배  | 남양주 | 김길환  | 1.0        | 26,000        | 22,000 | 118 |
| 배  | 구리  | 박노용  | 1.1        | 19,000        | 16,500 | 115 |
| 사과 | 포천  | 김재열  | 1.0        | 36,000        | 35,750 | 101 |
| 포도 | 가평  | 김주환  | 25         | 35,000        | 31,000 | 113 |

| 지역  | 조피작업시간<br>단축(hr/10a) |      |     | 해충방제횟수 절감 |      |     | 포획해충종류                                  |
|-----|----------------------|------|-----|-----------|------|-----|-----------------------------------------|
|     | 시범                   | 일반   | 비율  | 시범        | 일반   | 비율  |                                         |
|     | 시간                   | 시간   | (%) | 회         | 회    | (%) |                                         |
| 평균  | 4.4                  | 27.3 | 16  | 6.8       | 11.3 | 60  | 복숭아순나방 등 8종                             |
| 용인  | 4                    | 25   | 84  | 12        | 15   | 20  | 복숭아순나방, 복숭아명나방                          |
| 평택  | 1                    | 10   | 10  | 9         | 13   | 69  | 애모무늬잎말이나방, 복숭아순나방, 조명나방 등               |
| 시흥  | 5                    | 16   | 31  | 8         | 14   | 57  | 노린재류, 복숭아순나방 등                          |
| 광주  | 4                    | 21   | 19  | 7         | 11   | 64  | 배명나방, 사과굴나방, 복숭아순나방 등                   |
| 양평  | 2.1                  | 11.2 | 19  | 7         | 13   | 54  | 복숭아심식나방, 복숭아순나방, 사과굴나방                  |
| 의정부 | 2                    | 12   | 17  | 3         | 10   | 30  | 복숭아순나방 외 7종                             |
| 남양주 | 15                   | 48   | 31  | 4         | 8    | 50  | 복숭아심식나방 외 7종                            |
| 구리  | 4                    | 25   | 16  | 5         | 9    | 55  | 심식나방류                                   |
| 포천  | 3                    | 25   | 12  | 9         | 15   | 40  | 복숭아순나방, 잎말이나방, 복숭아심식나방, 사과굴나방, 은무늬굴나방 등 |
| 가평  | 4                    | 80   | 5   | 4         | 5    | 80  | 굴나방류                                    |

○ 경제성 분석

| 지역  | 과종 | 규모<br>(ha) | 참여<br>농가<br>(호) | 10a당 수량(kg) |           |             | 10a당 조수입(천원) |           |             | 10a당 소득(천원) |           |             |
|-----|----|------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
|     |    |            |                 | 시범<br>(A)   | 일반<br>(B) | 대비<br>(A/B) | 시범<br>(C)    | 일반<br>(D) | 대비<br>(C/D) | 시범<br>(E)   | 일반<br>(F) | 대비<br>(E/F) |
| 평균  | -  |            | 10호             | 2,457       | 2,205     | 111         | 4,420        | 3,959     | 111         | 2,803       | 2,453     | 114         |
| 용인  | 배  | 1.5        | 김윤환             | 2,500       | 2,400     | 104         | 3,825        | 3,672     | 104         | 2,027       | 1,909     | 106         |
| 평택  | 배  | 1.0        | 조용목             | 2,761       | 2,580     | 107         | 4,768        | 4,510     | 106         | 2,680       | 2,480     | 108         |
| 시흥  | 배  | 1.0        | 류동환             | 2,300       | 2,010     | 114         | 6,900        | 6,030     | 114         | 3,520       | 2,950     | 119         |
| 광주  | 배  | 1.2        | 임봉규             | 2,300       | 1,900     | 121         | 4,600        | 3,800     | 121         | 2,760       | 2,090     | 132         |
| 양평  | 배  | 1.0        | 어일선             | 2,512       | 2,329     | 108         | 4,358        | 4,063     | 107         | 2,467       | 2,232     | 110         |
| 의정부 | 배  | 1.0        | 이정대             | 2,540       | 2,380     | 107         | 4,427        | 3,375     | 131         | 2,978       | 2,345     | 127         |
| 남양주 | 배  | 1.0        | 김길환             | 2,500       | 2,000     | 125         | 4,100        | 3,900     | 105         | 2,600       | 2,200     | 118         |
| 구리  | 배  | 1.1        | 박노용             | 3,400       | 2,900     | 117         | 3,200        | 2,800     | 114         | 1,900       | 1,650     | 115         |
| 포천  | 사과 | 1.0        | 김재열             | 1,755       | 1,650     | 109         | 4,025        | 3,941     | 102         | 3,600       | 3,575     | 101         |
| 가평  | 포도 | 25         | 김주환             | 2,000       | 1,900     | 105         | 4,000        | 3,500     | 114         | 3,500       | 3,100     | 113         |

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역  | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |     |     |
|-----|------|-------|-------------------|------|-----|-----|-----|
|     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려  | 미수용 |
| 10  | 32   | 1,343 | 12                | 518  | 379 | 135 | -   |
| 용인  | 1    | 24    | 1                 | 44   | 24  | 20  | -   |
| 평택  | 2    | 217   | 1                 | 57   | 57  | -   | -   |
| 시흥  | 2    | 35    | 1                 | 26   | 9   | 17  | -   |
| 광주  | 2    | 65    | 1                 | 45   | 43  | 2   | -   |
| 양평  | 5    | 322   | 1                 | 10   | 8   | 2   | -   |
| 의정부 | 3    | 58    | 1                 | 70   | 70  | -   | -   |
| 남양주 | 7    | 459   | 2                 | 118  | 90  | 28  | -   |
| 구리  | 4    | 18    | 1                 | 18   | 12  | 2   | -   |
| 포천  | 2    | 100   | 2                 | 100  | 36  | 64  | -   |
| 가평  | 4    | 45    | 1                 | 30   | 30  | -   | -   |



