

# VIII

## 발작물 지도사업





# 1. 사업결과 요약

## 가. 발작물 분야 기술보급사업 추진

- 2024년 발작물 분야 국·도비 기술보급 시범사업은 총 19개사업 32개소에 4,281백만원(국비 1,655.5, 도비 353, 시군비 2,158.5, 자부담 114)을 투입하여 식량자급률 향상을 위한 발작물 신품종 보급, 밭농업 생력기계화를 통해 기계화율 향상 및 발작물 안정생산·가공으로 농가소득향상에 기여하였음
- (1) 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범사업은 친환경 감자 생산을 위한 저항성 품종, 생산기술 등을 보급 및 확대하여 농가소득 증가 및 경영비 절감을 위한 사업으로 고품질 친환경 감자 생산을 위한 기반 조성에 기여하였고 전년대비 친환경 농산물 인증 농가수가 1.5%, 면적은 9.6% 증가함
- (2) 발작물 유해물질 발생저감 실천 시범단지 조성사업은 농작업시 발생가능한 환경오염물질(암모니아, 일산화탄소 등) 저감을 위한 토양심층시비기 및 트랙터 부착형 페비닐 수거장치를 보급하는 사업으로 심층시비기로 깊이거름 주기를 통한 암모니아 배출을 감소시키고, 질소손실·양분 유실 감소로 작물 수량을 17% 증가시키는데 기여함
- (3) 잡곡 신품종 조기확산 시범단지 조성사업은 하이찰, 조현, 소담찰 등 국내 육성 잡곡류 신품종의 재배기술 투입 및 생력기계 보급 등으로 조기확산을 위한 기반 조성을 통한 소비자 맞춤형 상품 다양화 및 지역내 안정적 수매처 확보에 기여하였으나 향후 추가적인 잡곡 수매처 발굴이 필요하다고 판단되며, 인근농가 대비 생산성 35% 증가함
- (4) 고품질 논콩 생산을 위한 기계화 신품종 및 건조기술 보급사업은 논 재배가 가능하고 기계화에 적합한 국내육성 신품종(강풍) 및 비순환식 건조기 보급으로 관행 자연건조 대비 파쇄립 비율이 2.8% 감소하여 상품성이 향상되었으며, 수확 후 건조처리에 대한 노동력 절감에 기여함
- (5) 소비자 선호형 고구마 국내육성품종 보급 시범사업은 안정적인 고구마 재배 농가의 수요가 많은 내병성·다수성 특징을 가진 국내육성 신품종 ‘호풍미’를 보급하여 기존 외래품종을 대체하는 사업으로, 일반농가 대비 수량 6%, 소득은 42% 증가하였음. 추후 3년간 지역내 농가 자체 분양을 통해 신품종 보급을 지속적으로 추진하고 지역별 토질에 따른 호풍미 안정적 생산을 지속적으로 관찰·지도할 계획임.

- (6) 순두부 원료곡 생산단지 조성사업은 순두부 가공 및 기계화 적응 국내육성 신품종(대찬) 보급 및 콩 재배 전과정 생력기술 도입을 통해 안정생산을 통한 원료곡 생산단지를 조성하였고, 인근농가 대비 소득 35% 증가, 생산성 24% 증가함
- (7) 발작물 정밀파종 및 시비기술 시범사업은 발작물 정밀파종기술인 무인 자율주행 및 다목적 파종기술을 도입하여 파종작업의 노동력을 절감하였고, 인근단지 대비 수량은 12%, 소득은 35% 증가함
- (8) 드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술 시범사업은 신개발 AI(공기흡입형) 노즐을 적용한 비산저감 드론방제기 보급을 통해 드론 방제시 약제비산을 최소화하여 비의도적 오염을 감소하였고, 관행 대비 병해충 방제 노동력은 33%, 비용은 66% 절감함
- (9) 논 범용화를 위한 지하수위 제어시스템 사업은 논에서의 안정적인 발작물 재배를 위해 관·배수 겸용인 지하수위 제어시스템(땅속배수) 보급하는 사업으로 지난 여름철 증가한 집중호우에 배수효과를 나타내어 대조구 대비 콩 생산량이 9.2% 증가하였음
- (10) 산업체 연계 원료공급 비즈니스 모델화 사업은 국유특허기술 및 진흥청 개발 품종을 도입하여 안정적인 지역특화작목의 원료곡을 생산하여 기술거래 활성화를 도모하는 사업으로, 원료곡 활용 가공·유통업체 계약재배로 2개단지 100톤을 납품하여 안정적 판로를 확보하였음
- (11) 경기도형 콩 생산 재배기술 시범사업은 경기육성 콩(강풍) 포함 국내육성 신품종 콩 생산단지 조성을 위한 기계화율 향상 및 채종포를 운영하여 안정적 생산을 도모하는 사업으로 관행 대비 수량 2%, 소득 17% 증가하였으나, 추후 경기지역 콩 가격 등의 요인으로 유통업체의 신품종에 대한 인식 개선이 필요함
- (12) 경기도형 잡곡 종사 생산 시범사업은 경기도 지역에 생산·재배하기 적합한 잡곡 종자의 생산포 조성을 통하여 종자의 유전적 순도를 향상시키는 사업으로 채종포 운영으로 86ha를 재배할 수 있는 1,410kg의 종자를 생산하여 자가 및 지역내활용을 통한 자체 종자 확보에 기여함
- (13) 서류·잡곡류 안정생산 재배기술 시범사업은 재배 안정성이 떨어지는 감자 기존품종(수미) 및 외래품종(베니하루카 등)을 대체하기 위한 고구마·감자 신품종 보급 및 생력기술을 보급하는 사업으로 인근농가 대비 수량 2% 증가, 소득 17% 증가하였으며 작업시간은 74.7% 감소하여 노동력 절감효과를 나타냄

- (14) 밭작물 생산 전과정 생력화 기술 시범사업은 생력기술 현장적용으로 밭농업 기계화율을 증진하고 수확 후 처리기술을 도입하여 생산·가공·유통 연계 신기술 실천 특화단지를 육성하기 위한 사업으로 수량은 11% 증가, 소득은 22% 증가하였으며, 작업시간은 17.5% 감소하여 전과정 기계화율 증가로 노동력 절감에 기여함
- (15) 논 활용 밭작물 생산체계 구축 시범사업은 쌀 적정생산을 위한 논 재배 밭작물 생산 활성화를 위해 국내육성 신품종(선풍, 강풍)을 보급하고 논콩 재배를 위한 작업별 생력기술을 적용한 사업으로 수량은 15% 증가, 소득은 36% 증가하였으며, 증가하는 논 타작물 재배 농정기조에 맞춘 사업 확대가 필요함
- (16) 이상기상 대응 밭작물 안정생산 기반조성 시범사업은 밭작물의 가장 큰 수량제한 요인인 물관리를 위한 지하수위 제어시스템을 적용하여 재해 대응 밭작물 안정생산 도모를 위하여 인근농가 대비 수량은 11%, 소득은 25% 증가하였음
- (17) 논 찰옥수수 신품종 기계화 생산단지 육성(지역활력화 작목기반조성)사업은 농촌진흥청 개발 찰옥수수 신품종(찰옥5호)와 호밀 이모작 현장실증을 추진하고 찰옥수수 수확 후 부산물 자원화를 통해 소득은 전년대비 24% 증가하였으나, 증가하는 여름철 집중호우로 논 타작물 재배를 위한 기반조성과 품종 현장실증에 대한 지속적인 기술지도가 필요함
- (18) 국내육성 우수 신품종 보급사업은 기존(외래) 품종 대체를 위해 논콩 적합 신품종(선풍) 및 고구마 외래품종 대체 신품종(호풍미, 소담미) 생산단지를 30ha 조성하였고, 수량은 작목 평균 7.5%, 소득은 작목평균 29% 증가함

## 나. 발작물 재배 현황

### (1) 연도별 경기도 재배 현황

(단위: ha, 톤)

| 구분   | 콩     |        | 옥수수   |        | 봄감자   |        | 고구마   |        |
|------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|      | 면적    | 생산량    | 면적    | 생산량    | 면적    | 생산량    | 면적    | 생산량    |
| '00년 | 7,497 | 9,221  | 1,390 | 4,545  | 1,366 | 28,511 | 3,617 | 76,152 |
| '05년 | 8,845 | 15,833 | 1,351 | 7,417  | 1,364 | 33,450 | 3,683 | 58,560 |
| '10년 | 5,782 | 8,482  | 1,219 | 4,925  | 1,505 | 40,689 | 3,358 | 47,986 |
| '15년 | 5,309 | 7,561  | 1,281 | 6,930  | 1,751 | 38,939 | 2,952 | 46,376 |
| '20년 | 5,147 | 6,426  | 1,112 | 7,293  | 1,641 | 40,759 | 3,586 | 46,264 |
| '21년 | 5,195 | 8,464  | 1,285 | 9,536  | 1,496 | 43,229 | 3,282 | 42,080 |
| '22년 | 5,516 | 9,968  | 1,256 | 10,051 | 1,359 | 34,938 | 3,101 | 51,096 |
| '23년 | 5,399 | 11,052 | 1,573 | 11,636 | 1,386 | 35,226 | 2,285 | 32,151 |
| '24년 | 5,465 | 10,629 | -     | -      | 1,478 | 40,141 | -     | -      |

### (2) 전국대비 현황

(단위: ha, 톤)

| 구분  | 재배면적(ha) |                  | 생산량(M/T) |                   | 비 고   |
|-----|----------|------------------|----------|-------------------|-------|
|     | 전국       | 경기도              | 전국       | 경기도               |       |
| 콩   | 74,018   | 5,465<br>(7.4%)  | 154,954  | 10,629<br>(6.8%)  |       |
| 봄감자 | 15,521   | 1,473<br>(9.5%)  | 397,613  | 40,141<br>(10.1%) |       |
| 고구마 | 18,463   | 2,285<br>(12.4%) | 299,714  | 32,151<br>(10.7%) | 2023년 |
| 옥수수 | 15,481   | 1,573<br>(10.2%) | 92,210   | 11,636<br>(12.6%) | 2023년 |
| 보리  | 17,830   | 35<br>(0.2%)     | 36,817   | 95<br>(0.2%)      |       |
| 밀   | 9,536    | 30<br>(0.3%)     | 37,376   | 103<br>(0.3%)     |       |

※ '25년 3월 기준 통계청 자료

## 2. 사업총괄표

| 사 업 명                             | 계획  | 실적  | 비고 |
|-----------------------------------|-----|-----|----|
| ○ 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범   | 4개소 | 4개소 | 국비 |
| ○ 발작물 유해물질 발생저감 실천 시범단지 조성        | 1개소 | 1개소 | 국비 |
| ○ 잡곡 신품종 조기 확산 시범단지 조성            | 3개소 | 3개소 | 국비 |
| ○ 고품질 논콩 생산을 위한 기계화 신품종 및 건조기술 보급 | 1개소 | 1개소 | 국비 |
| ○ 소비자 선호형 고구마 국내육성품종 보급시범         | 2개소 | 2개소 | 국비 |
| ○ 순두부용 원료곡 생산단지 조성                | 1개소 | 1개소 | 국비 |
| ○ 발작물 정밀파종 및 시비기술 시범              | 2개소 | 2개소 | 국비 |
| ○ 드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술 시범     | 1개소 | 1개소 | 국비 |
| ○ 논 범용화를 위한 지하수위 제어시스템            | 1개소 | 1개소 | 국비 |
| ○ 산업체 연계 원료공급 비즈니스 모델화            | 2개소 | 2개소 | 국비 |
| ○ 밀산업 밸리화 시범단지 조성                 | 1개소 | -   | 국비 |
| ○ 경기도형 콩 생산 재배기술 시범               | 2개소 | 2개소 | 도비 |
| ○ 경기도형 신품종 잡곡 종자 생산시범             | 3개소 | 3개소 | 도비 |
| ○ 서류·잡곡류 안정생산 재배기술 시범             | 2개소 | 2개소 | 도비 |
| ○ 발작물 생산 전과정 생력화 기술시범             | 1개소 | 1개소 | 도비 |
| ○ 논 활용 발작물 생산체계 구축시범              | 1개소 | 1개소 | 도비 |
| ○ 이상기상 대응 발작물 안정생산 기반조성 시범        | 1개소 | 1개소 | 도비 |
| ○ 논 찰옥수수 신품종 기계화 생산단지 육성          | 1개소 | 1개소 | 도비 |
| ○ 국내육성 우수 신품종 보급                  | 2개소 | 2개소 | 도비 |

### 3. 지도과제별 추진결과

#### 가. 친환경 감자 생산 단지 조성을 위한 종합관리기술 시범

##### (1) 목 적

- 저항성 품종, 유기농업자재, 척적, 페로몬 등 개별기술의 패키지화로 유기농 감자 재배 현장애로의 종합적 해결
- 귀농, 청년농, 친환경전환농가의 친환경감자 생산 및 직거래 활성화

##### (2) 사업내용

- 사 업 비: 240백만원(개소당 60백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 친환경 감자 생산 패키지화 기술 적용
  - 기후변화 및 급격한 환경변화 대응 종합적 병해충 관리체계 마련

##### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 친환경 농산물 인증 비율증가: '23) 65명, 51.88ha → '24) 66명, 56.85ha
  - \* 친환경 농산물 인증면적 9.6% 증가
    - (무농약) '23) 64명, 51.18ha → '24) 62명, 54.25ha (농가수 3.1% 감소 면적 6% 증가)
    - (유기농) '23) 1명, 0.7ha → '24) 4명, 2.6ha (농가수 300%, 면적 271% 증가)
  - 수확: 관행) 1,927kg/10a → 시범) 2,515kg/10a(30% ↑)
  - 가격: 관행) 1,333kg/10a → 시범) 1,486kg/10a(11% ↑)
  - 총수입: 관행) 2,527천원/10a → 시범) 3,662천원/10a(44% ↑)
- 사업 효과
  - 친환경 감자 생산단지 증가에 따른 안정적인 납품처 확보
  - 친환경 병해충 방제기술로 병해충 감소 및 상품화율 증가
  - 지역별 수미 대체 품종 보급으로 재배 안정성 확보

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명                | 품 종                | 농가수 | 면적(ha)  | 작기<br>(정식-수확)    | 기타  |
|-----|--------------------|--------------------|-----|---------|------------------|-----|
| 4시군 | 4개단지               | 7품종                | 32명 | 26.25ha | 1작기              | 무농약 |
| 용인  | 용인시친환경<br>감자생산시범단지 | 수미, 두백,<br>설봉      | 10  | 5.25    | 1작기<br>(3월~6월)   | 무농약 |
| 고양  | 고양시친환경<br>감자생산시범단지 | 수미, 단오,<br>왕산, 골든볼 | 5   | 5.5     | 1작기<br>(3월말~6월말) | 무농약 |
| 김포  | 김포시친환경학교<br>급식출하회  | 수미, 골든볼,<br>단오, 왕산 | 7   | 7.6     | 1작기<br>(3월~6월)   | 무농약 |
| 이천  | 이천시친환경출하회<br>감자작목반 | 수미, 조풍             | 10  | 7.9     | 1작기<br>(3월초~6월초) | 무농약 |