(라) 2005년 사업 추진결과

○ 사업 성과

| 과종 | 지역  | 시범농가         | 규모<br>(ha) | 농가호당 평균소득(천 원) |        |     |
|----|-----|--------------|------------|----------------|--------|-----|
|    |     |              |            | 시범             | 일반     | 대비  |
| 평균 | -   | -            | 57.8       | 43,808         | 37,383 | 117 |
| 포도 | 용인  | 정관섭<br>(35명) | 20.3       | 44,060         | 36,860 | 119 |
| 배  | 시흥  | 임일섭          | 1.0        | 32,920         | 27,700 | 118 |
| 배  | 김포  | 송기배          | 2.1        | 96,500         | 74,200 | 130 |
| 배  | 양평  | 김현선          | 2.8        | 68,628         | 62,496 | 104 |
| 배  | 고양  | 최청주          | 2.0        | 45,600         | 41,460 | 110 |
| 배  | 의정부 | 권민주          | 0.9        | 27,575         | 22,110 | 125 |
| 배  | 구리  | 김종환          | 0.4        | 42,000         | 36,000 | 117 |
| 배  | 양주  | 민병기          | 1.3        | 20,100         | 18,400 | 109 |
| 사과 | 가평  | 하태운<br>(19명) | 22.0       | 25,000         | 21,000 | 119 |
| 포도 | 연천  | 김대호          | 5.0        | 35,700         | 33,600 | 106 |

| 지역  | 조피작업시간<br>단축(hr/10a) |             |           | 해충방제횟수 절감 |        |             | 포획해충종류                          |
|-----|----------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|---------------------------------|
|     | 시범                   | 일반          | 비율        | 시범        | 일반     | 비율          |                                 |
| 평균  | 시간<br>2.89           | 시간<br>23.69 | (%)<br>12 | 회<br>4.7  | 회<br>8 | (%)<br>58.8 | 복숭아순나방 등 8종, 노린재류,<br>하늘소, 풍뎅이류 |
| 용인  | 3.4                  | 16          | 21        | -         | -      | -           | -                               |
| 시흥  | 4.5                  | 17          | 26        | 9         | 15     | 60          | 복숭아심식나방, 잎말이나방류                 |
| 김포  | 3                    | 20          | 15        | 13        | 16     | 81          | 복숭아순나방, 하늘소, 풍뎅이류               |
| 양평  | 1.6                  | 11.2        | 14.3      | 7         | 13     | 54          | 복숭아심식나방, 순나방, 굴나방               |
| 고양  | 1.3                  | 26.6        | 4.9       | 8         | 12     | 68          | 복숭아심식나방, 순나방                    |
| 의정부 | 2                    | 12          | 17        | 3         | 10     | 30          | 복숭아순나방 등 7종                     |
| 구리  | 4.5                  | 26          | 17        | 5         | 9      | 55          | 복숭아순나방 등 8종                     |
| 양주  | 1                    | 9           | 11        | 7         | 12     | 58          | 복숭아순나방, 심식나방, 배명나방              |
| 가평  | 4                    | 80          | 5         | 4         | 5      | 80          | -                               |
| 연천  | 5                    | 40          | 12        | 2         | 5      | 40          | 풍뎅이류, 조명나방, 잎말이나방               |

○ 경제성 분석

| 지역  | 과종 | 규모<br>(ha) | 참여<br>농가<br>(호) | 10a당 수량(kg) |           |             | 10a당 조수입(천원) |           |             | 10a당 소득(천원) |           |             |
|-----|----|------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
|     |    |            |                 | 시범<br>(A)   | 일반<br>(B) | 대비<br>(A/B) | 시범<br>(C)    | 일반<br>(D) | 대비<br>(C/D) | 시범<br>(E)   | 일반<br>(F) | 대비<br>(E/F) |
| 평균  | -  | 57.8       | -               | -           | -         | -           | 5,408        | 4,648     | 116         | 3,296       | 2,818     | 117         |
| 용인  | 포도 | 20.3       | 정관섭<br>(35명)    | 1,700       | 1,600     | 106         | 6,120        | 5,120     | 119         | 4,406       | 3,686     | 119         |
| 시흥  | 배  | 1.0        | 임일섭             | 2,400       | 2,105     | 114         | 6,720        | 5,894     | 114         | 3,292       | 2,770     | 118         |
| 김포  | 배  | 2.1        | 송기배             | 2,800       | 2,600     | 108         | 6,500        | 5,400     | 120         | 4,825       | 3,710     | 130         |
| 양평  | 배  | 2.8        | 김현선             | 2,478       | 2,329     | 106         | 4,319        | 4,063     | 106         | 2,451       | 2,232     | 110         |
| 고양  | 배  | 2.0        | 최청주             | 2,549       | 2,133     | 120         | 5,098        | 4,042     | 126         | 2,550       | 2,073     | 123         |
| 의정부 | 배  | 0.9        | 권민주             | 2,650       | 2,420     | 110         | 5,625        | 3,860     | 146         | 2,757       | 2,211     | 125         |
| 구리  | 배  | 0.4        | 김종환             | 3,600       | 3,200     | 113         | 3,700        | 3,200     | 116         | 2,100       | 1,800     | 117         |
| 양주  | 배  | 1.3        | 민병기             | 2,550       | 2,400     | 106         | 3,400        | 3,200     | 106         | 2,010       | 1,840     | 109         |
| 가평  | 사과 | 22.0       | 하태운<br>(19명)    | 2,500       | 2,300     | 109         | 7,500        | 6,900     | 109         | 5,000       | 4,500     | 111         |
| 연천  | 포도 | 5.0        | 김대호             | 1,700       | 1,600     | 106         | 5,100        | 4,800     | 106         | 3,570       | 3,360     | 106         |

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역  | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|-----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 10  | 30   | 944   | 11                | 446  | 359 | 87 | -   |
| 용인  | 1    | 35    | 1                 | 44   | 24  | 20 | -   |
| 시흥  | 2    | 35    | 1                 | 26   | 10  | 16 | -   |
| 김포  | 6    | 350   | 1                 | 63   | 63  | -  | -   |
| 양평  | 5    | 322   | 1                 | 10   | 9   | 1  | -   |
| 고양  | 1    | 20    | 1                 | 90   | 76  | 14 | -   |
| 의정부 | 3    | 54    | 1                 | 100  | 68  | 32 | -   |
| 구리  | 4    | 18    | 1                 | 18   | 16  | 2  | -   |
| 양주  | 1    | 30    | 1                 | 30   | 30  | -  | -   |
| 가평  | 5    | 40    | 1                 | 25   | 25  | -  | -   |
| 연천  | 2    | 40    | 2                 | 40   | 38  | 2  | -   |

(마) 2004년 사업 추진결과

○ 사업 성과

| 지역  | 과종  | 규모<br>(ha) | 참여<br>농가(호) | 농가 호당 평균 소득(천원) |             |             |
|-----|-----|------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
|     |     |            |             | 시범농가<br>(A)     | 일반농가<br>(B) | 대비<br>(A/B) |
| 평균  | -   | 26.8       | 17          | 34,001          | 31,507      | 108         |
| 평택1 | 배   | 1.8        | 이종영         | 28,610          | 24,800      | 115         |
| 평택2 | 배   | 1.2        | 황종배         | 27,000          | 24,800      | 108         |
| 화성1 | 배   | 1.0        | 김성구         | 45,000          | 41,500      | 108         |
| 화성2 | 배   | 1.0        | 홍순주         | 41,600          | 36,000      | 115         |
| 화성3 | 배   | 1.0        | 심시택         | 46,500          | 41,000      | 113         |
| 이천1 | 사과  | 1.0        | 박형진         | 30,650          | 24,116      | 127         |
| 이천2 | 배   | 1.3        | 이기오         | 35,275          | 28,459      | 124         |
| 이천3 | 복숭아 | 1.4        | 이상겸         | 36,000          | 34,000      | 105         |
| 이천4 | 복숭아 | 2.6        | 홍성욱         | 68,500          | 65,000      | 105         |
| 안성  | 배   | 8.0        | 윤태병외 3      | 30,000          | 28,500      | 105         |
| 여주  | 복숭아 | 1.3        | 최병규         | 29,420          | 25,180      | 116         |
| 양평  | 사과  | 1.0        | 한병진         | 24,760          | 22,830      | 108         |
| 남양주 | 배   | 1.0        | 신동수         | 22,000          | 20,000      | 110         |
| 파주  | 배   | 1.0        | 이현욱         | 43,000          | 35,000      | 122         |
| 가평1 | 포도  | 0.6        | 송현규         | 36,000          | 32,400      | 111         |
| 가평2 | 포도  | 0.6        | 김주환         | 36,000          | 32,400      | 111         |
| 연천  | 포도  | 1.0        | 성낙상         | 22,440          | 19,630      | 114         |

| 지역  | 조피작업시간<br>단축(hr/10a) |          |           | 방제횟수 절감 |         |           | 포획해충종류                                                                   |
|-----|----------------------|----------|-----------|---------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
|     | 시범<br>시간             | 일반<br>시간 | 비율<br>(%) | 시범<br>회 | 일반<br>회 | 비율<br>(%) |                                                                          |
| 평균  | 4.6                  | 35.2     | 13        | 5.7     | 9.2     | 62        | · 애모무늬잎말이나방, 복숭아순나방, 복숭아명나방, 복숭아심식나방, 사과굴나방, 조명나방, 흡즙나방류, 풍뎅이, 파밤나방 등 9종 |
| 평택  | 1                    | 10       | 10        | 9       | 13      | 69        | · 애모무늬잎말이나방, 복숭아순나방, 복숭아명나방, 조명나방                                        |
| 화성  | 10                   | 120      | 8.3       | 11      | 13      | 88        | · 흡즙나방류                                                                  |
| 이천  | 1.4                  | 6.5      | 21        | 8       | 12      | 68        | · 복숭아심식나방, 흡즙나방류, 순나방                                                    |
| 안성  | 1.0                  | 5.2      | 19        | 5       | 8       | 63        | · 복숭아순나방 등 나방류                                                           |
| 여주  | -                    | -        | -         | 5       | 6       | 83        | · 복숭아순나방, 심식나방                                                           |
| 양평  | 1.8                  | 12.1     | 15        | 6       | 12      | 50        | · 복숭아심식나방, 순나방, 사과굴나방                                                    |
| 남양주 | 15                   | 48       | 31        | 0       | 8       | -         | · 복숭아심식나방, 흡즙나방류                                                         |
| 파주  | 9                    | 40       | 22        | 8       | 12      | 66        | · 파밤나방, 복숭아순나방, 애모무늬잎말이나방                                                |
| 가평  | 3                    | 80       | 4         | 2       | 3       | 67        | · 복숭아심식나방, 흡즙나방류                                                         |
| 연천  | 4                    | 30       | 13        | 3       | 5       | 60        | · 조명나방, 풍뎅이, 애모무늬잎말이                                                     |