## ○ 사업비 집행실적

| 시군  | 주요 집행<br>항목(품명)       | 단위 | 규격                    | 수량  | 단가(원)     | 금액(원)       |
|-----|-----------------------|----|-----------------------|-----|-----------|-------------|
| 4시군 | 합계(65종)               |    |                       |     |           | 240,000,000 |
| 용인  | 소계(15종)               |    |                       |     |           | 60,000,000  |
|     | 유기질비료<br>(땅살리기 유기질)   | 포  | 20kg                  | 518 | 25,000    | 12,950,000  |
|     | 토양개량제<br>(알가소일)       | 포  | 20kg                  | 120 | 30,000    | 3,600,000   |
|     | 미생물제제<br>(엑스칼리버골드)    | 개  | 30g                   | 39  | 40,000    | 1,560,000   |
|     | 친환경 제초제<br>(키티쏘일 입제)  | 포  | 3kg                   | 175 | 25,000    | 4,375,000   |
|     | 친환경 제초제<br>(키티쏘일 액상)  | 병  | 500ml                 | 53  | 25,000    | 1,325,000   |
|     | 유기농 충해관리제<br>(해충쌈플러스) | 병  | 500ml                 | 53  | 35,000    | 1,855,000   |
|     | 친환경 뿌리발근제<br>(노도섬)    | 병  | 1000ml                | 62  | 60,000    | 3,720,000   |
|     | 흑색(배색)비닐              | 개  | 100*500cm             | 55  | 34,000    | 1,870,000   |
|     | 감자종서(수미)              | 박스 | 1박스(20kg)             | 173 | 34,400    | 5,951,200   |
|     | 감자종서(설봉)              | 박스 | 1박스(20kg)             | 30  | 37,460    | 1,123,800   |
|     | 감자종서(두백)              | 박스 | 1박스(20kg)             | 50  | 36,500    | 1,825,000   |
|     | 스프링클러(일체형밸브)          | 개  | HK-5호/h형/25×10m       | 400 | 21,400    | 8,560,000   |
|     | 스프링클러(전용펌프)           | 개  | 한일PA-950/1HP/단상       | 17  | 325,000   | 5,525,000   |
|     | 감자수확기                 | 대  | DRI-650               | 1   | 960,000   | 960,000     |
|     | 덩쿨파쇄기                 | 대  | AMC-1000,<br>AHR-650N | 1   | 4,800,000 | 4,800,000   |
| 고양  | 소계(21종)               |    |                       |     |           | 60,000,000  |
|     | 감자(단오)                | 박스 | 20kg                  | 2   | 43,000    | 86,000      |
|     | 감자(왕산)                | 박스 | 20kg                  | 2   | 38,000    | 76,000      |

| 시군 | 주요 집행<br>항목(품명)             | 단위 | 규격            | 수량  | 단가(원)      | 금액(원)      |
|----|-----------------------------|----|---------------|-----|------------|------------|
|    | 감자(골든볼)                     | 박스 | 20kg          | 2   | 38,000     | 76,000     |
|    | 친환경 유기농업자재<br>(에비올 트리플)     | 포  | 20kg          | 400 | 23,000     | 9,200,000  |
|    | 천연 미생물 추출물<br>(트리플 에이트)     | 포  | 20kg          | 100 | 60,000     | 6,000,000  |
|    | 가축분퇴비<br>(스테비아골드)           | 식  | 3,416포        | 1   | 13,695,130 | 13,695,130 |
|    | 유산균발효액                      | 병  | 20L           | 93  | 20,000     | 1,860,000  |
|    | 해충방제용<br>유기농업자재<br>(데리스추출물) | 병  | 1L            | 60  | 46,100     | 2,766,000  |
|    | 해충방제용<br>유기농업자재<br>(넵추출물)   | 병  | 1L            | 50  | 23,011     | 1,150,550  |
|    | 해충방제용<br>유기농업자재<br>(고삼추출물)  | 병  | 1L            | 65  | 26,700     | 1,735,500  |
|    | 해충방제용<br>유기농업자재<br>(백두옹추출물) | 병  | 1L            | 65  | 29,000     | 1,885,000  |
|    | 토양개량제<br>(제오라이트)            | 포  | 5kg           | 400 | 4,000      | 1,600,000  |
|    | 토양개량제(주정)                   | 식  | 20L, 11개      | 1   | 536,550    | 536,550    |
|    | 델타형성페로몬<br>트랩세트             | 개  | 185×270×140mm | 60  | 8,000      | 480,000    |
|    | 델타형트랩 끈끈이                   | 개  | 60            | 1   | 327,270    | 327,270    |
|    | 페로몬트랩(5p파밤)                 | 개  | 8mm           | 50  | 20,000     | 1,000,000  |
|    | 승용관리복토기                     | 대  | BSC220H       | 1   | 5,457,000  | 5,457,000  |
|    | 동력호스권취기                     | 대  | BG160S        | 1   | 2,055,000  | 2,055,000  |
|    | 관리기                         | 대  | AMC1000       | 1   | 3,239,000  | 3,239,000  |
|    | 휴립피복기                       | 대  | FM120         | 1   | 772,000    | 772,000    |
|    | 트랙터 비료살포기                   | 대  | IODD1300J     | 1   | 6,003,000  | 6,003,000  |
| 김포 | 소계(19종)                     |    |               |     |            | 60,000,000 |
|    | 동력제초기                       | 대  | THR-650       | 1   | 3,950,000  | 3,950,000  |
|    | 피복기                         | 대  | WJCM-2000     | 1   | 4,520,000  | 4,520,000  |
|    | 소형관리기                       | 대  | TKC-450M      | 1   | 2,350,000  | 2,350,000  |
|    | 토양관리제<br>(에비올트리플)           | 포  | 20kg          | 480 | 23,000     | 11,040,000 |
|    | 페로몬트랩<br>(델타형성페로몬트랩)        | 개  | 185×270×140mm | 200 | 8,800      | 1,760,000  |
|    | 페로몬루어<br>(투타애플솔루타)          | 개  | 8mm           | 400 | 6,600      | 2,640,000  |
|    | 영양제(트리플에이트)                 | 포  | 10kg          | 50  | 60,000     | 3,000,000  |
|    | 피복기                         | 대  | DS-H1400      | 1   | 7,500,000  | 7,500,000  |
|    | 구굴기                         | 대  | TDR-25        | 1   | 105,000    | 105,000    |
|    | 영양제(퀵엠티)                    | 포  | 15kg          | 61  | 31,000     | 1,891,000  |

| 시군 | 주요 집행<br>항목(품명)         | 단위 | 규격            | 수량  | 단가(원)     | 금액(원)                      |
|----|-------------------------|----|---------------|-----|-----------|----------------------------|
|    | 바이오락토 찬란한<br>유산그린(인산가리) | 병  | 1L            | 125 | 20,000    | 2,500,000                  |
|    | 바이오락토 단단한<br>유산그린(칼슘)   | 병  | 1L            | 124 | 20,000    | 2,480,000                  |
|    | 생분해성 멀칭필름               | 롤  | 0.015×120×500 | 7   | 91,000    | 637,000                    |
|    | 생분해성 멀칭필름               | 롤  | 0.015×130×500 | 89  | 98,000    | 8,722,000                  |
|    | 생분해성 멀칭필름               | 롤  | 0.015×150×500 | 59  | 113,000   | 6,667,000                  |
|    | 친환경자재(정향유)              | 병  | 1L            | 3   | 22,000    | 66,000                     |
|    | 친환경자재(파라핀오일)            | 병  | 1L            | 8   | 11,000    | 88,000                     |
|    | 친환경자재(데리스추출물)           | 병  | 1L            | 1   | 34,000    | 34,000                     |
|    | 친환경자재(넵오일)              | 병  | 1L            | 2   | 25,000    | 50,000                     |
| 이천 | 소계(10종)                 |    |               |     |           | 60,000,000                 |
|    | 종자(조풍)                  | 박스 | 20kg          | 110 | 32,880    | 3,616,800                  |
|    | 종자(수미)                  | 박스 | 20kg          | 410 | 29,000    | 11,890,000                 |
|    | 생분해 멀칭비닐                | 롤  | 0.5m×500m     | 120 | 90,910    | 10,910,000<br>(부가세 환급금 발생) |
|    | 유기농업자재<br>(엑토신과립)       | 포  | 6kg           | 120 | 45,000    | 5,400,000                  |
|    | 유기농업자재<br>(골드동)         | 병  | 500ml         | 60  | 20,000    | 1,200,000                  |
|    | 유기농업자재<br>(로가비풍자기)      | 병  | 10L           | 200 | 40,850    | 8,170,000                  |
|    | 휴립복토기                   | 대  | SH-S1000V     | 1   | 7,800,000 | 7,800,000                  |
|    | 줄기절단기                   | 대  | SH-150MCA     | 1   | 9,800,000 | 9,800,000                  |
|    | 유기농업자재<br>(잘무더)         | 병  | 250ml         | 67  | 14,000    | 937,000<br>(부가세 환급금 재투자)   |
|    | 표찰                      | 개  | 600×900mm     | 1   | 165,000   | 165,000<br>(부가세 환급금 재투자)   |

## ○ 사업참여단체 친환경 농산물 인증(신청 포함) 변화(무농약, 유기)

| 시군  | 구분  | 인증(신청포함) 농가수(명) |      | 인증(신청포함) 면적(ha) |       |
|-----|-----|-----------------|------|-----------------|-------|
|     |     | 전년도             | 당해년도 | 전년도             | 당해년도  |
| 4시군 | 전체  | 65              | 66   | 51.88           | 56.85 |
|     | 무농약 | 64              | 62   | 51.18           | 54.25 |
|     | 유기  | 1               | 4    | 0.7             | 2.6   |
| 용인  | 무농약 | 10              | 10   | 4.48            | 5.25  |
| 고양  | 무농약 | 5               | 5    | 10.0            | 10.8  |
| 김포  | 무농약 | 32              | 30   | 28.7            | 30.2  |
|     | 유기  | 1               | 4    | 0.7             | 2.6   |
| 이천  | 무농약 | 17              | 17   | 8               | 8     |

○ 주요 병해충 발생률

| 시군 | 구분 | 병해충 발생률(%) |    |            |   | 추천 품종에 대한 의견                                                                                                                                                                |
|----|----|------------|----|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | 기존품종       |    | 추천품종       |   |                                                                                                                                                                             |
| 용인 | 시범 | 수미         |    | 두백         |   | ■ 기존품종(수미) 일부 굽병이 및 역병피해 발생<br>■ 추천품종(두백) 싹출현이 다소 늦어 수확지연                                                                                                                   |
|    |    | 역병         | 7  | 역병         | 0 |                                                                                                                                                                             |
|    | 대조 | 더덩이병       | 0  | 더덩이병       | 0 |                                                                                                                                                                             |
|    |    | 역병         | 40 |            |   |                                                                                                                                                                             |
| 고양 | 시범 | 더덩이병       | 50 |            |   |                                                                                                                                                                             |
|    |    | 수미         |    | 골든볼 단오, 왕산 |   |                                                                                                                                                                             |
|    | 대조 | 역병         | 0  | 역병         | 0 | ■ 감자포장 132㎡당 델타형성페로몬 트랩 1개씩 설치<br>■ 식물추출물 활용 천연 토양살충제 살포<br>■ 예냉 수확후 품온을 30℃→17℃로 처리 및 유지<br>■ 농업용 대용량 마늘건조기 활용 큐어링 처리 후 저온저장고 입고 → 저장성 증대 및 저온 중 발생가능한 흑색심부병 발생 억제, 부패율 감소 |
|    |    | 더덩이병       | 0  | 더덩이병       | 0 |                                                                                                                                                                             |
|    | 대조 | 역병         | 0  |            |   |                                                                                                                                                                             |
|    |    | 더덩이병       | 0  |            |   |                                                                                                                                                                             |
| 김포 | 시범 | 수미         |    | 단오, 왕산     |   | ■ 기존품종에서 일부 나타난 반쪽시들음병, 세균성무름병, 뽕나방 미발생<br>■ 수미와 유사한 외형·색상을 가지며, 식감·생산량이 우수해 수미 대체품종으로 기대됨<br>■ 페로몬트랩으로 뽕나방 피해 최소화                                                          |
|    |    | 기타         | 5  | 기타         | 0 |                                                                                                                                                                             |
|    | 대조 | 역병         | 5  |            |   |                                                                                                                                                                             |
|    |    | 더덩이병       | 0  |            |   |                                                                                                                                                                             |
|    |    | 기타         | 10 |            |   |                                                                                                                                                                             |
| 이천 | 시범 | 수미         |    | 골든볼 왕산, 단오 |   | ■ 습해에 매우 취약하여 지역작기와 맞지 않음                                                                                                                                                   |
|    |    | 역병         | 0  | 역병         | 0 |                                                                                                                                                                             |
|    | 대조 | 더덩이병       | 0  | 더덩이병       | 0 |                                                                                                                                                                             |
|    |    | 역병         | 0  |            |   |                                                                                                                                                                             |
|    |    | 더덩이병       | 0  |            |   |                                                                                                                                                                             |

○ 수량 및 경제성 분석(농가 평균치 적용)

| 시군  | 구분 | 평균 수확량 (kg/10a) | 평균 판매가격 (원/kg) | 총수입(천원/10a) | 주요 판매처         |
|-----|----|-----------------|----------------|-------------|----------------|
| 4시군 | 시범 | 30% 증가          | 11% 증가         | 44% 증가      | 학교급식           |
|     |    | 2,515           | 1,486          | 3,662       |                |
|     | 관행 | 1,927           | 1,333          | 2,527       | 로컬푸드 등         |
|     |    |                 |                |             |                |
| 용인  | 시범 | 14% 증가          | 9.2% 증가        | 25% 증가      | 학교급식           |
|     |    | 2,310           | 1,748          | 4,037       |                |
|     | 관행 | 2,010           | 1,600          | 3,216       | -              |
|     |    |                 |                |             |                |
| 고양  | 시범 | 18.4% 증가        | 4.7% 증가        | 23.9% 증가    | 학교급식           |
|     |    | 2,900           | 1,259          | 3,651       |                |
|     | 관행 | 2,450           | 1,203          | 2,947       | 학교급식           |
|     |    |                 |                |             |                |
| 김포  | 시범 | 50% 증가          | 증감없음           | 50% 증가      | 학교급식, 군납, 로컬푸드 |
|     |    | 2,250           | 1,930          | 4,342       |                |

| 시군 | 구분 | 평균 수확량<br>(kg/10a) | 평균 판매가격<br>(원/kg) | 총수입(천원/10a) | 주요 판매처   |
|----|----|--------------------|-------------------|-------------|----------|
|    | 관행 | 1,500              | 1,930             | 2,895       | 군납, 로컬푸드 |
| 이천 | 시범 | 48% 증가             | 16% 증가            | 49.3% 증가    | 학교급식     |
|    |    | 2,600              | 1,007             | 2,618       |          |
|    | 관행 | 1,750              | 600               | 1,050       | -        |

## ○ 사업 단계별 대상 농가교육

| 시군  | 일자         | 장소     | 내용                                             | 인원(명) |
|-----|------------|--------|------------------------------------------------|-------|
| 4시군 | 총 계        |        | 7회                                             | 91명   |
| 용인  | 합 계        |        | 2회                                             | 34    |
|     | '24.03.30. | 농업기술센터 | 친환경감자 맞춤형 컨설팅(이론)<br>*국립식량과학원 협조(심창기 연구관 등 2명) | 23    |
|     | '24.05.07. | 시범포장   | 친환경감자 맞춤형 컨설팅(현장)<br>*국립식량과학원 협조(정건호 연구사 등 2명) | 11    |
| 고양  | 합 계        |        | 2회                                             | 10    |
|     | '24.03.30. | 농업기술센터 | 시범사업 추진요령 등 사전교육                               | 5     |
|     | '24.05.08. | 시범포장   | 병해충 친환경 방제법<br>(페로몬트랩세트 설치 등)                  | 5     |
| 김포  | 합 계        |        | 2회                                             | 30    |
|     | '24.05.08. | 신김포농협  | 감자 재배 및 관리교육                                   | 20    |
|     | '24.05.20. | 시범포장   | 수매교육 및 현장컨설팅                                   | 10    |
| 이천  | 합 계        |        | 1회                                             | 17    |
|     | '24.03.07. | 농업기술센터 | 시범사업 추진요령 등 사전교육                               | 17    |

## ○ 교육 및 평가회 추진내역(만족도)

| 시군  | 일자         | 시범요인 만족도(명) |          |         |    |     |           |
|-----|------------|-------------|----------|---------|----|-----|-----------|
|     |            | 계           | 매우<br>만족 | 만족      | 보통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 4시군 |            | 52          | 37(71%)  | 15(29%) | -  | -   | -         |
| 용인  | '24.11.11. | 10          | 8(80%)   | 2(20%)  | -  | -   | -         |
| 고양  | '24.11.14. | 17          | 14(82%)  | 3(18%)  | -  | -   | -         |
| 김포  | '24.06.25. | 8           | 8(100%)  | -       | -  | -   | -         |
| 이천  | '24.11.10. | 17          | 7(41%)   | 10(59%) | -  | -   | -         |

## ○ 문제점 및 개선방안

|    | 문제점                                                        | 개선방안                                   |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 용인 | • 사업대상자 선정심의 일정으로<br>봄감자 재배 전 사업관련 사전<br>협의(신품종 선정 등)시간 부족 | • 감자 신품종 보급사업의 경우<br>자체심의로 사업 조기 착수 필요 |
| 고양 | • 우수 신품종 종서 확보 난항                                          | • 내병성·다수확 신품종 식재가능토록<br>전년도 신품종 확보 필요  |
| 이천 | • 추천품종(골든볼, 왕산, 단오) 습해<br>매우 취약                            | • 두둑을 높이거나 수분관리 요령<br>기술지도 필요          |

## 나. 발작물 유해물질 발생저감 실천 시범단지 조성

### (1) 목 적

- 발작물 영농활동으로 인해 발생하는 환경오염물질 감소를 위한 종합기술 보급
- 농작업 생력화를 위한 장비 및 친환경자재 보급으로 암모니아 배출 저감

### (2) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(이천)
- 사 업 비: 40백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 농작업시 발생가능한 환경오염물질(암모니아, 일산화탄소 등) 저감을 위한 토양심층시비기 및 트랙터부착형 폐비닐수거장치 현장 적용

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 심층시비기로 깊이거름주기를 통한 암모니아 배출 감소, 질소손실·양분유실 감소로 작물수량 증대
  - 폐비닐수거장치 적용 수거 노동력 절감 및 소각감소로 일산화탄소 배출 저감
  - 수량: 일반) 243kg/10a → 시범) 285kg/10a(17% ↑)
  - 소득: 일반) 780천원/10a → 시범) 897천원/10a(15% ↑)
  - 개선할 점: 땅콩과 같이 포복성 작물의 경우 피복비닐이 얇아 폐비닐수거장치를 적용할 경우 비닐이 쉽게 찢겨 적용하기 어려움
- 사업 효과
  - 동일한 밑거름·웃거름을 투입하였을 경우 심층시비기를 통한 깊이거름주기로 질소시비 효율이 증가하여 환경오염 배출 저감 및 작물생산량 증대

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명     | 회원수(명) | 작물명<br>(품종명) | 면적(ha) | 필지수 |
|-----|---------|--------|--------------|--------|-----|
| 1시군 | 1개단지    | 41명    | 1품종          | 9      | 48  |
| 이천  | 부발땅콩작목반 | 41     | 콩(선풍)        | 9      | 48  |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시군 | 품명       | 단위 | 규격       | 수량  | 단가(천원)     | 금액(원)      |
|----|----------|----|----------|-----|------------|------------|
| 이천 | 합계(6종)   |    |          |     |            | 40,000,000 |
|    | 깊이거름주기장치 | 대  | 50HP이상   | 1   | 15,000,000 | 15,000,000 |
|    | 페비닐수거기   | 대  | KN-2400S | 2   | 8,000,000  | 16,000,000 |
|    | 멀칭비닐     | 롤  |          | 200 | 21,000     | 4,200,000  |
|    | 살균제(새충)  | 병  | 300ml    | 56  | 9,400      | 526,400    |
|    | 살충제(아타라) | 병  | 1kg      | 85  | 16,400     | 2,689,600  |
|    | 살충제(코난)  | 병  | 100ml    | 165 | 9,600      | 1,584,000  |

## ○ 사업 추진성과

| 시군 | 품목 | 생산량(kg/10a) |             |           | 조수입(천원/10a) |       |           | 경영비(천원/10a) |     |           | 소득(천원/10a) |     |           |
|----|----|-------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-----|-----------|------------|-----|-----------|
|    |    | 시범<br>(품종)  | 일반<br>(품종)  | 비율<br>(%) | 시범          | 일반    | 비율<br>(%) | 시범          | 일반  | 비율<br>(%) | 시범         | 일반  | 비율<br>(%) |
| 이천 | 콩  | 285<br>(선풍) | 243<br>(선풍) | 117       | 1,197       | 1,020 | 118       | 300         | 240 | 125       | 897        | 780 | 115       |

## ○ 교육 및 평가회 추진내역(만족도)

| 시군 | 교육 |       | 평 가 회 |               |             |            |           |     |           |
|----|----|-------|-------|---------------|-------------|------------|-----------|-----|-----------|
|    |    |       | 횟수    | 평가결과(시범요인만족도) |             |            |           |     |           |
|    | 횟수 | 인원(명) |       | 계(명)          | 매우<br>만족    | 만족         | 보통        | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 이천 | 2  | 54    | 2     | 54<br>(100%)  | 43<br>(80%) | 7<br>(13%) | 4<br>(7%) | -   | -         |

## ○ 밑거름 시비량

| 시범(깊이거름주기)    |             | 일반(표면시비)      |             |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 비료종류          | 시비량(kg/10a) | 비료종류          | 시비량(kg/10a) |
| 8-8-9(콩·땅콩비료) | 50          | 8-8-9(콩·땅콩비료) | 50          |

\* 밑거름 시비량: 표면시비구(관행) 와 깊이거름주기 처리구에 동일 종류,동일한 양을 시비해야 함

○ 웃거름 처리결과

| 시범(깊이거름주기) |    |             | 일반(표면시비) |    |             |
|------------|----|-------------|----------|----|-------------|
| 종류         | 횟수 | 시비량(kg/10a) | 종류       | 횟수 | 시비량(kg/10a) |
| 요소         | 1  | 4           | 요소       | 1  | 4           |

\* 웃거름 시비량: 생육에 따라 웃거름 처리 횟수를 가감해야 함

○ 토양 화학성 비교를 위한 토양검정자료(재배전/처리구)

재배전(콩)

처리구(콩)

밭 토양 비료사용 처방서

202441500262271

경지 현황

|       |                                                                                |       |      |      |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|--------|
| 조사번호  | 2024-2266                                                                      | 작물명   | 콩    | 재배면적 | 3,966㎡ |
| 경작지명  | 손봉규                                                                            | 경작자주소 |      |      |        |
| 농경지주소 | 경기도 이천시 무발읍 송촌리 459                                                            |       |      |      |        |
| 토양종   | 예산토                                                                            | 지형    | 해안평탄 | 심토토성 | 양토     |
| 토양특성  | 배수등급: 배수가 많이 오면 흙과 양분이 유실되기 쉬우므로 철저한 배수시설 관리와 침식방지대책(송수구 설치, 등고선 제배 등)이 필요합니다. |       |      |      |        |

토양의 이화학적 특성

| 항목    | 단위       | 적정범위      | 작용  | 적정   | 양용 |
|-------|----------|-----------|-----|------|----|
| 산도    | pH(1:5)  | 6.5~7.0   |     | 7.2  |    |
| 유기물   | g/kg     | 20~30     | 18  |      |    |
| 유효인산  | mg/kg    | 150~250   |     | 607  |    |
| 칼륨    | cmol+/kg | 0.45~0.55 |     | 0.05 |    |
| 칼슘    | cmol+/kg | 6.0~7.0   | 4   |      |    |
| 마그네슘  | cmol+/kg | 2.0~2.5   | 1.9 |      |    |
| 전기전도도 | dS/m     | 0.0~2.0   |     | 0.7  |    |

→ pH가 높은 토양에서는 암모니아스가 발생하여 작물에 피해를 줄 수 있습니다. 퇴비를 살포하고, 인산질 비료는 적게 주는 것이 좋습니다.

비료 추천량 (kg / 3,966㎡) \* 비료는 단일비료 또는 복합비료를 선택하여 사용하세요.

| 구분  | 혼합가축분퇴비 (우분퇴비)① | 소석회 (석회고토) | 단일비료로 줄 때 비료량*<br>요소 (유인) | 염화칼리 (염산칼리) | 복합비료를 줄 때 비료량② | 비료종류 | 사용량 |
|-----|-----------------|------------|---------------------------|-------------|----------------|------|-----|
| 밀거름 | 2,721 (7,146)   | - (-)      | 35 (76)                   | 60 (24)     | 21-17-17       |      | 76  |
| 웃거름 | -               | -          | 0 (0)                     | 0 (0)       | 18-0-16        |      | 0   |

\* 10a당 필요한 비료성분량(kg, 밀거름/웃거름): 질소(4.0/0.0), 인산(3.0/0.0), 칼리(3.0/0.0)  
① 혼합가축분퇴비 대신 돈분퇴비를 주실 경우 1,572kg, 계분퇴비를 주실 경우 1,215kg을 주시면 됩니다.  
② 복합비료는 질소 기준으로 계산되었습니다.

<참고> 콩 재배시에 추천한 비료량을 밀거름으로 전량 사용하시기 바랍니다.

분석기관 : 이천시농업기술센터

발급기관 : 이천시농업기술센터

토양검정일: 2024년 07월 04일

발급일자: 2024년 07월 04일

담당자: 채정순

전화: 031-644-4147

밭 토양 비료사용 처방서

202441500335763

경지 현황

|       |                                                                                |       |     |      |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|--------|
| 조사번호  | 2024-2675                                                                      | 작물명   | 콩   | 재배면적 | 3,966㎡ |
| 경작지명  | 손봉규                                                                            | 경작자주소 |     |      |        |
| 농경지주소 | 경기도 이천시 무발읍 송촌리 459 / 2처리                                                      |       |     |      |        |
| 토양종   | 예산토                                                                            | 지형    | 구릉지 | 심토토성 | 사랑질    |
| 토양특성  | 배수등급: 배수가 많이 오면 흙과 양분이 유실되기 쉬우므로 철저한 배수시설 관리와 침식방지대책(송수구 설치, 등고선 제배 등)이 필요합니다. |       |     |      |        |

토양의 이화학적 특성

| 항목(단위)         | 적정범위      | 분석결과 | 작용 | 적정 | 양용 |
|----------------|-----------|------|----|----|----|
| pH(1:5)        | 6.5~7.0   | 7.4  |    |    |    |
| 유기물(g/kg)      | 20~30     | 6    |    |    |    |
| 유효인산(mg/kg)    | 150~250   | 353  |    |    |    |
| 칼륨(cmol+/kg)   | 0.45~0.55 | 0.60 |    |    |    |
| 칼슘(cmol+/kg)   | 6.0~7.0   | 3.4  |    |    |    |
| 마그네슘(cmol+/kg) | 2.0~2.5   | 1.7  |    |    |    |
| 전기전도도(dS/m)    | 0.0~2.0   | 0.22 |    |    |    |

→ 유기물 함량이 낮고, 비료 사용 효과가 낮은 토양입니다. pH가 높은 토양에서는 암모니아스가 발생하여 작물에 피해를 줄 수 있습니다. 퇴비를 살포하고, 인산질 비료는 적게 주는 것이 좋습니다.

비료 추천량 (kg / 3,966㎡) \* 비료는 단일비료 또는 복합비료를 선택하여 사용하세요.

| 구분  | 혼합가축분퇴비 (우분퇴비)① | 소석회 (석회고토) | 단일비료로 줄 때 비료량*<br>요소 (유인) | 염화칼리 (염산칼리) | 복합비료를 줄 때 비료량② | 비료종류 | 사용량 |
|-----|-----------------|------------|---------------------------|-------------|----------------|------|-----|
| 밀거름 | 2,721 (7,146)   | - (-)      | 59 (128)                  | 60 (24)     | 21-17-17       |      | 129 |
| 웃거름 | -               | -          | 0 (0)                     | 0 (0)       | 18-0-16        |      | 0   |

\* 10a당 필요한 비료성분량(kg, 밀거름/웃거름): 질소(6.8/0.0), 인산(3.0/0.0), 칼리(3.0/0.0)  
① 혼합가축분퇴비 대신 돈분퇴비를 주실 경우 1,572kg, 계분퇴비를 주실 경우 1,215kg을 주시면 됩니다.  
② 복합비료는 질소 기준으로 계산되었습니다.

<참고> 콩 재배시에 추천한 비료량을 밀거름으로 전량 사용하시기 바랍니다.

분석기관 : 이천시농업기술센터

발급기관 : 이천시농업기술센터

토양검정일: 2024년 11월 18일

발급일자: 2024년 11월 18일

담당자: 채정순

전화: 031-644-4147

## 다. 잡곡 신품종 조기 확산 시범단지 조성

### (1) 목 적

- 곡물 중 영양과 기능성이 가장 우수한 잡곡 신품종의 조기 보급과 확산을 통해 농가 소득 증대와 효율적인 가공용 원료곡 생산

### (2) 사업내용

- 사업량: 3개소(김포, 안성, 여주)
- 사업비: 120백만원(개소당 40백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 소비촉진 및 신품종 조기 확산을 위한 잡곡 재배단지 조성

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 다양한 잡곡 신품종(3작물 4품종) 확대 보급
  - 소비자 맞춤형 상품 다양화 및 지역내 안정적 수매처 확보
  - 수량: 인근단지 대비 시범단지 35% ↑
  - 소득: 인근단지 대비 시범단지 150% ↑
    - \* 품목별로 생산수량, 소득이 상이하여 인근대비 상승비율로 비교
  - 개선할 점: 추가적인 잡곡 수매처 발굴 필요
- 사업 효과
  - 잡곡 생산량 증대 및 잡곡 자급률 촉진
  - 잡곡 소비 다양화와 소비 촉진을 통한 농가소득 증대

#### (4) 세부추진결과

##### ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명               | 회원수(명) | 작물명<br>(품종명)          | 면적(ha) | 필지수 |
|-----|-------------------|--------|-----------------------|--------|-----|
| 3시군 | 3개단지              | 10명    | 3작물 4품종               | 10.3ha | 71  |
| 김포  | 김포시친환경수수<br>작목반   | 4      | 수수(하이찰)               | 2      | 24  |
| 안성  | 일죽잡곡작목반           | 2      | 울무(조현)                | 1.8    | 7   |
| 여주  | 잡곡신품종조기확<br>산시범단지 | 5      | 옥수수(미백2호),<br>수수(소담찰) | 6.5    | 40  |

##### ○ 사업비 집행 실적

| 시군명 | 품 명                | 단 위 | 규 격                    | 수량 | 단가(원)      | 금액(원)       |
|-----|--------------------|-----|------------------------|----|------------|-------------|
| 3시군 | 합계(36종)            |     |                        |    |            | 120,000,000 |
| 김포  | 소계(8종)             |     |                        |    |            | 40,000,000  |
|     | 건조기                | 대   | 55RN                   | 1  | 17,100,000 | 17,100,000  |
|     | 탈곡기                | 대   | BHDWT-2000             | 2  | 3,580,000  | 7,160,000   |
|     | 소형관리기              | 대   | TKC-450M               | 2  | 2,350,000  | 4,700,000   |
|     | 정선기                | 대   | SCM-350                | 4  | 1,300,000  | 5,200,000   |
|     | 구굴기                | 대   | TDR-25                 | 2  | 105,000    | 210,000     |
|     | 비닐수거기              | 대   | STV1000W               | 3  | 1,600,000  | 4,800,000   |
|     | 친환경자재<br>(파라핀오일)   | 병   | 1L                     | 30 | 10,800     | 324,000     |
|     | 친환경자재<br>(정향유)     | 병   | 1L                     | 23 | 22,000     | 506,000     |
| 안성  | 소계(15종)            |     |                        |    |            | 40,000,000  |
|     | 로타베이터              | 대   | AR5260HD               | 1  | 13,818,000 | 13,818,000  |
|     | 승용관리기              | 대   | CFM-2000W              | 1  | 20,000,000 | 20,000,000  |
|     | 가공 포장재             | 식   | 215×290mm<br>(1,000개입) | 1  | 154,000    | 154,000     |
|     | 가공 포장재             | 식   | 250×350mm<br>(1,000개입) | 1  | 192,500    | 192,500     |
|     | 홍보 디자인 제작          | 식   | 1식                     | 1  | 660,000    | 660,000     |
|     | 친환경농자재<br>(해조추출물)  | 개   | 20kg                   | 3  | 300,000    | 900,000     |
|     | 친환경농자재<br>(아미노산원료) | 개   | 20kg                   | 3  | 200,000    | 600,000     |
|     | 친환경농자재<br>(풀빅산비료)  | 개   | 20kg                   | 3  | 200,000    | 600,000     |
|     | 영양제(다조아골드)         | 개   | 250ml                  | 30 | 40,000     | 1,200,000   |
|     | 영양제<br>(다조아골드플러스)  | 개   | 250ml                  | 30 | 40,000     | 1,200,000   |
|     | 유기질비료(더블원)         | 개   | 25kg                   | 1  | 190,000    | 190,000     |

| 시군명 | 품 명                    | 단 위 | 규 격       | 수량    | 단가(원)      | 금액(원)      |
|-----|------------------------|-----|-----------|-------|------------|------------|
|     | 인산칼슘비료<br>(평강골분)       | 개   | 20kg      | 1     | 120,000    | 120,000    |
|     | 하이파질산칼륨                | 개   | 25kg      | 1     | 75,500     | 75,500     |
|     | 황산구리                   | 개   | 25kg      | 1     | 200,000    | 200,000    |
|     | 인산칼비료<br>(슈퍼라FK30)     | 개   | 10L       | 1     | 90,000     | 90,000     |
| 여주  | 소계(13종)                |     |           |       |            | 40,000,000 |
|     | 동력수확기                  | 대   | HSM-BE214 | 1     | 18,400,000 | 18,400,000 |
|     | 소형관리기                  | 대   | TKC450S   | 2     | 2,370,000  | 4,740,000  |
|     | 구굴기                    | 대   | TDR530    | 2     | 115,000    | 230,000    |
|     | 제초기                    | 대   | TRD350    | 2     | 90,000     | 180,000    |
|     | 동력탈곡기                  | 대   | SB150     | 1     | 2,025,000  | 2,025,000  |
|     | 전동식 곡물정선기<br>(흔들체 망포함) | 대   | BNS-300GI | 1     | 3,058,000  | 3,058,000  |
|     | 정맥기(보리방아)              | 대   | SN-100R   | 1     | 3,800,000  | 3,800,000  |
|     | 포트파종기<br>(이식기용)        | 대   | 128구      | 1     | 200,000    | 200,000    |
|     | 모종트레이                  | 개   | 128구      | 1,000 | 600        | 600,000    |
|     | 모종트레이                  | 개   | 200구      | 1,000 | 800        | 800,000    |
|     | 상토                     | 개   | 50L       | 200   | 8,500      | 1,700,000  |
|     | 유박비료                   | 포   | 20kg      | 377   | 11,000     | 4,147,000  |
|     | 표찰                     | 개   | -         | 1     | 120,000    | 120,000    |