○ 경제성 분석

| 지역  | 과종  | 규모<br>(ha) | 참여<br>농가<br>(호) | 10a당 수량(kg) |           |             | 10a당 조수입(천원) |           |             | 10a당 소득(천원) |           |             |
|-----|-----|------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
|     |     |            |                 | 시범<br>(A)   | 일반<br>(B) | 대비<br>(A/B) | 시범<br>(C)    | 일반<br>(D) | 대비<br>(C/D) | 시범<br>(E)   | 일반<br>(F) | 대비<br>(E/F) |
| 평균  | -   | 26.8       | 17              | -           | -         | -           | 4,760        | 4,367     | 109         | 2,903       | 2,598     | 112         |
| 평택1 | 배   | 1.8        | 이종영             | 2,751       | 2,580     | 106         | 4,820        | 4,510     | 106         | 2,680       | 2,480     | 108         |
| 평택2 | 배   | 1.2        | 황종배             | 2,751       | 2,580     | 106         | 4,820        | 4,510     | 106         | 2,680       | 2,480     | 108         |
| 화성1 | 배   | 1.0        | 김성구             | 2,700       | 2,400     | 112         | 6,250        | 5,760     | 108         | 4,500       | 4,150     | 108         |
| 화성2 | 배   | 1.0        | 홍순주             | 2,500       | 2,200     | 113         | 5,900        | 5,350     | 113         | 4,160       | 3,600     | 115         |
| 화성3 | 배   | 1.0        | 심시택             | 2,600       | 2,350     | 110         | 6,550        | 5,800     | 113         | 4,650       | 4,100     | 113         |
| 이천1 | 사과  | 1.0        | 박형진             | 2,260       | 2,030     | 111         | 5,076        | 4,060     | 125         | 3,096       | 2,436     | 127         |
| 이천2 | 배   | 1.3        | 이기오             | 2,620       | 2,450     | 107         | 4,454        | 3,920     | 113         | 2,627       | 2,156     | 124         |
| 이천3 | 복숭아 | 1.4        | 이상겸             | 1,350       | 1,250     | 108         | 4,290        | 4,100     | 104         | 2,800       | 2,660     | 105         |
| 이천4 | 복숭아 | 2.6        | 홍성욱             | 1,400       | 1,250     | 112         | 4,290        | 4,100     | 104         | 2,800       | 2,660     | 105         |
| 안성  | 배   | 8.0        | 윤태병             | 1,900       | 1,800     | 105         | 3,700        | 3,420     | 108         | 2,080       | 1,778     | 117         |
| 여주  | 복숭아 | 1.3        | 최병규             | 1,320       | 1,190     | 110         | 1,610        | 1,540     | 104         | 1,160       | 1,060     | 109         |
| 양평  | 사과  | 1.0        | 한병진             | 2,016       | 1,948     | 103         | 4,138        | 3,751     | 110         | 2,476       | 2,283     | 108         |
| 남양주 | 배   | 1.0        | 신동수             | 2,100       | 2,000     | 105         | 4,100        | 3,900     | 105         | 2,200       | 2,000     | 110         |
| 파주  | 배   | 1.0        | 이현옥             | 3,574       | 2,924     | 122         | 5,444        | 5,154     | 106         | 3,205       | 2,961     | 108         |
| 가평1 | 포도  | 0.6        | 송현규             | 1,900       | 1,800     | 106         | 5,700        | 5,400     | 106         | 3,000       | 2,700     | 111         |
| 가평2 | 포도  | 0.6        | 김주환             | 1,900       | 1,800     | 106         | 5,700        | 5,400     | 106         | 3,000       | 2,700     | 111         |
| 연천  | 포도  | 1.0        | 성낙상             | 2,400       | 2,100     | 114         | 4,080        | 3,570     | 114         | 2,244       | 1,963     | 114         |

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역  | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|-----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 11  | 31   | 1,370 | 12                | 511  | 450 | 61 | -   |
| 평택  | 2    | 217   | 1                 | 57   | 57  | -  | -   |
| 화성  | 2    | 45    | -                 | -    | -   | -  | -   |
| 이천  | 4    | 72    | -                 | -    | -   | -  | -   |
| 안성  | 4    | 227   | 1                 | 45   | 45  | -  | -   |
| 여주  | 2    | 130   | 2                 | 146  | 120 | 26 | -   |
| 양평  | 2    | 45    | 1                 | 10   | 8   | 2  | -   |
| 남양주 | 7    | 459   | 2                 | 118  | 100 | 18 | -   |
| 파주  | 2    | 75    | 2                 | 75   | 63  | 12 | -   |
| 가평  | 4    | 60    | 1                 | 20   | 20  | -  | -   |
| 연천  | 2    | 40    | 2                 | 40   | 37  | 3  | -   |

(바) 금후 지도계획

- 개량 조피기를 이용한 조피제거기술 지속 보급
- 해충포획기 등 농약절감을 위한 과원관리 기술 지도

(14) 상품성을 높인 삼색포도생산 시범

(가) 목 적

- 기존의 단일색 포도에서 3색칼라 포도 출하로 소비자 구매욕 증대를 통한 농가소득 증대

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 3개소(안성, 여주, 연천)
- 사 업 비 : 90백만원(개소당 30,000천원-도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 규 모 : 0.4ha 내외
- 시범요인
  - 지주, 철선, 비가림, 관수시설 등 포도생산 시설 복합설치
  - 기존 흑색 대체 품종으로 3색 칼라포도 품종 확대 보급

(다) 추진결과

- 사업 추진 평가
  - 다양한 칼라포도의 출하로 도시 소비지가 가까운 지역의 잇점을 최대한 살려 농가소득을 올릴 수 있는 방법으로 다양한 품종의 포도를 출하하기 위한 기반조성사업으로 추진해야함.
- 과종별 기술투입 효과 : 묘목을 재식하여 추후 결실후 사업효과 파악가능

○ 시군별 사업 투입 추진상황

| 지역 | 규모 (ha) | 참여 농가 (대표) | 시설 및 기자재          |                | 삼색포도 식재                                           |                      | 사업비(천원) |        |        |
|----|---------|------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------|
|    |         |            | 품명                | 규모             | 품종                                                | 수량 (주)               | 계       | 보조     | 자부담    |
| 평균 | 1.3     | -          | ○ 비가림시설<br>○ 지주시설 | 1.3ha<br>1.3ha | -                                                 | -                    | 32,026  | 24,000 | 8,026  |
| 안성 | 0.4     | 최정용        | ○ 비가림시설<br>○ 지주시설 | 0.4ha<br>0.4ha | ○ 마스크함부르크<br>○ 로자리오비앙코<br>○ 경조정<br>○ 마스크오브 알렉산드리아 | 120<br>12<br>8<br>12 | 36,077  | 24,000 | 12,077 |
| 여주 | 0.5     | 이종범        | ○ 비가림시설<br>○ 지주시설 | 0.5ha<br>0.5ha | ○ 캠벨얼리<br>○ 홍단<br>○ 세네카                           | 360<br>200<br>100    | 30,000  | 24,000 | 6,000  |
| 연천 | 0.4     | 유춘근 외 1    | ○ 비가림시설<br>○ 지주시설 | 0.4ha<br>0.4ha | ○ 캠벨얼리<br>○ 홍이슬<br>○ 세네카                          | 200<br>100<br>100    | 30,000  | 24,000 | 6,000  |