## ○ 사업 추진성과

| 시군  | 품목  | 생산량(kg/10a) |     |           | 조수입(천원/10a) |       |           | 경영비(천원/10a) |       |           | 소득(천원/10a) |     |           |
|-----|-----|-------------|-----|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|------------|-----|-----------|
|     |     | 시범          | 일반  | 비율<br>(%) | 시범          | 일반    | 비율<br>(%) | 시범          | 일반    | 비율<br>(%) | 시범         | 일반  | 비율<br>(%) |
| 3시군 | 3품목 |             |     | 135       |             |       | 117       |             |       | 90.8      |            |     | 220       |
| 김포  | 수수  | 210         | 90  | 133       | 2,100       | 900   | 133       | 465         | 515   | 91        | 1,635      | 385 | 424       |
| 안성  | 울무  | 200         | 190 | 105       | 670         | 660   | 101       | 320         | 360   | 89        | 350        | 300 | 117       |
| 여주  | 수수  | 240         | 150 | 160       | 2,400       | 1,950 | 123       | 1,100       | 1,200 | 91.7      | 1,300      | 750 | 173.3     |
|     | 옥수수 | 300         | 210 | 143       | 1,800       | 1,620 | 111       | 1,100       | 1,200 | 91.7      | 700        | 420 | 166.6     |

## ○ 우수사례

| 시군 | 우수사례                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 김포 | <ul style="list-style-type: none"> <li>국내육성 신품종(하이찰) 친환경재배로 학교급식·문배주 가공업체 납품으로 일반품종 대비 고가로 안정적 판로확보</li> <li>문배주 주정박을 수수발 발효퇴비로 재활용하여 경영비 절감 및 지역내 먹거리 선순환 및 저탄소농업 실현</li> </ul>   |
| 안성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>잡곡연구회 과제발표 및 토론 추진('24.11.22.)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 잡곡연구회 추후 시범사업 확대를 통한 쇼핑몰 판매 검토</li> </ul> </li> </ul> |

## 라. 고품질 논콩 생산을 위한 기계화 신품종 및 건조기술 보급

### (1) 목 적

- 논콩 재배 수요에 따라 수량성이 높고 기계수확이 가능한 신품종 보급 확대
- 콩 생산 원료의 품질개선을 위한 건조기술 장비 현장도입

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(김포)
- 사업비: 40백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 비순환식 건조기 활용으로 콩 상품성 개선

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 비순환식 건조기(2~3톤/7시간 규모) 보급
  - 소득: 인근) 1,206천원/10a → 시범) 1,411천원/10a(17% ↑)
  - 건조기술 향상성: 관행) 93.1% → 시범) 95.9%(2.8% ↑)
    - \* 비순환식 건조기 이용으로 파쇄립 비율이 관행건조 대비 낮아져 상품성 향상
- 사업 효과
  - 관행 자연건조 대비 상품성 향상 및 수확 후 건조처리 노동력 절감

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명      | 회원수(명) | 작물명<br>(품종명) | 면적(ha) | 필지수 |
|-----|----------|--------|--------------|--------|-----|
| 1시군 | 1개단지     | 12명    | 1품종          | 4.5ha  | 19  |
| 김포  | 금빛밭작물연구회 | 12     | 콩(강풍)        | 4.5    | 19  |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시군명 | 품 명      | 단 위 | 규 격         | 수량 | 단가(원)      | 금액(원)      |
|-----|----------|-----|-------------|----|------------|------------|
| 김포  | 합계(3종)   |     |             |    |            | 40,000,000 |
|     | 정치식 콩건조기 | 대   | φ 1500×2100 | 1  | 32,000,000 | 32,000,000 |
|     | 콩 파종기    | 대   | POJ-3XLT    | 1  | 6,500,000  | 6,500,000  |
|     | 습식온풍기    | 대   | HOK-9012W   | 1  | 1,500,000  | 1,500,000  |

## ○ 사업 추진성과

| 시군 | 조수입(천원/10a) |       |       | 경영비(천원/10a) |     |       | 소득(천원/10a) |       |       |
|----|-------------|-------|-------|-------------|-----|-------|------------|-------|-------|
|    | 시범          | 인근    | 비율(%) | 시범          | 인근  | 비율(%) | 시범         | 인근    | 비율(%) |
| 김포 | 1,701       | 1,509 | 112   | 290         | 302 | 96    | 1,411      | 1,206 | 117   |

## ○ 건조기술 향상성

| 시군 | 구분           | 상품성 조사(kg, %) |                 |                  |                     |                    |
|----|--------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|
|    |              | 투입량<br>(A)    | 건조후 전체<br>무게(B) | 건조후 파쇄립<br>비중(C) | 수분함량<br>(A-B)/A×100 | 상품성<br>(B-C)/B×100 |
| 김포 | 시범           | 2,000         | 1,921           | 79               | 3.95                | 95.9<br>(2.8% 증가)  |
|    | 관행<br>(자연건조) | 2,000         | 1,870           | 130              | 6.5                 | 93.1               |

\* 관행: 자연건조

## 마. 소비자 선호형 고구마 국내육성품종 보급시범

### (1) 목 적

- 고구마 재배농가의 수요가 많은 내병성·다수성 신품종 씨고구마 보급 확대로 외래품종 대체 및 농가 생산성 향상

### (2) 사업내용

- 사업량: 2개소(이천, 여주)
- 사업비: 300백만원(개소당 150백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 국내육성 신품종(호풍미) 보급 및 생력기술 도입
  - \* 당해연도 생산물 중 일부 차기년도 지역내 농가분양 활용

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 고구마 국내육성신품종(호풍미) 보급
    - \* 조기출하용으로 적합
  - 수량: 일반) 3,238kg/10a → 시범) 3,425kg/10a(6% ↑)
  - 소득: 일반) 2,250천원/10a → 시범) 3,200천원/10a(42% ↑)
- 사업 효과
  - 소비자 선호형 신품종 고구마(호풍미) 보급을 통한 농가소득 증대
- 금후 계획
  - ‘25년도 호풍미 지역내 농가 자체 분양(’24년 시범사업 생산분)
    - 씨고구마: 103.5톤, 종순 48천주, 자체사용량 241.5톤
  - 지역별 토질에 따른 호풍미 안정생산 지속관찰 필요

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명                             | 회원수(명) | 작물명<br>(품종명) | 면적(ha) | 필지수 |
|-----|---------------------------------|--------|--------------|--------|-----|
| 2시군 | 2개단지                            | 46명    | -            | 36     | 101 |
| 이천  | 이천시<br>고구마연구회                   | 28     | 고구마(호풍미)     | 26     | 28  |
| 여주  | 소비자선호형<br>고구마 국내육성품종<br>보급 시범단지 | 18     | 고구마(호풍미)     | 10     | 73  |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시군명 | 품 명                    | 단 위 | 규 격                      | 수량      | 단가(원)       | 금액(원)       |
|-----|------------------------|-----|--------------------------|---------|-------------|-------------|
| 2시군 | 합계(19종)                |     |                          |         |             | 300,000,000 |
| 이천  | 소계(6종)                 |     |                          |         |             | 150,000,000 |
|     | 호풍미 종순                 | 단   | 20주/단                    | 648     | 35,000      | 22,680,000  |
|     | 넙쿨파쇄기                  | 대   | 2조                       | 1       | 5,000,000   | 5,000,000   |
|     | 넙쿨파쇄기                  | 대   | 4조                       | 1       | 6,000,000   | 6,000,000   |
|     | 휴립피복기                  | 대   | DS-H004                  | 1       | 7,600,000   | 7,600,000   |
|     | 육묘시설(200평)             | 식   | 1식                       | 1       | 107,600,000 | 107,600,000 |
|     | 살균제(사파이어)              | 병   | 100ml                    | 51      | 22,200      | 1,120,000   |
| 여주  | 소계(13종)                |     |                          |         |             | 150,000,000 |
|     | 호풍미 종순<br>(농협인 생산)     | 주   | -                        | 763,000 | 80          | 61,040,000  |
|     | 무병묘 종순<br>(한국농업기술진흥원산) | 주   | -                        | 12,000  | 350         | 4,200,000   |
|     | 엔진밀차분무기                | 대   | 5.5HP/8.5m<br>mx100m     | 2       | 1,558,850   | 3,117,700   |
|     | 관리기                    | 대   | AMC-900SM                | 10      | 3,450,000   | 34,500,000  |
|     | 휴립기                    | 대   | AF-300                   | 10      | 350,000     | 3,500,000   |
|     | 로타리날                   | 개   | 205특9T                   | 700     | 4,730       | 3,311,000   |
|     | 사업표찰                   | 개   | -                        | 1       | 120,000     | 120,000     |
|     | 피복필름                   | 롤   | 0.02mm×100<br>cm×1,000m  | 62      | 52,100      | 3,230,200   |
|     | 피복필름                   | 롤   | 0.02mm×105<br>cm×1,000m  | 332     | 54,700      | 18,160,400  |
|     | 피복필름                   | 롤   | 0.02mm×110<br>cm×1,000m  | 73      | 57,300      | 4,182,900   |
|     | 피복필름                   | 롤   | 0.017mm×10<br>5cm×1,000m | 54      | 174,500     | 9,423,000   |
|     | 피복필름                   | 롤   | 0.017mm×11<br>0cm×1,000m | 26      | 182,800     | 4,752,800   |
|     | 볼트                     | 개   | 14×40mm                  | 700     | 660         | 462,000     |

○ 사업 추진성과

| 시군  | 생산량(kg/10a) |       |       | 조수입(천원/10a) |       |       | 경영비(천원/10a) |       |       | 소득(천원/10a) |       |       |
|-----|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|     | 시범          | 일반    | 비율(%) | 시범          | 일반    | 비율(%) | 시범          | 일반    | 비율(%) | 시범         | 일반    | 비율(%) |
| 2시군 | 3,425       | 3,238 | 106   | 4,800       | 4,050 | 118   | 1,600       | 1,800 | 89    | 3,200      | 2,250 | 142   |
| 이천  | 3,400       | 3,200 | 103   | 4,500       | 3,600 | 125   | 1,200       | 1,500 | 80    | 3,300      | 2,100 | 157   |
| 여주  | 3,450       | 3,277 | 105.3 | 5,100       | 4,500 | 113   | 2,000       | 2,100 | 95.2  | 3,100      | 2,400 | 129   |

\* 비교품종: 베니하루카

○ 호풍미 보급실적      \* '24년 생산분은 '25년도 지역내 농가 분양용으로 활용

| 시군  | 씨고구마<br>생산량(kg) | 종순<br>생산량(주) | 자체사용량<br>(kg) | 자율교환실적<br>(kg) |
|-----|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| 2시군 | 103,500kg       | 48,150주      | 241,500kg     | -              |
| 이천  | -               | 48,150       | -             | -              |
| 여주  | 103,500         | -            | 241,500       | -              |

## 바. 순두부용 원료곡 생산단지 조성

### (1) 목 적

- 콩 가공식품(순두부) 적합 다수성 순두부용 품종의 생력 기계화 재배 특산단지 조성으로 농가소득 향상 및 지역 활성화 기여

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(파주)
- 사업비: 100백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 순두부 적합 및 기계화 적응 신품종 콩(대찬) 현장 적용
  - 기계화 작업체계 도입을 통한 콩 재배 전과정 생력기술 도입
  - 안정적 수매를 위한 원료곡 생산단지 조성

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 순두부용 가공적성 우수 신품종(대찬) 현장 보급
  - 생력기계 구입을 통한 기계화 작업체계 구축(복토, 피복, 시비, 계량, 저장 등)
  - 수량: 일반) 170kg/10a → 시범) 200kg/10a(24% ↑)
  - 소득: 일반) 561천원/10a → 시범) 760천원/10a(35% ↑)
- 사업 효과
  - 기존품종(대원) 대비 순두부 제조 적합 신품종(대찬)도입으로 수량성 증가 및 가공식품(순두부) 제조 납품업체와의 협약을 통한 판로 확보

#### (4) 세부추진결과

##### ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명                 | 회원수(명) | 작물명<br>(품종명) | 면적(ha) | 필지수 |
|-----|---------------------|--------|--------------|--------|-----|
| 1시군 | 1개단지                | 13명    | 1품종          | 10ha   | 16  |
| 파주  | 파주장단콩연구회<br>장단대성동단지 | 13     | 콩(대찬)        | 10     | 16  |

##### ○ 사업비 집행 실적

| 시군명 | 품 명    | 단 위 | 규 격              | 수량     | 단가(원)      | 금액(원)       |
|-----|--------|-----|------------------|--------|------------|-------------|
| 파주  | 8종     |     |                  |        |            | 100,000,000 |
|     | 휴립복토기  | 대   | SH-S1200VBS      | 2      | 10,400,000 | 20,800,000  |
|     | 퇴비살포기  | 대   | 10DD-1300A       | 1      | 6,611,400  | 6,611,400   |
|     | 장단콩비료  | 포   | 20kg             | 822    | 16,300     | 13,398,600  |
|     | 자동계량기  | 대   | HS-218           | 1      | 18,260,000 | 18,260,000  |
|     | 콩 저장탱크 | 대   | 6×6×8m           | 2      | 8,965,000  | 17,930,000  |
|     | 대찬콩 종자 | 포   | 2kg              | 480    | 6,000      | 2,880,000   |
|     | 포장재    | 장   | 20kg용<br>45×70cm | 20,000 | 1,000      | 20,000,000  |
|     | 표찰     | 개   | 120×90cm         | 1      | 120,000    | 120,000     |

##### ○ 사업 추진성과

| 시군 | 품목 | 생산량(kg/10a) |            |           | 조수입(천원/10a) |     |           | 경영비(천원/10a) |     |           | 소득(천원/10a) |     |           |
|----|----|-------------|------------|-----------|-------------|-----|-----------|-------------|-----|-----------|------------|-----|-----------|
|    |    | 시범<br>(대찬)  | 일반<br>(대원) | 비율<br>(%) | 시범          | 일반  | 비율<br>(%) | 시범          | 일반  | 비율<br>(%) | 시범         | 일반  | 비율<br>(%) |
| 파주 | 콩  | 200         | 170        | 124       | 1,100       | 935 | 118       | 340         | 374 | 91        | 760        | 561 | 135       |

##### ○ 우수사례

| 시군 | 우수사례                                     |
|----|------------------------------------------|
| 파주 | 순두부 제조업체 원료곡(파주장단콩영농조합법인)과의 구매협약으로 판로 확보 |

## 사. 발작물 정밀파종 및 시비기술 시범

### (1) 목 적

- 발작물 파종기 디지털·기계화로 재료비 절감 및 생산성 향상
- 복합파종기 및 정밀시비기술을 통한 노동력 절감

### (2) 사업내용

- 사업량: 2개소(안성, 연천)
- 사업비: 46백만원(개소당 23백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 발작물 정밀파종기술(무인 자율주행 및 다목적 파종) 도입

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 자율주행, 파종+시비 등 다목적 파종 등 정밀파종기술 적용으로 노동력 절감
  - 수량: 인근단지 대비 시범단지 12% ↑
  - 소득: 인근단지 대비 시범단지 35% ↑
  - \* 품목별로 생산수량, 소득이 상이하여 인근대비 상승비율로 비교
- 사업 효과
  - 잡곡 정밀·복합 파종으로 파종 노동력 절감 및 생산량 증가

#### (4) 세부추진결과

##### ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명            | 회원수(명) | 작물명<br>(품종명)             | 면적(ha) | 필지수 |
|-----|----------------|--------|--------------------------|--------|-----|
| 2시군 | 2개단지           | 9명     | 3작물 4품종                  | 9.1ha  | 14  |
| 안성  | 안성잡곡연구회        | 6      | 녹두(다현), 콩(선풍),<br>팥(아라리) | 3      | 11  |
| 연천  | 연천콩연구회<br>청년분과 | 3      | 콩(대원)                    | 6.1    | 3   |

##### ○ 사업비 집행 실적

| 시군명 | 품 명        | 단 위 | 규 격         | 수량 | 단가(원)      | 금액(원)      |
|-----|------------|-----|-------------|----|------------|------------|
| 2시군 | 합계(9종)     |     |             |    |            | 46,000,000 |
| 안성  | 소계(2종)     |     |             |    |            | 23,000,000 |
|     | 자동조향키트     | 대   | HADA-AST200 | 1  | 14,300,000 | 14,300,000 |
|     | 다목적 파종기    | 대   | BC-1580BC   | 1  | 8,700,000  | 8,700,000  |
| 연천  | 소계(7종)     |     |             |    |            | 23,000,000 |
|     | 복합파종기      | 대   | 4조2두둑       | 1  | 19,000,000 | 19,000,000 |
|     | 약제살포기      | 대   | YS-22       | 1  | 3,500,000  | 3,500,000  |
|     | 제초제(테라도골드) | 병   | 500ml       | 10 | 12,000     | 120,000    |
|     | 제초제(근사미)   | 병   | 300ml       | 20 | 5,500      | 110,000    |
|     | 제초제(알라)    | 병   | 300ml       | 20 | 4,500      | 90,000     |
|     | 제초제(바스타)   | 병   | 500ml       | 8  | 11,500     | 92,000     |
|     | 표찰         | 개   | 900×600mm   | 1  | 88,000     | 88,000     |

##### ○ 사업 추진성과

| 시군  | 품목  | 생산량(kg/10a) |     |           | 조수입(천원/10a) |       |           | 경영비(천원/10a) |       |           | 소득(천원/10a) |     |           |
|-----|-----|-------------|-----|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|------------|-----|-----------|
|     |     | 시범          | 일반  | 비율<br>(%) | 시범          | 일반    | 비율<br>(%) | 시범          | 일반    | 비율<br>(%) | 시범         | 일반  | 비율<br>(%) |
| 2시군 | 3품목 |             |     | 112       |             |       | 109       |             |       | 92        |            |     | 135       |
| 안성  | 콩   | 224         | 200 | 112       | 1,000       | 990   | 101       | 410         | 480   | 85        | 600        | 510 | 118       |
|     | 녹두  | 135         | 120 | 113       | 2,000       | 1,800 | 111       | 1,050       | 1,080 | 97        | 950        | 720 | 132       |
|     | 팥   | 125         | 110 | 114       | 2,300       | 2,000 | 115       | 1,140       | 1,200 | 95        | 1,160      | 800 | 145       |
| 연천  | 콩   | 200         | 180 | 111       | 960         | 864   | 111       | 500         | 550   | 91        | 460        | 314 | 146       |

## 아. 드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술 시범

### (1) 목 적

- 농업용 드론 활용 최적 방제시스템 신기술 보급으로 병해충 방제 노력과 비용 절감 및 인체 농약 피해 최소화

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(여주)
- 사업비: 25백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 비산저감형 AI(공기흡입형) 노즐 적용 드론기 방제현장 도입

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - AI(공기흡입형) 노즐 기술 보급으로 드론방제시 약제 비산 최소화로 비의 도적 오염 최소화
  - 드론방제시 관행 대비 노동력 33%, 비용 66% 절감
    - \* 진흥청 현장검증 결과: 노동력 95.3%, 비용 87.5% 절감
    - \* 정밀분사로 약제 과남용 방지되어 방제효율이 좋으나, 배터리 지속시간이 짧아 배터리 충전·교체 등의 시간이 늘어남에 따라 진흥청 현장검증 결과에서 나타난 노동력 절감효과보다 미진하게 나타남
  - 개선할점: 현재 비산저감 AI노즐 기술이전업체 중 제작가능업체는 1군데로 기술이전업체 확대 필요
- 사업 효과
  - 드론 방제시스템 신기술 시범을 통한 방제인력 비용 절감, 농약 중독 및 인체농약 피해 최소화

#### (4) 세부추진결과

##### ○ 사업추진 단지 현황 및 추진성과

| 시군  | 단지명           | 참여<br>농가수 | 면적<br>(ha) | 대상<br>작물         | 노동력<br>(분/10a) |    | 비용<br>(천원/10a) |       | 방제<br>횟수<br>(월)  | 농약<br>종류<br>(희석<br>비율) |
|-----|---------------|-----------|------------|------------------|----------------|----|----------------|-------|------------------|------------------------|
|     |               |           |            |                  | 시험             | 관행 | 시험             | 관행    |                  |                        |
| 1시군 | 1단지           | 7농가       | 11ha       | 4종               | 33% ↓          |    | 66% ↓          |       |                  |                        |
| 여주  | 밭작물<br>드론사업단지 | 7         | 11         | 평릉 고구마<br>마늘, 양파 | 10             | 15 | 420            | 1,260 | 3~4회/월<br>(5~9월) | 세배로<br>(1:16)          |

##### ○ 사업비 집행 실적

| 시군명 | 품 명           | 단 위 | 규 격            | 수량 | 단가(원)      | 금액(원)      |
|-----|---------------|-----|----------------|----|------------|------------|
| 1시군 | 2종            |     |                |    |            | 25,000,000 |
| 여주  | 비산저감<br>드론방제기 | 대   | B35R<br>(주)AFI | 1  | 24,880,000 | 24,880,000 |
|     | 사업표찰          | 개   |                | 1  | 120,000    | 120,000    |

##### ○ 사업 문제점 및 개선방안

| 시군 | 문제점                                                        | 개선방안                                                     |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 여주 | 드론기기(한국삼공) 배터리 폭발로<br>기체 및 농지 일부 손상,<br>이후 기존 계약업체 드론사업 철수 | 기존 기기 회수 및 타 기술이전업체로<br>기기 변경<br>(한국삼공 SG-24 → AFI B35R) |
|    | 업체 기술력 부족 및 기종 한계, 사후관리<br>서비스 질 저하                        | AI노즐 기술이전 업체 확대 요청                                       |
|    | 배터리 지속시간이 짧아 작업효율 저하                                       | 기체 배터리 성능개선 필요                                           |

\* 2023년 추진시군(김포, 연천-한국삼공 SG-24 구입)에서도 유사현상이 나타나 AFI로 기체변경 추진중

## 자. 논 범용화를 위한 지하수위 제어시스템

### (1) 목 적

- 기후변화에 대응한 논에서의 안정적인 발작물 재배를 위한 논 범용화 기반조성

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(연천)
- 사업비: 100백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 관·배수 겸용 지하수위 제어시스템(무굴착 배수) 설치

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 논 재배 발작물의 습해 피해 신속대응으로 발작물 안정생산
  - 수량: 대조) 182.4kg/10a → 시범) 199.2kg/10a(9.2% ↑)
  - 소득: 대조) 314천원/10a → 시범) 460천원/10a(46.5% ↑)
- 사업 효과
  - 6~8월 집중호우가 잦아짐에 따라 지하수위 제어시스템을 통한 배수효과로 대조구 대비 콩 생산량 증가
- 금후 계획
  - 쌀 적정생산을 위한 논 타작물 재배 기반 조성시 시범요인 확대 적용
  - 시범포 선정시 토성을 고려한 적지 선정 지속 안내

#### (4) 세부추진결과

##### ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명    | 회원수(명) | 작물명<br>(품종명) | 면적(ha) | 필지수 |
|-----|--------|--------|--------------|--------|-----|
| 1시군 | 1개단지   | 4명     | 1품종          | 4.6ha  | 4   |
| 연천  | 연천콩연구회 | 4      | 콩(강풍)        | 4.6    | 4   |

##### ○ 시범요인 적용 전 토양 화학성 변화

| 지번     | pH<br>(1:5) | EC<br>(dS/m) | 유기물<br>(g/kg) | 유효인산<br>(mg/kg) | 치환성양이온(cmol/kg) |     |     |
|--------|-------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|-----|-----|
|        |             |              |               |                 | K               | Ca  | Mg  |
| 시범사업   | 6.2         | 0.1          | 16            | 108             | 0.42            | 5.5 | 1.3 |
| 일반(대조) | 7.2         | 0.4          | 18            | 673             | 1.25            | 9.2 | 1.6 |

##### ○ 재배법

| 구분     | 품종 | 재배양식 | 작부체계 | 파종방법 | 파종일자  | 재식거리    |
|--------|----|------|------|------|-------|---------|
| 시범사업   | 강풍 | 고휴1열 | 콩 단작 | 기계점파 | 6월 4일 | 70×20cm |
| 일반(대조) | 강풍 | 고휴1열 | 콩 단작 | 기계점파 | 6월 5일 | 70×20cm |

##### ○ 시비량

| 구분     | 밀거름            |             | 웃거름 |             |
|--------|----------------|-------------|-----|-------------|
|        | 비종             | 시비량(kg/10a) | 비종  | 시비량(kg/10a) |
| 시범사업   | 일반복비(21-17-17) | 40          | 요소  | 7           |
| 일반(대조) | 일반복비(21-17-17) | 40          | 요소  | 7           |

##### ○ 시범지역 기상정보

| 구분   | 6월   |      |      | 7월   |      |      | 8월   |      |      | 9월   |      |      | 10월  |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 초순   | 중순   | 하순   | 초순   | 중순   | 하순   | 초순   | 중순   | 하순   | 초순   | 중순   | 하순   | 초순   | 중순   | 하순   |
| 평균기온 | 20.5 | 23.7 | 23.7 | 24.0 | 25.6 | 26.7 | 28.0 | 28.7 | 26.6 | 25.0 | 25.5 | 20.4 | 14.8 | 15.5 | 13.2 |
| 최고기온 | 31.0 | 34.6 | 33.2 | 31.3 | 33.3 | 32.3 | 35.4 | 36.4 | 33.2 | 33.1 | 34.7 | 28.7 | 23.3 | 24.8 | 23.9 |
| 최저기온 | 10.6 | 14.3 | 14.4 | 19.3 | 20.3 | 21.6 | 22.8 | 23.8 | 18.7 | 18.1 | 16.3 | 11.2 | 4.9  | 5.3  | 3.5  |
| 강수량  | 10   | 0    | 49   | 73   | 429  | 203  | 11   | 0    | 106  | 10.5 | 55   | 13   | 1.5  | 30   | 19   |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시군  | 주요 집행 항목(품명)              | 단위 | 규격      | 수량 | 단가(원)       | 금액(원)       |
|-----|---------------------------|----|---------|----|-------------|-------------|
| 1시군 | 1종                        |    |         |    | 100,000,000 | 100,000,000 |
| 연천  | 지하수위제어시스템<br>구축 공사        | 식  | 4.6ha   | 1  | 100,000,000 | 100,000,000 |
|     | - 지하수위제어시스템               |    | 7,078m  |    |             |             |
|     | - 심토파쇄 및 장비운반             |    | 21,307㎡ |    |             |             |
|     | - 계측시스템<br>(지하수위, 합수량 계측) |    | ZL6-2   |    |             |             |

## ○ 콩 수확기 생육특성 및 수량구성요소

| 구분     | 경장<br>(cm) | 경직경<br>(mm) | 분지수<br>(개) | 주당협수<br>(개) | 협당립수<br>(개) | 백립중<br>(g) | 수량<br>(kg/10a) |
|--------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 시험사업   | 72.1       | -           | 8.9        | 240         | 2.1         | 21.0       | 199.2          |
| 일반(대조) | 45.6       | -           | 1.6        | 78.6        | 2.0         | 20.7       | 182.4          |

## ○ 사업 추진성과

| 수량(kg/10a) |     |           | 조수입(천원/10a) |     |           | 경영비(천원/10a) |     |           | 소득(천원/10a) |     |           |
|------------|-----|-----------|-------------|-----|-----------|-------------|-----|-----------|------------|-----|-----------|
| 시험         | 일반  | 비율<br>(%) | 시험          | 일반  | 비율<br>(%) | 시험          | 일반  | 비율<br>(%) | 시험         | 일반  | 비율<br>(%) |
| 199        | 182 | 109       | 960         | 864 | 111       | 500         | 550 | 91        | 460        | 314 | 146       |

## ○ 사업 문제점 및 개선방안

| 시군 | 문제점                               | 개선방안             |
|----|-----------------------------------|------------------|
| 연천 | 토성에 따른 물빠짐이 달라 미사토의<br>경우 사업효과 미비 | 시험포 선정시 토성 고려 필요 |

## 차. 산업체 연계 원료공급 비즈니스 모델화

### (1) 목 적

- 농촌진흥청 개발 품종 및 국유특허 기반한 농식품 기술사업화의 확산을 위한 안정적 원료공급 지원체계 구축

### (2) 사업내용

- 사업량: 2개소(여주, 연천)
- 사업비: 800백만원(개소당 400백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 산업체 연계 발작물(땅콩, 쌀귀리, 콩) 원료곡 조성

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 산업체 연계 원료곡 생산단지 조성으로 농가 안정적 판로 개척
    - 발작물 전과정 생력기술 도입으로 노동력 절감 및 안정적 생산량 확보
  - 기능성 품종 도입으로 산업체 접근 용이
    - (땅콩) 고올레산 품종 ‘해울’ 도입으로 땅콩기름 제조용 원료곡 생산 및 한살림 납품(22톤)
    - (쌀귀리) 항산화물질인 ‘아베난스라마이드’가 고함유된 쌀귀리 품종 ‘대양’ 및 취반용 소립 검정콩인 ‘세움’ 도입 및 (주)두보식품 원료곡 납품(78톤)
  - 소득: (여주, 땅콩) 일반) 980천원/10a → 시범) 1,215천원/10a(24% ↑)  
(연천, 쌀귀리-콩) 일반) 1,750천원/10a → 시범) 2,230천원/10a(27% ↑)
- 사업 효과
  - 농촌진흥청 개발 신품종 도입 및 산업체 연계 기술사업화로 농가의 안정적 수익 창출 가능