○ 시군별 세부 사업성과

| 지역 | 시범농가    | 면적 (ha) | 수령 (년) | 병충해발생율(%) |      |       | 농약살포횟수(회) |    |       |
|----|---------|---------|--------|-----------|------|-------|-----------|----|-------|
|    |         |         |        | 시범        | 대비   | 비율(%) | 시범        | 대비 | 비율(%) |
| 평균 | 4       | 1.3     |        | 13.7      | 45.7 | 30    | 4.7       | 10 | 47    |
| 안성 | 최정용     | 0.4     | 2      | 20        | 100  | 20    | 3         | 15 | 20    |
| 여주 | 이종범     | 0.5     | 1      | 20        | 35   | 57    | 6         | 8  | 75    |
| 연천 | 유춘근 외 1 | 0.4     | 1      | 1         | 2    | 50    | 5         | 7  | 71    |

※ 묘목식재로 미결실

○ 교육 및 평가회 결과

| 과종 | 지역 | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|----|----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|    |    | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 계  | 3  | 8    | 370   | 4                 | 227  | 215 | 12 | -   |
| 포도 | 안성 | 5    | 300   | 1                 | 46   | 40  | 6  | -   |
| "  | 여주 | 2    | 35    | 2                 | 146  | 142 | 4  | -   |
| "  | 연천 | 1    | 35    | 1                 | 35   | 33  | 2  | -   |

(라) 2005년 사업추진결과

○ 시군별 세부 사업성과

| 지역 | 시범농가 | 면적<br>(a) | 수령<br>(년) | 병충해발생율(%) |     |       | 농약살포횟수(회) |     |       |
|----|------|-----------|-----------|-----------|-----|-------|-----------|-----|-------|
|    |      |           |           | 시범        | 대비  | 비율(%) | 시범        | 대비  | 비율(%) |
| 계  | 4    | -         | -         | 20        | 60  | 33    | 5.3       | 9.7 | 55    |
| 이천 | 전병용  | 0.45      | 2         | 20        | 20  | 100   | 3         | 3   | 100   |
| 김포 | 이병영  | 0.5       | 3         | -         | -   | -     | -         | -   | -     |
| 안성 | 김정순  | 0.5       | 3         | 20        | 100 | 20    | 4         | 15  | 26    |
| 포천 | 황보연  | 0.5       | 2         | -         | -   | -     | 9         | 11  | 82    |

※ 수형구성으로 일부 미결실

○ 교육 및 평가회 결과

| 과종 | 지역 | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|----|----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|    |    | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 계  | 4  | 13   | 544   | 4                 | 426  | 350 | 76 | -   |
| 포도 | 이천 | 1    | 5     | -                 | -    | -   | -  | -   |
| "  | 김포 | 4    | 200   | 1                 | 211  | 170 | 41 | -   |
| "  | 안성 | 5    | 300   | 1                 | 50   | 40  | 10 | -   |
| "  | 포천 | 3    | 39    | 2                 | 165  | 140 | 25 | -   |

(마) 금후 계획

- 칼라포도품종별 경기지역 적응품종 선발 보급
- 품종별 적합한 비가림시설 파악

## (15) 맛있는 과일생산 거점농가 육성 시범(2004~2005년)

### (가) 목 적

- 과종별 고품질 생산 기술 보급으로 맛있는 과실생산 농가 육성
- 과종별 핵심기술 보급 거점농가 육성

### (나) 추진내용

- 사 업 량 : 4개소(화성, 안성, 고양, 연천)
- 사 업 비 : 80백만원(개소당 20,000천원-도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 시범요인
  - 과종별 핵심기술투입으로 고품질 맛있는 과실생산
    - 초생재배, 유기물투입기술에 의한 토양환경관리
    - 인공수분, 착색봉지를 이용, 전자선별을 통한 고품질 출하
    - 비가림 및 관수재배를 이용한 고품질 과일생산

### (다) 추진결과

- 사업 추진 평가
  - 고품질 과실생산을 목적으로 시범농가가 원하는 핵심기술을 선택적으로 투입하는 사업으로 호응도와 기술보급효과가 매우 큰 사업임.
- 과종별 기술투입 효과
  - 소득증대 : 일반 2,786천원/10a → 시범 2,983(7% 증)
  - 당도 향상
    - 배 : 일반 12.1°Bx → 시범 12.9(0.8°Bx 증, 인공수분, 초생재배)
    - 포도 : 일반 15.6°Bx → 시범 17.1(1.5°Bx 증, 관수·비가림재배)
  - 수량증대
    - 배 : 일반 2,378kg/10a → 시범 2,698(13% 증)
    - 포도 : 일반 2,076kg/10a → 시범 2,327(12% 증)