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명     | 회원수(명) | 작물명<br>(품종명)   | 면적(ha) |
|-----|---------|--------|----------------|--------|
| 2시군 | 2개단지    | 43명    | 3작물 4품종        | 60ha   |
| 여주  | 여주땅콩연구회 | 38     | 땅콩(해올, 신팔광)    | 30     |
| 연천  | 청토귀리회   | 5      | 쌀귀리(대양), 콩(세움) | 30     |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시군명 | 사업내역                   | 사업비 집행내역(원) |    |           |             |             |             |
|-----|------------------------|-------------|----|-----------|-------------|-------------|-------------|
|     |                        | 규격<br>(규모)  | 단위 | 단가        | 합계          | 국비          | 지방비         |
| 2시군 | 합계(70종)                |             |    |           | 800,000,000 | 400,000,000 | 400,000,000 |
| 여주  | 소개(45종)                | -           | -  | -         | 400,000,000 | 200,000,000 | 200,000,000 |
|     | 종자(신팔광)                | 1,388       | kg | 27,660    | 26,759,000  | 13,379,500  | 13,379,500  |
|     | 종자(해올)                 | 70          | kg | 9,400     | 658,000     | 329,000     | 329,000     |
|     | 비료살포기                  | 39          | 식  | 1,000,000 | 39,000,000  | 19,500,000  | 19,500,000  |
|     | 치파렐리                   | 1           | 식  | 1,500,000 | 1,500,000   | 750,000     | 750,000     |
|     | 비닐피복기                  | 3           | 식  | 5,410,000 | 16,230,000  | 8,115,000   | 8,115,000   |
|     | 휴립복토기                  | 5           | 식  | 8,500,000 | 42,500,000  | 21,250,000  | 21,250,000  |
|     | 땅속작물수확기                | 5           | 식  | 5,900,000 | 29,500,000  | 14,750,000  | 14,750,000  |
|     | 이면망                    | 1,173       | 개  | 11,500    | 13,489,500  | 6,744,750   | 6,744,750   |
|     | 유기농자재-영양제<br>(모두싹프리미엄) | 47          | 개  | 30,000    | 1,410,000   | 705,000     | 705,000     |
|     | 유기농자재-영양제<br>(모두싹충골드)  | 47          | 개  | 40,000    | 1,880,000   | 940,000     | 940,000     |
|     | 유기농자재-해충방제<br>(충격탄)    | 150         | 개  | 25,000    | 3,750,000   | 1,875,000   | 1,875,000   |
|     | 칼슘영양제<br>(엔카이온화칼슘)     | 361         | 개  | 20,000    | 7,220,000   | 3,610,000   | 3,610,000   |
|     | 피복비닐<br>(100mm, 35×40) | 20          | 개  | 30,000    | 600,000     | 300,000     | 300,000     |
|     | 피복비닐<br>(100mm, 35×30) | 13          | 개  | 30,000    | 390,000     | 195,000     | 195,000     |
|     | 피복비닐<br>(130mm, 35×40) | 274         | 개  | 39,000    | 10,686,000  | 5,343,000   | 5,343,000   |
|     | 피복비닐<br>(145mm, 35×40) | 50          | 개  | 43,000    | 2,150,000   | 1,075,000   | 1,075,000   |
|     | 피복비닐<br>(90mm, 35×35)  | 12          | 개  | 27,000    | 324,000     | 162,000     | 162,000     |

| 시군명 | 사업내역                   | 사업비 집행내역(원) |    |            |             |             |             |
|-----|------------------------|-------------|----|------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                        | 규격<br>(규모)  | 단위 | 단가         | 합계          | 국비          | 지방비         |
|     | 피복비닐<br>(95mm, 35×35)  | 12          | 개  | 29,000     | 348,000     | 174,000     | 174,000     |
|     | 피복비닐<br>(130mm, 35×35) | 10          | 개  | 179,000    | 1,790,000   | 895,000     | 895,000     |
|     | 영양제(붕사)                | 391         | 개  | 3,800      | 1,485,800   | 742,900     | 742,900     |
|     | 토양살충제<br>(카운타)         | 682         | 개  | 6,650      | 4,535,300   | 2,267,650   | 2,267,650   |
|     | 토양살충제<br>(모캡)          | 682         | 개  | 13,200     | 9,002,400   | 4,501,200   | 4,501,200   |
|     | 살균제(카디스)               | 1,023       | 개  | 14,800     | 15,140,400  | 7,570,200   | 7,570,200   |
|     | 살균제(톱신엠)               | 314         | 개  | 9,700      | 3,045,800   | 1,522,900   | 1,522,900   |
|     | 토양개량제<br>(늘푸른세상)       | 240         | 개  | 25,000     | 6,000,000   | 3,000,000   | 3,000,000   |
|     | 비료<br>(원예맞춤2호)         | 959         | 개  | 11,550     | 11,076,450  | 5,538,225   | 5,538,225   |
|     | 비료(칼슘유황)               | 1,895       | 개  | 6,220      | 11,786,900  | 5,893,450   | 5,893,450   |
|     | 초리선별기                  | 1           | 식  | 18,755,000 | 18,755,000  | 9,377,500   | 9,377,500   |
|     | 피땅콩 칩전기                | 1           | 식  | 31,823,000 | 31,823,000  | 15,911,500  | 15,911,500  |
|     | 사업표찰                   | 1           | 개  | 120,000    | 120,000     | 60,000      | 60,000      |
|     | 승강식 탈곡기                | 5           | 식  | 12,000,000 | 60,000,000  | 30,000,000  | 30,000,000  |
|     | 부착형 승강기                | 3           | 식  | 3,000,000  | 9,000,000   | 4,500,000   | 4,500,000   |
|     | 홍보 인건비                 | 2           | 일  | 86,400     | 172,800     | 86,400      | 86,400      |
|     | 홍보 땅콩기름                | 1,716       | 병  | 11,800     | 20,248,800  | 10,124,400  | 10,124,400  |
|     | 홍보 스탬프                 | 5           | 개  | 44,000     | 220,000     | 110,000     | 110,000     |
|     | 홍보대형현수막                | 1           | 개  | 132,000    | 132,000     | 66,000      | 66,000      |
|     | 홍보 배너                  | 6           | 개  | 44,000     | 264,000     | 132,000     | 132,000     |
|     | 배너 거치대                 | 6           | 개  | 44,000     | 264,000     | 132,000     | 132,000     |
|     | 철제 배너                  | 1           | 개  | 187,000    | 187,000     | 93,500      | 93,500      |
|     | 홍보 어깨띠                 | 5           | 개  | 8,800      | 44,000      | 22,000      | 22,000      |
|     | 홍보 웹배너                 | 1           | 개  | 33,000     | 33,000      | 16,500      | 16,500      |
|     | 홍보 포장박스                | 1,700       | 장  | 374        | 635,800     | 317,900     | 317,900     |
|     | 홍보 물티슈                 | 2,000       | 개  | 375        | 750,000     | 375,000     | 375,000     |
|     | 홍보용 천막                 | 1           | 개  | 352,050    | 352,050     | 176,025     | 176,025     |
|     | 정산검증비                  | 1           | 식  | 1,500,000  | 1,500,000   | 750,000     | 750,000     |
| 연천  | 소계(25종)                |             |    |            | 400,000,000 | 205,175,000 | 205,175,000 |
|     | 드론(Q20)                | 1           | 대  | 21,647,000 | 21,647,000  | 10,823,500  | 10,823,500  |
|     | 드론(Z30)                | 1           | 대  | 30,246,000 | 30,246,000  | 15,123,000  | 15,123,000  |
|     | 승용관리기<br>(CFM2000W)    | 2           | 대  | 24,979,000 | 49,958,000  | 24,979,000  | 24,979,000  |
|     | 붐스프레이어<br>(600L)       | 1           | 대  | 10,800,000 | 10,800,000  | 5,400,000   | 5,400,000   |
|     | 종자코팅기<br>(20kg)        | 1           | 대  | 1,650,000  | 1,650,000   | 825,000     | 825,000     |

| 시군명 | 사업내역                   | 사업비 집행내역(원) |    |            |            |            |            |
|-----|------------------------|-------------|----|------------|------------|------------|------------|
|     |                        | 규격<br>(규모)  | 단위 | 단가         | 합계         | 국비         | 지방비        |
|     | 탑재형방제기<br>(10HP)       | 1           | 대  | 9,600,000  | 9,600,000  | 4,800,000  | 4,800,000  |
|     | 작물적심기<br>(1200kg/1h)   | 1           | 대  | 3,850,000  | 3,850,000  | 1,925,000  | 1,925,000  |
|     | 트레일러(6~8톤)             | 1           | 대  | 6,600,000  | 6,600,000  | 3,300,000  | 3,300,000  |
|     | 덤프트레일러(10톤)            | 1           | 대  | 16,300,000 | 16,300,000 | 8,150,000  | 8,150,000  |
|     | 대형쟁기(양용4련)             | 2           | 대  | 11,190,000 | 22,380,000 | 11,190,000 | 11,190,000 |
|     | 로타베이터<br>(140HP/4.5m)  | 1           | 대  | 44,000,000 | 44,000,000 | 22,000,000 | 22,000,000 |
|     | 휴립피복기(4조)              | 1           | 대  | 15,600,000 | 15,600,000 | 7,800,000  | 7,800,000  |
|     | 파종기                    | 2           | 대  | 5,000,000  | 10,000,000 | 5,000,000  | 5,000,000  |
|     | 코끼리지게발<br>(3.5톤용)      | 1           | 대  | 1,100,000  | 1,100,000  | 550,000    | 550,000    |
|     | 채바가지                   | 1           | 대  | 1,980,000  | 1,980,000  | 990,000    | 990,000    |
|     | 대략정선기<br>(1,000kg/h)   | 1           | 대  | 11,000,000 | 11,000,000 | 5,500,000  | 5,500,000  |
|     | 일괄정선선별기<br>(2,500kg/h) | 1           | 대  | 38,500,000 | 38,500,000 | 19,250,000 | 19,250,000 |
|     | 기반공사                   | 1           | 식  | 39,992,000 | 39,992,000 | 19,996,000 | 19,996,000 |
|     | 설치공사                   | 1           | 식  | 40,000,000 | 40,000,000 | 20,000,000 | 20,000,000 |
|     | 비료<br>(박사퇴비, 20kg)     | 2,762       | 포  | 6,500      | 17,953,000 | 8,976,500  | 8,976,500  |
|     | 토양처리제<br>(라쏘, 2kg)     | 400         | 봉  | 4,500      | 1,800,000  | 900,000    | 900,000    |
|     | 제초제<br>(바스타, 500ml)    | 100         | 병  | 11,500     | 1,150,000  | 5,750,000  | 5,750,000  |
|     | 살충제<br>(돌격대, 500ml)    | 100         | 병  | 18,000     | 1,800,000  | 900,000    | 900,000    |
|     | 정산보고서                  | 1           | 식  | 1,962,000  | 1,962,000  | 981,000    | 981,000    |
|     | 표찰(120×90cm)           | 1           | 개  | 132,000    | 132,000    | 66,000     | 66,000     |

## ○ 사업 추진성과

| 시군명 | 지표명 | 시범농가<br>(사업참여후, A) | 인근농가<br>(사업참여전, B) | 결과<br>(A/B×100) |
|-----|-----|--------------------|--------------------|-----------------|
| 여주  | 생력화 | 11시간/10a           | 166시간/10a          | 93.4% 절감        |
|     | 조수입 | 2,115천원/10a        | 1,980천원/10a        | 6.8% 증가         |
|     | 경영비 | 900천원/10a          | 1,000천원/10a        | 10% 감소          |
|     | 소득  | 1,215천원/10a        | 980천원/10a          | 24% 증가          |
| 연천  | 소득  | 2,230천원/10a        | 1,750천원/10a        | 27% 증가          |

○ 주요 일정별 시범요인 투입현황

| 시군명 | 추진일정    | 작업내용                                                                                                                                                                                                                                                                        | 비고(특이사항)                                    |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 여주  | ‘24.04. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 해올(2018), 신평광(2013) 국내 육성 우수품종 도입</li> <li>• 생력농기계 적용으로 피복·복토 노동력 절감               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비닐피복기: 관행 4.8시간/ha→2.4시간/ha(50%감소)</li> <li>- 휴립복토기: 관행 600평/일 → 3,000평/일(5배증가)</li> </ul> </li> </ul> | 진흥청 개발<br>고올레산 품종<br>‘해올’ 적용                |
|     | ‘24.09. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업체(한살림) 연계 땅콩 수매계약 추진               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 계약단가: 235천원/30kg</li> <li>- 납품성과: 22톤(172,255천원)</li> </ul> </li> </ul>                                                                              | 최저수매가<br>보장(180천원/30kg<br>)으로 안정적<br>판매처 확보 |
|     | ‘24.10. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업체(살림농장) 연계 땅콩기름 추출 및 제조</li> <li>• 2024 여주 오곡나루축제 홍보행사<br/>추진(10.19.~20.)</li> </ul>                                                                                                                                             | 한살림 땅콩기름<br>납품제조업체                          |
|     | ‘24.12. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한살림양평매장 여주땅콩기름 홍보행사<br/>추진(12.19.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |                                             |
| 연천  | ‘24.03. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 쌀귀리(대양) 파종(품종별 비교연구 동시추진)</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 소득자원연구소<br>현장실증 공동추진                        |
|     | ‘24.06. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 쌀귀리(대양) 수확 및 콩(세움) 파종,</li> <li>• 소득자원연구소 연계 쌀귀리-콩 이모작<br/>작부체계 현장평가회 추진</li> <li>• (주)두보식품 쌀귀리 납품               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 납품성과: 28톤(2,250원/kg)</li> </ul> </li> </ul>                              |                                             |
|     | ‘24.11. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 콩(세움) 수확 및 (주)두보식품 납품               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 납품성과: 50톤(7,000원/kg)</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                           |                                             |

○ 홍보실적

| 시군명 | 항목      | 매체수(개) | 홍보제목                                                     |
|-----|---------|--------|----------------------------------------------------------|
| 여주  | 신문, SNS | 26     | ○ 여주시땅콩연구회, 오곡나루축제 땅콩기름<br>증정행사 추진                       |
| 연천  | 신문      | 23     | ○ 경기북부 지역 쌀귀리 재배 후 콩 이모작<br>○ 경기도원, 쌀귀리-콩 이용해 이모작 재배법 개발 |

## 카. 밀산업 밸리화 시범단지 조성

### (1) 목 적

- 국산 밀 생산, 저장, 제분, 유통, 제품화 단계별 연계 시범모델 구축을 통한 우리밀 자급률 향상

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(양평)
- 사업비: 1,500백만원(국비 50, 시군비 50%) / 2년 연속사업 중 1년차 사업
- 주요내용
  - (1년차) 밀 가공장비 기반 조성

### (3) 사업결과

- 양평군 사업대상자 부적격 통보에 따른 전액 명시이월
  - 부적격 사유①: 사업신청서 계약재배 사실근거 부족
    - \* 기재출된 계약재배현황과 추후 보완제출한 수매약정서 현황 불일치
  - 부적격 사유②: 사업신청서 상 사업대상부지 근저당 및 지상권 설정으로 담보권 실행시 보조금 회수 불가 우려
- 행정심판 청구(취소처분 대상자 → 양평군) 기각
- 재공고를 통한 사업대상자 선정 추진 중

### (4) 향후계획

- 사업대상자 선정 후 사업계획 및 추진현황 지속 검토

## 타. 경기도형 콩 생산 재배기술 시범

### (1) 목 적

- 단일품종(대원) 연속재배로 이상기상에 취약하여 신품종 대체 요구 증가
- 경기도 재배환경에 알맞은 국내육성 신품종 특화단지 육성 및 기계화 작업 체계 도입으로 생산비 절감 및 소득화

### (2) 사업내용

- 사업량: 2개소(화성, 김포)
- 사업비: 100백만원(개소당 50백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 대원 대체 국내육성 신품종 콩 재배단지 조성 및 확대
  - 가공업체 연계 생산·납품으로 안정적 판로 확보

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 국내육성 신품종 콩 생산단지 확대 조성: 30.9ha(강풍, 세움)
  - 수확: 관행) 225.5kg/10a → 시범) 230.5kg/10a(2% ↑)
  - 소득: 관행) 406천원/10a → 시범) 476천원/10a(17% ↑)
  - 개선할 점: 비교적 값비싼 경기지역 콩 가격 등의 요인으로 도내 강풍 수매처가 수매계획을 변경하였을 뿐만 아니라 지역농협 등 유통·업체의 신규품종에 대한 인식개선 필요
- 사업 효과
  - 국내육성 품종 확대 보급으로 지역특화 브랜드 육성 및 기존 품종(대원) 대체 가능성 확보(농가 호응도 ↑)
- 금후 계획
  - 경기 육성 콩 ‘강풍’의 가공업체 소비가 감소함에 따라 ‘25년도 사업 추진시 강풍 보급 시군에서는 자체 판로확보가 가능한지 검토 필요