○ 시군별 사업 세부 성과

| 과종        | 지역 | 시범농가    | 면적<br>(ha) | 품종(과종)   | 수령<br>(년) | 과실(과방)무게(g/개) |     |           | 당도(°Bx) |      |           |
|-----------|----|---------|------------|----------|-----------|---------------|-----|-----------|---------|------|-----------|
|           |    |         |            |          |           | 시범            | 일반  | 비율<br>(%) | 시범      | 일반   | 비율<br>(%) |
| 계<br>(평균) | -  | 5호      | 2          | 배(신고)    | -         | 655           | 600 | 109       | 13.0    | 12.3 | 106       |
|           |    |         |            | 포도(캠벨얼리) | -         | 400           | 390 | 103       | 17.6    | 15.8 | 111       |
| 배         | 고양 | 김인환     | 0.5        | 신고       | 26        | 660           | 600 | 110       | 13.2    | 12.2 | 108       |
| 배         | 안성 | 백성덕     | 0.5        | 신고       | 15        | 650           | 600 | 108       | 12.8    | 12.3 | 104       |
| 포도        | 화성 | 김형태     | 0.5        | 캠벨얼리     | 5         | 450           | 430 | 104       | 18.2    | 16.5 | 110       |
| 포도        | 연천 | 최영석 외 1 | 0.5        | 캠벨얼리     | 8         | 350           | 350 | 100       | 17.0    | 15.0 | 114       |

| 지역 | 과종 | 상품과율(%) |    |     | 수량(kg/10a) |       |           | 경제성분석(천원/10a) |       |       |       | A/B(%) |
|----|----|---------|----|-----|------------|-------|-----------|---------------|-------|-------|-------|--------|
|    |    | 시범      | 일반 | 증감  | 시범         | 일반    | 비율<br>(%) | 시범            |       | 일반    |       |        |
|    |    |         |    |     |            |       |           | 조수익           | 소득(A) | 조수익   | 소득(B) |        |
| 평균 | 배  | 93      | 86 | 109 | 2,613      | 2,250 | 116       | 4,831         | 2,651 | 4,136 | 2,160 | 122    |
|    | 포도 | 93      | 90 | 103 | 2,200      | 1,969 | 111       | 6,790         | 4,958 | 5,931 | 4,353 | 114    |
| 고양 | 배  | 93      | 86 | 108 | 2,596      | 2,200 | 118       | 5,092         | 2,446 | 4,042 | 2,073 | 118    |
| 안성 | 배  | 93      | 85 | 110 | 2,630      | 2,300 | 114       | 4,570         | 2,856 | 4,230 | 2,247 | 127    |
| 화성 | 포도 | 95      | 90 | 105 | 2,700      | 2,320 | 116       | 7,980         | 5,996 | 6,940 | 5,228 | 114    |
| 연천 | 포도 | 91      | 89 | 102 | 1,700      | 1,618 | 105       | 5,600         | 3,920 | 4,921 | 3,478 | 113    |

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역 | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|    | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 계  | 10   | 433   | 6                 | 275  | 266 | 9  | -   |
| 고양 | 1    | 20    | 1                 | 90   | 90  | -  | -   |
| 안성 | 5    | 278   | 1                 | 45   | 43  | 2  | -   |
| 화성 | 2    | 95    | 2                 | 100  | 98  | 2  | -   |
| 연천 | 2    | 40    | 2                 | 40   | 35  | 5  | -   |

(라) 2004년 사업 추진결과

○ 시군별 사업 성과

| 과종  | 지역  | 시범농가   | 면적<br>(ha) | 품종(과종) | 수령<br>(년) | 과실무게(g) |       |     | 당도(Bx) |      |     |
|-----|-----|--------|------------|--------|-----------|---------|-------|-----|--------|------|-----|
|     |     |        |            |        |           | 시범      | 대비    | 비율  | 시범     | 대비   | 비율  |
| 계   | -   | 46호    | 63.4       | 포도     | -         | 427.3   | 427   | 100 | 16.6   | 15.3 | 108 |
|     |     |        |            | 배      | -         | 612.5   | 577.3 | 106 | 12.7   | 11.9 | 106 |
|     |     |        |            | 복숭아    | -         | 382.5   | 370   | 103 | 13     | 12   | 108 |
|     |     |        |            | 사과     | -         | 265.8   | 261.7 | 102 | 12.7   | 11.9 | 107 |
|     |     |        |            | 자두     | -         | 145     | -     | -   | 13     | -    | -   |
| 포도  | 수원  | 진광용(2) | 0.5        | 캠벨얼리   | 6~8       | 350     | 340   | 102 | 15.4   | 14.9 | 103 |
| 배   | 평택  | 강학배    | 2.2        | 신고     | 26        | 625     | 600   | 104 | 12.8   | 12   | 106 |
| 포도  | 시흥1 | 박돈희(2) | 0.5        | 캠벨얼리   | 18        | 400     | 500   | 80  | 15.5   | 14   | 110 |
| 포도  | 시흥2 | 백승관(2) | 0.5        | 캠벨얼리   | 9         | 450     | 530   | 85  | 15.3   | 14.1 | 108 |
| 포도  | 화성1 | 이재훈    | 0.5        | 캠벨얼리   | 10        | 450     | 420   | 107 | 17.5   | 16.1 | 108 |
| 포도  | 화성2 | 이희숙    | 0.5        | 캠벨얼리   | 9         | 455     | 435   | 105 | 17.2   | 16.2 | 106 |
| 포도  | 화성3 | 최병도    | 0.5        | 캠벨얼리   | 10        | 440     | 420   | 105 | 16.5   | 15.8 | 104 |
| 포도  | 화성4 | 황춘성    | 0.5        | 캠벨얼리   | 8         | 430     | 420   | 102 | 16.9   | 15.9 | 106 |
| 포도  | 화성5 | 지국현    | 0.5        | 캠벨얼리   | 10        | 450     | 425   | 106 | 17.8   | 15.3 | 116 |
| 포도  | 화성6 | 전용훈    | 0.5        | 캠벨얼리   | 9         | 435     | 420   | 103 | 17.9   | 15.9 | 112 |
| 포도  | 화성7 | 이진규    | 0.5        | 캠벨얼리   | 6         | 430     | 415   | 103 | 17.1   | 16.1 | 106 |
| 포도  | 화성8 | 박석준    | 0.5        | 캠벨얼리   | 8         | 460     | 435   | 106 | 16.6   | 15.1 | 110 |
| 포도  | 화성9 | 현호원    | 0.5        | 캠벨얼리   | 9         | 440     | 415   | 106 | 16.8   | 15.0 | 112 |
| 복숭아 | 이천1 | 박병완    | 1.4        | 장호원황도  | 8         | 385     | 370   | 104 | 13     | 12   | 108 |
| 복숭아 | 이천2 | 김정제    | 0.8        | 장호원황도  | 11        | 380     | 370   | 102 | 13     | 12   | 108 |
| 포도  | 이천3 | 박경원    | 0.8        | 캠벨얼리   | 10        | 380     | 370   | 105 | 16     | 14   | 114 |
| 포도  | 김포1 | 이선호    | 0.5        | 캠벨얼리   | 7         | 430     | 440   | 98  | 15.6   | 15.5 | 101 |
| 포도  | 김포2 | 홍광표    | 0.5        | 캠벨얼리   | 9         | 410     | 420   | 98  | 16.2   | 16.0 | 101 |
| 배   | 광주  | 김영윤    | 0.5        | 신고     | 6         | 550     | 500   | 110 | 13.7   | 12.9 | 107 |
| 사과  | 안성1 | 홍상의    | 0.7        | 홍로 등 3 | 4         | 275     | 250   | 110 | 14.2   | 13.5 | 105 |
| 배   | 안성2 | 이범주(9) | 18         | 신고     | 32        | 660     | 620   | 106 | 12.9   | 12.3 | 105 |
| 배   | 안성3 | 견민수(4) | 18         | 신고     | 14        | 675     | 630   | 107 | 12.8   | 12.1 | 106 |
| 배   | 여주  | 신광섭    | 2.3        | 신고     | 14        | 520     | 505   | 103 | 13     | 12   | 108 |
| 배   | 양평  | 이상호    | 6.6        | 신고     | 25        | 625     | 593   | 105 | 10.6   | 10.2 | 104 |
| 배   | 파주  | 성도현    | 0.5        | 신고     | 11        | 685     | 620   | 110 | 13.1   | 11.8 | 111 |
| 사과  | 포천1 | 허정무    | 0.5        | 홍로 등 3 | 3         | 290     | 300   | 97  | 15     | 14   | 107 |
| 사과  | 포천2 | 이재한    | 0.5        | 후지 등 2 | 5         | 290     | 300   | 97  | 15     | 14   | 107 |
| 자두  | 포천3 | 이황순    | 0.5        | 포모사    | 7         | 145     | -     | -   | 13     | -    | -   |
| 배   | 양주  | 박종식    | 1.0        | 신고     | 6         | 560     | 550   | 102 | 12.5   | 12.1 | 103 |
| 사과  | 가평1 | 이두재    | 0.7        | 후지     | 3         | 370     | 360   | 103 | 16     | 15   | 107 |
| 사과  | 가평2 | 이규열    | 0.7        | 선홍     | -         | -       | -     | -   | -      | -    | -   |
| 사과  | 가평3 | 김승재    | 0.7        | 홍로     | 3         | 370     | 360   | 103 | 16     | 15   | 107 |

※ 가평 이규열 : 사업포기 및 보조금 회수(2005년), 포천 자두는 인근농가 없음.