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군 | 단지명      | 품종명      | 실제 재배면적(ha) |    |      |
|----|----------|----------|-------------|----|------|
|    |          |          | 계           | 논  | 밭    |
| 계  | 2개소      |          | 30.9        | 12 | 18.9 |
| 화성 | 정남농협콩작목반 | 강풍, 세움 등 | 15.3        | -  | 15.3 |
| 김포 | 김포시잡곡연구회 | 강풍       | 15.6        | 12 | 3.6  |

## ○ 시범요인 적용결과

| 시군 | 시범요인 | 추진 결과                                                        |
|----|------|--------------------------------------------------------------|
| 화성 | 신품종  | · 경기도 육성 콩(강풍) 11.4ha<br>· 국내육성품종 세움 1ha, 청자5호 1ha, 연풍 1.9ha |
|    | 생력기술 | · 피복기, 콩탈곡기, 비료살포기 등 생력기계 구입                                 |
|    | 재해대응 | · 친환경 멀칭비닐을 사용하여 환경오염 방지 및 작업능률 향상                           |
|    | 유통계획 | · 정남농협 잡곡사업단 수확한 콩 전량수매                                      |
| 김포 | 품종   | · 경기도 육성 콩(강풍) 15.6ha                                        |
|    | 재해대응 | · 여름철 집중호우 기간 배수로 관리 철저, 병해충 발생 예방 약제 살포                     |
|    | 유통   | · 콩 수확량 약 7톤, 4,800~5,000원/kg 당 직거래 납품                       |

## ○ 사업비 집행실적

| 시군  | 품명         | 규격              | 단가<br>(천원) | 수량   | 집행금액<br>(천원) | 비고 |
|-----|------------|-----------------|------------|------|--------------|----|
| 2시군 | 합계(18종)    |                 |            |      | 100,000      |    |
| 화성  | 소계(15종)    |                 |            |      | 50,000       |    |
|     | 휴립파종기      | (BG-2400CA)     | 16,000     | 1대   | 16,000       |    |
|     | 콩탈곡기       | (BHDT3000)      | 3,060      | 1대   | 3,060        |    |
|     | 비료살포기      | (EP-2500H1)     | 1,520      | 2대   | 3,040        |    |
|     | 살균제(새충)    | 250ml           | 12         | 46병  | 547          |    |
|     | 살충제(데푸콘)   | 3kg             | 8          | 310병 | 2,480        |    |
|     | 살충제(에어로드)  | 500ml           | 20         | 46병  | 938          |    |
|     | 살균제(행운)    | 250ml           | 31         | 46병  | 1,458        |    |
|     | 비료(원예맞춤2호) | 20kg            | 11         | 310포 | 3,410        |    |
|     | 일반비닐       | 0.020×1.2m×500m | 27         | 30롤  | 816          |    |
|     | 일반비닐       | 0.020×1.6m×500m | 49         | 30롤  | 1,470        |    |
|     | 생분해필름      | 0.015×1.2m×500m | 72         | 176롤 | 12,639       |    |
|     | 종자(강풍)     | 5kg             | 27         | 90개  | 2,393        |    |
|     | 종자(세움)     | 2kg             | 18         | 13개  | 229          |    |
|     | 종자(청자)     | 2kg             | 18         | 40개  | 720          |    |
|     | 종자(연풍)     | 2kg             | 10         | 80개  | 800          |    |

| 시군 | 품 명    | 규 격      | 단가<br>(천원) | 수량 | 집행금액<br>(천원) | 비고   |
|----|--------|----------|------------|----|--------------|------|
| 김포 | 소계(3종) |          |            |    | 50,000       |      |
|    | 콩 파종기  | POJ-1XGX | 3,200      | 6대 | 19,200       |      |
|    | 김매는 기계 | HC-50XB  | 2,800      | 6대 | 16,800       |      |
|    | 파종기    | 3조       | 7,000      | 2대 | 14,000       | 자체변경 |

○ 경제성 분석

| 시군  | 수량(kg/10a) |       |      | 총수입(천원/10a) |       |      | 경영비(천원/10a) |       |       | 소득(천원/10a) |     |      |
|-----|------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|-------|------------|-----|------|
| 2시군 | 시범         | 인근*   | 대비   | 시범          | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비    | 시범         | 인근  | 대비   |
|     | 230.5      | 225.5 | 102% | 1,247.5     | 1,187 | 105% | 772.5       | 805   | 96%   | 476        | 406 | 117% |
| 화성  | 시범         | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비    | 시범         | 인근  | 대비   |
|     | 300        | 293   | 103% | 1,350       | 1,318 | 103% | 1,090       | 1,090 | 100%  | 260        | 228 | 114% |
| 김포  | 시범         | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비    | 시범         | 인근  | 대비   |
|     | 161        | 158   | 101% | 1,146       | 1,056 | 108% | 455         | 520   | 87.5% | 692        | 584 | 118% |

\* 인근: 대원콩 재배 데이터 입력

○ 생산물 유통 실적

| 시군 | 품종   | 생산량<br>(kg) | 유통<br>방법* | 주요 납품처        |         |                  |              |
|----|------|-------------|-----------|---------------|---------|------------------|--------------|
|    |      |             |           | 업체명<br>(소재지)  | 판매량(kg) | 판매액<br>(천원/40kg) | 주요 생산<br>가공품 |
| 화성 | 계    | 31,197      |           |               | 16,297  |                  |              |
|    | 강풍   | 2,106       | 농협수매      | 정남농협          | 2,106   | 184              | 백태           |
|    | 세움   | 1,934       | 농협수매      | 정남농협          | 1,934   | 260              | 약콩           |
|    | 청자5호 | 3,347       | 농협수매      | 정남농협          | 3,347   | 280              | 서리태          |
|    | 연풍   | 410         | 농협수매      | 정남농협          | 410     | 168              | 백태           |
| 김포 | 강풍   | 23,400      | 직거래       | 아침농산,<br>미래식품 | 8,500   | 192~200          |              |

○ 교육평가 및 농업인 반응(만족도)

| 시군  | 교육실적 |    | 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사)  |              |             |    |    |
|-----|------|----|--------|----|---------------|--------------|-------------|----|----|
|     | 회수   | 인원 | 회수     | 인원 | 계             | 매우만족         | 만족          | 보통 | 미흡 |
| 2시군 | 2    | 28 | 2      | 15 | 15명<br>(100%) | 13명<br>(86%) | 2명<br>(14%) | -  | -  |
| 화성  | 1    | 8  | 1      | 8  | 8명<br>(100%)  | 6명<br>(75%)  | 2명<br>(25%) | -  | -  |
| 김포  | 1    | 20 | 1      | 7  | 7명<br>(100%)  | 7명<br>(100%) | -           | -  | -  |

## ○ 추진상 문제점 및 금후 개선대책

| 시군 | 분 야  | 현황 및 문제점                                                                     | 금후 개선대책                                                                       |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 화성 | 재배관리 | <ul style="list-style-type: none"> <li>지속적 고온으로 꼬투리 열매맺음, 등숙과정 저조</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>배수로 정비 및 등숙과정 추비 및 병해충 관리철저</li> </ul> |

## ○ 우수사례

| 시군 | 우수사례                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>생산된 국내육성 콩 전량 관내 농협 수매를 통한 생산자 이익 창출</li> <li>친환경 생분해 멀칭필름을 활용한 노동력 절감 및 농촌환경 오염 방지</li> <li>국내육성 콩(강풍, 세움, 청자5호, 연풍) 재배단지 조성 및 확대</li> </ul> |
| 김포 | <ul style="list-style-type: none"> <li>파종기, 김매기 기계로 농번기 인력부족난 해결</li> <li>적기파종이 가능하여 발아율 향상과 잡초 억제로 초기생육 양호</li> </ul>                                                               |

## 파. 경기도형 신품종 잡곡 종자 생산시범

### (1) 목 적

- 고순도 잡곡 종자 생산을 통한 고품질 잡곡생산 기반 마련

### (2) 사업내용

- 사업량: 3개소(평택, 안성, 여주)
- 사업비: 30백만원(개소당 10백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 발작물 종자 생산을 위한 잡곡 종자 생산체계(채종포) 운영

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 부족한 잡곡품종 종자(3작물 3품종) 채종포 운영으로 자체 종자 확보
  - 채종종자 활용 면적 확대: 380a(채종량 1,410kg) → 86ha 식재가능
    - 활용계획: 자가식재 300kg(4ha 파종량), 판매 1,100kg
  - 채종포 운영에 따른 농가 만족도: 100%
- 사업 효과
  - 잡곡 생산량 증대 및 잡곡 자급률 촉진
  - 잡곡 소비 다양화와 소비 촉진을 통한 농가소득 증대
- 금후 계획
  - 채종종자 활용 계획 대비 실제 활용 조사 추진

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 농가명 | 품목/품종             | 재배면적<br>(a) | 종자<br>생산량<br>(kg) | 종자활용 계획                    |                           |
|-----|-----|-------------------|-------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|
|     |     |                   |             |                   | 재배(식재)                     | 판매                        |
| 3시군 |     | 3작물 3품종           | 380         | 1,410             | 300kg                      | 1,100kg                   |
| 평택  | 이○범 | 초당옥수수<br>(반딧불이초당) | 180         | 210               | -                          | 210kg<br>(판매액: 90천원/400g) |
| 안성  | 신○숙 | 쌀귀리<br>(조양)       | 160         | 800               | 100kg<br>(향후 2ha<br>재배 가능) | 700kg<br>(판매액: 5천원/kg)    |
| 여주  | 이○성 | 울무(조현)            | 40          | 400               | 200kg<br>(향후 2ha<br>재배 가능) | 200kg<br>(판매액 : 6천원/kg)   |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시 군 | 품 명          | 규 격        | 단가(천원) | 수량   | 집행금액(천원) | 비고 |
|-----|--------------|------------|--------|------|----------|----|
| 3시군 | 합계(18종)      |            |        |      | 30,000   |    |
| 평택  | 소계(13종)      |            |        |      | 10,000   |    |
|     | 유박비료         | 20kg       | 8      | 80포  | 640      |    |
|     | 비료(21-17-17) | 20kg       | 15     | 40포  | 600      |    |
|     | 비료(땅심파워NK)   | 20kg       | 9      | 20포  | 180      |    |
|     | 비료(유니칼슘)     | 15kg       | 31     | 47포  | 1,457    |    |
|     | 비료(두프로)      | 15kg       | 28     | 73포  | 2,044    |    |
|     | 작물보호제(하이로드)  | 4ℓ         | 77     | 4병   | 308      |    |
|     | 작물보호제(알타코아)  | 250g       | 28     | 5봉   | 140      |    |
|     | 흑색유공비닐       | 0.015mm    | 23     | 60롤  | 1,380    |    |
|     | 점적호스         | 20×1,000cm | 106    | 6식   | 636      |    |
|     | 라인밸브         | 13         | 0.58   | 100개 | 58       |    |
|     | 배관           | 30×100     | 154    | 3식   | 462      |    |
|     | 관수연결자재       | 1식         | 55     | 1식   | 55       |    |
|     | 생분해멀칭필름      | 0.015mm    | 68     | 30롤  | 2,040    |    |
| 안성  | 소계(4종)       |            |        |      | 10,000   |    |
|     | 파종기          | HG400C     | 3,900  | 1대   | 3,900    |    |
|     | 정전기          | BH-50      | 1,320  | 1대   | 1,320    |    |
|     | 입제살포기        | DJI        | 1,950  | 1대   | 1,950    |    |
|     | 쟁기           | PN-2106    | 2,830  | 1대   | 2,830    |    |
| 여주  | 소계(1종)       |            |        |      | 10,000   |    |
|     | 측조시비 잡곡파종기   | 4조         | 10,000 | 1대   | 10,000   |    |

○ 교육 및 평가회 추진내역(만족도)

| 시군  | 교육실적 |    | 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |              |             |    |    |
|-----|------|----|--------|----|--------------|--------------|-------------|----|----|
|     | 회수   | 인원 | 회수     | 인원 | 계            | 매우만족         | 만족          | 보통 | 미흡 |
| 3시군 | 4    | 5  | 2      | 4  | 5명<br>(100%) | 4명<br>(80%)  | 1명<br>(20%) | -  | -  |
| 평택  | 1    | 2  | 1      | 2  | 2명<br>(100%) | 2명<br>(100%) | -           | -  | -  |
| 안성  | 2    | 2  | 1      | 2  | 2명<br>(100%) | 1명<br>(50%)  | 1명<br>(50%) | -  | -  |
| 여주  | 1    | 1  | -      | -  | 1명<br>(100%) | 1명<br>100(%) | -           | -  | -  |

○ 추진상 문제점 및 금후 개선대책

| 시군  | 분 야  | 현황 및 문제점                                                                                            | 금후 개선대책                                                                                        |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 평택  | 재배관리 | <ul style="list-style-type: none"> <li>파종기 잦은 강우로 종자 발아율 불량 및 습해발생</li> <li>조류피해로 입모율 감소</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>땅속배수기술(왕겨충진형 땅속배수 등) 및 조류피해 경감 신기술 도입 필요</li> </ul>     |
| 안성시 | 이상기상 | <ul style="list-style-type: none"> <li>이상기상의 영향으로 수확량이 감소하였으며, 추후 이상기상 대책 필요</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>지속적인 교육 및 이상기상에 대응에 대한 매뉴얼 필요, 내재해성 종자 개발 필요</li> </ul> |

○ 우수사례

| 시군 | 우수사례                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 평택 | <ul style="list-style-type: none"> <li>채소 이식기 활용 이기작 이식재배(4, 7월)로 노동력 절감 및 연중생산 시스템 구축</li> <li>옥수수 전용 탈곡기 도입으로 고품질 옥수수 종자생산 및 공급</li> <li>생분해 멀칭비닐 도입으로 폐농자재 발생 최소화 및 노동력 절감</li> </ul> |
| 안성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>조양 품종에 대한 자체 종자 생산으로 지속적인 잡곡종자 확대</li> <li>파종기·정신기·입제살포기 등의 사용으로 노동력 절감</li> <li>2025년 조양 및 대양 품종 추가 재배로 비교 시범 계획</li> </ul>                      |

## 하. 서류·잡곡류 안정생산 재배기술 시범

### (1) 목 적

- 소비자 선호형 발작물 신품종 종자 및 발작물 생력화 기술 보급으로 노동력 절감

### (2) 사업내용

- 사업량: 2개소(김포, 이천)
- 사업비: 40백만원(개소당 20백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 고구마·감자 국내육성 신품종 및 생력기술 보급

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 기존·외래품종 대체 국내육성 감자·고구마 신품종 보급: 16ha
  - 수량: 인근) 2,000kg/10a → 시범) 2,045kg/10a(102% ↑)
  - 노동력 투입시간: 인근) 112시간/10a → 시범) 28.4시간/10a(74.7% ↓)
  - 소득: 인근) 572.5천원/10a → 시범) 674천원/10a(17% ↑)
- 사업 효과
  - 재배안정성이 떨어지는 감자 기존품종(수미) 및 외래품종(베니하루카 등) 대체 신품종 보급으로 지역 맞춤형 감자 육성
- 금후 계획
  - 재배 안정성이 떨어지는 감자 기존품종(수미)를 대체 할 수 있는 감자 채종 종자 생산단지 조성사업 구축 필요
  - 고구마 신품종(호풍미) 지역적응단계 지속 관찰

#### (4) 세부추진결과

##### ○ 사업추진 단지 현황

| 시군 | 단지명       | 품종명          | 실제 재배면적(ha) |
|----|-----------|--------------|-------------|
| 계  | 2개소       | 2작물 6품종      | 16ha        |
| 김포 | 김포시고구마연구회 | 호풍미, 소담미     | 14          |
| 이천 | 신둔감자작목반   | 왕산,단오,골든볼,수미 | 2           |

##### ○ 시범요인 적용결과

| 시군 | 시범요인 | 추진 결과                                     |
|----|------|-------------------------------------------|
| 김포 | 신품종  | · 고구마 신품종 “호풍미, 소담미” 보급                   |
|    | 생력기술 | · 소형관리기, 농산물 세척기 활용 노동력 절감                |
|    | 재해대응 | · 여름철 집중호우기간 배수로 관리 철저                    |
|    | 유통결과 | · 지역로컬푸드 납품                               |
| 이천 | 신품종  | · 감자 신품종 “왕산, 단오, 골든볼” 보급                 |
|    | 생력기술 | · 감자 파종기계를 활용한 파종작업 노동력 및 경영비 절감          |
|    | 재해대응 | · 가뭄대비 피복재배                               |
|    | 품종비교 | · 수미 대비 단오가 식감이 좋으며 골든볼은 갈변이 잘 안되는 특징을 지님 |