| 지역  | 과종  | 상품과율(%) |      |           | 수량(kg/10a) |       |           | 경제성분석(천원/10a) |       |       |       |            |
|-----|-----|---------|------|-----------|------------|-------|-----------|---------------|-------|-------|-------|------------|
|     |     | 시범      | 대비   | 비율<br>(%) | 시범         | 대비    | 비율<br>(%) | 시범            |       | 대비    |       | A/B<br>(%) |
|     |     |         |      |           |            |       |           | 조수익           | 소득(A) | 조수익   | 소득(B) |            |
| 평균  | 포도  | 92.3    | 85.4 | 108       | 2,454      | 2,183 | 112       | 6,881         | 4,787 | 5,648 | 3,873 | 124        |
|     | 배   | 75.4    | 70.4 | 107       | 2,783      | 2,505 | 111       | 4,882         | 2,860 | 4,171 | 2,321 | 123        |
|     | 복숭아 | 92      | 92   | 100       | 1,325      | 1,250 | 106       | 4,175         | 2,775 | 4,100 | 2,550 | 109        |
|     | 사과  | 87      | 83   | 105       | 1,003      | 890   | 113       | 4,205         | 2,925 | 3,775 | 2,401 | 122        |
|     | 자두  | 80      | -    | -         | 1,025      | -     | -         | 1,947         | 1,568 | -     | -     | -          |
| 수원  | 포도  | 98      | 97   | 102       | 1,915      | 1,760 | 109       | 4,978         | 3,281 | 4,200 | 2,728 | 120        |
| 평택  | 배   | 95      | 90   | 105       | 2,751      | 2,580 | 106       | 4,820         | 2,680 | 4,510 | 2,480 | 108        |
| 시흥1 | 포도  | 88      | 73   | 120       | 2,300      | 2,030 | 113       | 6,900         | 4,692 | 6,300 | 3,969 | 118        |
| 시흥2 | 포도  | 90      | 75   | 120       | 2,400      | 2,050 | 117       | 8,400         | 5,460 | 6,560 | 4,132 | 132        |
| 화성1 | 포도  | 95      | 90   | 105       | 2,600      | 2,200 | 118       | 7,410         | 5,187 | 5,940 | 4,158 | 124        |
| 화성2 | 포도  | 93      | 85   | 109       | 2,500      | 2,300 | 108       | 6,975         | 4,882 | 5,865 | 4,105 | 118        |
| 화성3 | 포도  | 95      | 87   | 109       | 2,700      | 2,350 | 114       | 7,695         | 5,386 | 6,133 | 4,293 | 125        |
| 화성4 | 포도  | 92      | 83   | 110       | 2,600      | 2,250 | 115       | 7,176         | 5,023 | 5,602 | 3,921 | 128        |
| 화성5 | 포도  | 95      | 85   | 111       | 2,800      | 2,480 | 113       | 7,980         | 5,586 | 6,324 | 4,426 | 126        |
| 화성6 | 포도  | 90      | 81   | 111       | 2,700      | 2,360 | 114       | 7,290         | 5,108 | 5,734 | 4,013 | 127        |
| 화성7 | 포도  | 95      | 90   | 105       | 2,900      | 2,470 | 117       | 8,265         | 5,785 | 6,224 | 4,356 | 132        |
| 화성8 | 포도  | 90      | 85   | 105       | 2,800      | 2,390 | 117       | 7,056         | 4,939 | 6,094 | 4,265 | 115        |
| 화성9 | 포도  | 90      | 80   | 112       | 2,400      | 2,160 | 111       | 6,480         | 4,536 | 5,184 | 3,688 | 122        |
| 이천1 | 복숭아 | 92      | 92   | 100       | 1,350      | 1,250 | 108       | 4,200         | 2,800 | 4,100 | 2,550 | 109        |
| 이천2 | 복숭아 | 92      | 92   | 100       | 1,300      | 1,250 | 104       | 4,150         | 2,750 | 4,100 | 2,550 | 107        |
| 이천3 | 포도  | 92      | 92   | 100       | 1,700      | 1,250 | 107       | 4,990         | 3,400 | 4,920 | 3,200 | 106        |
| 김포1 | 포도  | 89      | 88   | 101       | 2,200      | 2,300 | 96        | 5,520         | 3,890 | 4,590 | 3,190 | 122        |
| 김포2 | 포도  | 92      | 90   | 102       | 2,300      | 2,400 | 96        | 6,100         | 4,650 | 5,050 | 3,650 | 127        |
| 광주  | 배   | 81      | 73   | 111       | 3,400      | 3,000 | 114       | 6,800         | 4,080 | 5,400 | 3,100 | 132        |
| 안성1 | 사과  | 90      | 87   | 103       | 210        | 205   | 102       | 6,420         | 3,300 | 6,100 | 3,200 | 103        |
| 안성2 | 배   | 91      | 86   | 105       | 2,810      | 2,450 | 115       | 5,910         | 3,250 | 4,510 | 2,250 | 144        |
| 안성3 | 배   | 92      | 88   | 104       | 2,920      | 2,550 | 115       | 5,620         | 3,090 | 4,500 | 2,240 | 137        |
| 여주  | 배   | 85      | 82   | 104       | 2,310      | 2,160 | 107       | 3,410         | 2,560 | 3,140 | 2,180 | 117        |
| 양평  | 배   | 91      | 87   | 104       | 2,576      | 2,329 | 110       | 4,491         | 2,467 | 4,063 | 2,232 | 110        |
| 파주  | 배   | 68      | 57   | 119       | 3,450      | 3,071 | 112       | 5,750         | 3,553 | 5,154 | 2,980 | 119        |
| 포천1 | 사과  | -       | -    | -         | -          | -     | -         | -             | -     | -     | -     | -          |
| 포천2 | 사과  | 98      | 95   | 103       | 1,800      | 1,755 | 103       | 4,800         | 3,800 | 4,000 | 2,404 | 158        |
| 포천3 | 자두  | 80      | -    | -         | 1,025      | -     | -         | 1,947         | 1,568 | -     | -     | -          |
| 양주  | 배   | -       | -    | -         | 2,050      | 1,900 | 108       | 2,255         | 1,200 | 2,090 | 1,107 | 108        |
| 가평1 | 사과  | 80      | 75   | 107       | 1,000      | 800   | 125       | 2,800         | 2,300 | 2,500 | 2,000 | 115        |
| 가평2 | 사과  | -       | -    | -         | -          | -     | -         | -             | -     | -     | -     | -          |
| 가평3 | 사과  | 80      | 75   | 107       | 1,000      | 800   | 125       | 2,800         | 2,300 | 2,500 | 2,000 | 115        |

※ 안성 사과, 포천1 사과, 가평 사과 : 3년차 유목, 포천 자두 인근대비 농가 없음.

○ 교육 및 평가회 결과

| 지역  | 교육실적 |       | 평가회 개최(시범요인 수용여부) |      |     |    |     |
|-----|------|-------|-------------------|------|-----|----|-----|
|     | 횟수   | 인원(명) | 횟수                | 계(명) | 수용  | 고려 | 미수용 |
| 계   | 38   | 1,869 | 19                | 729  | 648 | 81 | -   |
| 수 원 | 4    | 176   | 2                 | 35   | 18  | 17 | -   |
| 평택  | 2    | 240   | 1                 | 57   | 57  | -  | -   |
| 시흥  | 2    | 40    | 1                 | 35   | 20  | 15 | -   |
| 화성  | 2    | 28    | 2                 | 81   | 75  | 6  | -   |
| 이천  | -    | -     | -                 | -    | -   | -  | -   |
| 김포  | 7    | 450   | 1                 | 50   | 50  | -  | -   |
| 광주  | 2    | 65    | 1                 | 45   | 43  | 2  | -   |
| 안성  | 4    | 227   | 1                 | 45   | 45  | -  | -   |
| 여주  | 2    | 76    | 2                 | 146  | 140 | 6  | -   |
| 양평  | 5    | 322   | 2                 | 10   | 8   | 2  | -   |
| 파주  | 2    | 75    | 2                 | 75   | 67  | 8  | -   |
| 포천  | 2    | 100   | 2                 | 100  | 75  | 25 | -   |
| 양주  | 1    | 30    | 1                 | 30   | 30  | -  | -   |
| 가평  | 3    | 40    | 1                 | 20   | 20  | -  | -   |

(마) 금후 계획

- 중앙의 탑프루트 사업과 유사한 사업으로 확대추진
- 기존 시범농가 고품질과수재배 기술지도