##### ○ 사업비 집행 실적

| 시군  | 품 명        | 규 격       | 단가<br>(천원) | 수량   | 집행금액<br>(천원) | 비고 |
|-----|------------|-----------|------------|------|--------------|----|
| 2시군 | 합계(9종)     |           |            |      | 40,000       |    |
| 김포  | 소계(4종)     |           |            |      | 20,000       |    |
|     | 고구마세척기     | YD800W    | 3,500      | 3대   | 10,500       |    |
|     | 소형관리기      | TDR25     | 2,706      | 2대   | 4,920        |    |
|     | 보행관리기      | NK-7800   | 2,700      | 1대   | 2,700        |    |
|     | 동력연무기      | EPN-Light | 1,388      | 1대   | 1,880        |    |
|     |            |           |            |      |              |    |
| 이천  | 소계(5종)     |           |            |      | 20,000       |    |
|     | 파종기        | KG-PH9000 | 18,800     | 1대   | 18,800       |    |
|     | 감자 종서(수미)  | 20kg      | 23         | 47상자 | 1,081        |    |
|     | 감자 종서(단오)  | 20kg      | 43         | 1상자  | 43           |    |
|     | 감자 종서(왕산)  | 20kg      | 38         | 1상자  | 38           |    |
|     | 감자 종서(골든볼) | 20kg      | 38         | 1상자  | 38           |    |

## ○ 경제성 분석

| 시군  | 수량(kg/10a) |       |      | 총수입(천원/10a) |       |      | 경영비(천원/10a) |       |     | 소득(천원/10a) |       |      |
|-----|------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|-----|------------|-------|------|
| 2시군 | 시범         | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비  | 시범         | 인근    | 대비   |
|     | 2,045      | 2,000 | 102% | 3,701.5     | 3,650 | 101% | 777.5       | 827.5 | 94% | 2,424      | 2,322 | 104% |
| 김포  | 시범         | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비  | 시범         | 인근    | 대비   |
|     | 2,000      | 2,000 | 100% | 5,000       | 5,000 | 100% | 1,210       | 1,250 | 84% | 3,790      | 3,750 | 101% |
| 이천  | 시범         | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비   | 시범          | 인근    | 대비  | 시범         | 인근    | 대비   |
|     | 2,090      | 2,000 | 104% | 2,403       | 2,300 | 104% | 1,345       | 1,405 | 96% | 1,058      | 895   | 118% |

## ○ 노동력 절감효과 분석

| 시군  | 작업구분  | 투입인원(명/10a) |      |        | 투입시간(h/10a) |       |        |
|-----|-------|-------------|------|--------|-------------|-------|--------|
|     |       | 시범          | 관행   | 절감율(%) | 시범          | 관행    | 절감율(%) |
| 2시군 |       | 5.2         | 17.5 | 70%    | 28.4        | 112.3 | 74.7%  |
| 김포  | 계     | 2.2         | 12.5 | 82%    | 16.4        | 93.3  | 82.4%  |
|     | 제초    | 1.2         | 7.2  | 83.3%  | 10          | 60    | 83.3%  |
|     | 세척    | 1           | 5    | 80%    | 6.4         | 33.3  | 80%    |
| 이천  | 계     | 3           | 5    | 40%    | 12          | 19    | 36.8%  |
|     | 파종·정식 | 2           | 3    | 33%    | 10          | 15    | 33.3%  |
|     | 비닐피복  | 1           | 2    | 50%    | 2           | 4     | 50%    |

## ○ 교육평가 및 농업인 반응(만족도)

| 시군  | 교육실적 |    | 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |               |    |    |    |
|-----|------|----|--------|----|--------------|---------------|----|----|----|
|     | 회수   | 인원 | 회수     | 인원 | 계            | 매우만족          | 만족 | 보통 | 미흡 |
| 2시군 | 1    | 20 | 2      | 10 | 10명          | 10명<br>(100%) | -  | -  | -  |
| 김포  | 1    | 20 | 1      | 7  | 7명           | 7명<br>(100%)  | -  | -  | -  |
| 이천  | -    | -  | 1      | 3  | 3명           | 3명<br>(100%)  | -  | -  | -  |

## ○ 추진상 문제점 및 금후 개선대책

| 시군 | 분야   | 현황 및 문제점                          | 금후 개선대책                  |
|----|------|-----------------------------------|--------------------------|
| 김포 | 재배관리 | • 고구마 외관이 불에 그을은 것처럼 까맣고 표파가 두꺼워짐 | • 저지대 물관리 지도 및 큐어링 처리 필수 |

## ○ 우수사례

| 시군 | 우수사례                                     |
|----|------------------------------------------|
| 이천 | • 감자 파종기활용으로 파종 및 비닐피복 노동력 및 시간 절감 효과 홍보 |

## 가. 발작물 생산 전과정 생력화 기술시범

### (1) 목 적

- 식량작물 자급률 제고 및 생력화를 위한 생산·가공·유통 연계 신기술 실천  
특화단지 육성

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(파주)
- 사업비: 200백만원(도비 24, 시군비 56, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 콩 생산 전과정 생력기술 및 수확후 관리기술 도입으로 노동력 절감

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 콩 재배 전과정 기계화율 증가로 노동력 절감
  - 노동력 투입시간: 인근) 4.1시간/10a → 시범) 3.38시간/10a (17.5%↓)
  - 수량: 인근) 173kg/10a → 시범) 192kg/10a(11%↑)
  - 소득: 인근) 543천원/10a → 시범) 665천원/10a(22%↑)
- 사업 효과
  - 발작물 전과정 기계화율 촉진
  - 생력기술 보급으로 발작물 생산 대단지 조성 및 안정생산 기반 마련
- 금후 계획
  - 기계화 적응 신품종 도입 및 생력기술 현장지도
  - 생력기계 사후관리 기술지도

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군 | 단지명              | 품종명    | 실제 재배면적(ha) |   |       |
|----|------------------|--------|-------------|---|-------|
|    |                  |        | 계           | 논 | 밭     |
|    | 1개소              |        | 65.22       |   | 65.22 |
| 파주 | 파주장단콩연구회<br>문산단지 | 대원, 선풍 | 65.22       | - | 65.22 |

## ○ 시범요인 적용결과

| 시군 | 시범요인  | 추진 결과                                                                       |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 파주 | 재배    | · 표준 콩 재배기술 적용하여 고품질 백태 생산                                                  |
|    | 생력기술  | · 양용삭쟁기, 적심기 등의 생력농기계를 활용하여 노력 및 생산비 절감<br>· 색채선별기, 콩정선기 사용을 통한 품질 향상 및 균일화 |
|    | 유통·판매 | · 지역 SPC(북파주농협 장단콩유통종합처리장)와 수매계약<br>· 지역 축제(파주장단콩축제)를 통한                    |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시 군 | 품 명     | 규 격            | 단가(천원) | 수량     | 집행금액(천원) | 비고   |
|-----|---------|----------------|--------|--------|----------|------|
| 1시군 | 합계(13종) |                |        |        | 200,000  |      |
| 파주  | 색채선별기   | SCP-128        | 92,547 | 1대     | 92,547   |      |
|     | 자동계량기   | HS-218         | 8,250  | 1대     | 8,250    |      |
|     | 콩정선기    | YBS2000G       | 32,000 | 1대     | 32,000   |      |
|     | 이랑쟁기    | C-800          | 4,400  | 1대     | 4,400    |      |
|     | 양용삭쟁기   | DWP4R          | 9,500  | 1대     | 9,500    |      |
|     | 관리기     | AMC-880SM      | 3,070  | 2대     | 6,140    | 자체변경 |
|     | 중경제초기   | RT-60          | 108    | 2대     | 216      | 자체변경 |
|     | 구굴기     | DR-30          | 187    | 1대     | 187      |      |
|     | 적심기     | KW-020         | 4,180  | 1대     | 4,180    |      |
|     | 황금파종기   | HG-200A        | 1,800  | 1대     | 1,800    |      |
|     | 파종기     | TDRF-UD        | 4,600  | 1대     | 4,600    |      |
|     | 논콩비료    | 장단콩비료          | 16.18  | 1,000포 | 16,180   |      |
|     | 포장재     | 20kg, 7kg, 1kg | 20,000 | 1식     | 20,000   |      |

## ○ 경제성 분석

| 시군 | 수량(kg/10a) |     |      | 조수입(천원/10a) |     |      | 경영비(천원/10a) |     |     | 소득(천원/10a) |     |      |
|----|------------|-----|------|-------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|-----|------|
|    | 시범         | 인근  | 대비   | 시범          | 인근  | 대비   | 시범          | 인근  | 대비  | 시범         | 인근  | 대비   |
| 파주 | 192        | 173 | 111% | 1,056       | 952 | 111% | 391         | 409 | 96% | 665        | 543 | 122% |

○ 노동력 절감효과 분석

| 시군 | 작업구분  | 투입인원(명/10a) |    |        | 투입시간(h/10a) |     |        |
|----|-------|-------------|----|--------|-------------|-----|--------|
|    |       | 시범          | 관행 | 절감율(%) | 시범          | 관행  | 절감율(%) |
| 파주 | 계     | 6           | 6  | 0      | 3.38        | 4.1 | 17.5%  |
|    | 경운·정지 | 1           | 1  | 0      | 0.8         | 1   | 20     |
|    | 파종·정식 | 1           | 1  | 0      | 0.33        | 0.5 | 34     |
|    | 비닐피복  | 1           | 1  | 0      | 0.7         | 0.7 | 0      |
|    | 방제    | 1           | 1  | 0      | 0.2         | 0.2 | 0      |
|    | 제초    | 1           | 1  | 0      | 0.55        | 0.7 | 21     |
|    | 수확    | 1           | 1  | 0      | 0.8         | 1   | 20     |

○ 교육평가 및 농업인 반응(만족도)

| 시군 | 교육실적 |     | 평가회 실적 |     | 만족도(평가회시 조사)  |             |             |    |    |
|----|------|-----|--------|-----|---------------|-------------|-------------|----|----|
|    | 회수   | 인원  | 회수     | 인원  | 계             | 매우만족        | 만족          | 보통 | 미흡 |
| 파주 | 1회   | 24명 | 1회     | 11명 | 11명<br>(100%) | 5명<br>45(%) | 6명<br>55(%) | -  | -  |

○ 우수사례

| 시군 | 우수사례                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 파주 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 발작물 생산단지 규모화 및 노동력 절감, 생산성 향상을 위한 생력기계 도입으로 안정적인 생산기반 조성</li> <li>• 색채선별기 도입으로 수확 후 선별이 정교해져 원료곡 품질 향상 및 균일화 도모</li> <li>• 파주장단콩축제용 콩 판매 및 백태 농협수매로 유통, 판매 판로 확보</li> </ul> |

## 나. 논 활용 밭작물 생체계 구축 시범

### (1) 목 적

- 쌀 적정생산을 위한 논 재배 밭작물 생산 활성화 및 식량작물 자급률 향상

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(양주)
- 사업비: 100백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 논콩 재배 적합 신품종 및 생력기술 보급으로 논콩 재배면적 확대

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 국내육성 신품종 논콩(선품, 강품) 생산단지 확대 조성: 14.5ha
  - 수확: 일반(밭) 195kg/10a → 시범(논) 225kg/10a(15% ↑)
  - 소득: 일반(밭) 535kg/10a → 시범(논) 730kg/10a(36% ↑)
- 사업 효과
  - 쌀 적정생산을 위한 논 타작물 농정사업(직불금 등)과 겸하여 논콩 재배로 농가소득 증가
- 금후 계획
  - 잣아지는 집중호우로 논 배수로 관리 등 현장기술지원 철저
  - 쌀 적정생산, 쌀 재배면적 감축제 등 증가하는 논타작물 재배 농정기조에 맞춘 논 밭작물 재배 기반조성 사업 확대

#### (4) 세부추진결과

##### ○ 사업추진 단지 현황

| 시군  | 단지명     | 품목(품종) | 재배면적(ha) | 파종시기        | 수확시기        |
|-----|---------|--------|----------|-------------|-------------|
| 1시군 | 1개소     |        | 14.5     |             |             |
| 양주  | 양주시콩연구회 | 선품, 강품 | 14.5ha   | 5.25.~6.15. | 11.9.~12.5. |

##### ○ 시범요인 적용결과

| 시군 | 시범요인                      | 추진 결과                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 양주 | 신품종                       | · 논콩 재배용 품종선택 : 선품, 강품                                                                                                                                                                                      |
|    | 생력기술<br>농기계 활용<br>13종 36대 | · 논콩재배 농작업별 투입 생력화 기술 도입<br>- 본답준비용(시비, 경운): 경운정지기, 비료살포기<br>- 파종(휴립, 피복, 파종): 소형관리기, 휴립피복기, 콩파종기<br>- 중경배토: 배토기, 구굴기<br>- 잡초·병해충 방제: 주간과 조간 제초기, 분무기, 약제살포기<br>- 콩 순지르기용(적심처리): 적심기<br>- 수확·정선·선별: 예취기, 풍구 |
|    | 유통                        | · 장류원료 등 가공업체 직거래 및 지역농협 계약수매                                                                                                                                                                               |

##### ○ 사업비 집행 실적

| 시군  | 품명            |             | 규격          | 단가(천원) | 수량 | 집행금액(천원) |
|-----|---------------|-------------|-------------|--------|----|----------|
| 1시군 | 합계(16종)       |             |             |        |    | 100,000  |
| 양주  | 생력농기계(13종)    |             |             |        | 36 | 73,447.6 |
|     | 경운정지기<br>(3종) | 로터베이터       | WJR220      | 5,665  | 1대 | 5,665    |
|     |               | 고속쟁기(8련)    | WJ2508-HP   | 6,270  | 1대 | 6,270    |
|     |               | 세웁플라우(6련)   | SW-PN216-3  | 3,630  | 1대 | 3,630    |
|     | 비료살포기         | 입제살포기       | KW-900, 15L | 1,980  | 1대 | 1,980    |
|     | 소형관리기<br>(2종) | 소형관리기       | ASC-640     | 2,805  | 1대 | 2,805    |
|     |               | 관리기         | 6.5HP       | 3,867  | 1대 | 3,867    |
|     | 휴립피복기         | 휴립피복기       | FM-120N     | 849.2  | 1대 | 849.2    |
|     | 파종기<br>(3종)   | 콩파종기(오페3조)  | AS35        | 9,295  | 1대 | 9,295    |
|     |               | 1조 자주식 콩파종기 | POJ-1XGX    | 3,377  | 2대 | 6,754    |
|     |               | 파종기         | HG10A       | 472    | 2대 | 944      |
|     | 배토기           | 배토기(3련)     | BH713-3     | 1,980  | 1대 | 1,980    |
|     | 구굴기<br>(2종)   | 구굴기         | SDR-200N    | 133.1  | 1대 | 133.1    |
|     |               | 구굴기         | DR-30       | 205.7  | 1대 | 205.7    |
|     | 중경제초기         | 주간과주간제초     | AS35        | 8,030  | 1대 | 8,030    |
|     | 분무기           | 동력살분무기      | SG-8030     | 1,023  | 1대 | 1,023    |

| 시군 | 품명      |         | 규격        | 단가(천원) | 수량     | 집행금액(천원) |
|----|---------|---------|-----------|--------|--------|----------|
|    | (6종)    | 충전분무기   | 계양        | 374    | 1대     | 374      |
|    |         | 충전분무기   | KCS 80H   | 363    | 2대     | 726      |
|    |         | 엔진고압분무기 | 6.5HP     | 1,089  | 2대     | 2,178    |
|    |         | 동력분무기   | SR440     | 1,718  | 2대     | 3,436    |
|    |         | 에코엔진분무기 | SHP-800DS | 726.3  | 2대     | 1,452.6  |
|    | 약제살포기   | 약제살포기   | KW-900    | 1,980  | 3대     | 5,940    |
|    | 콩순지르기   | 적심기     | KW-025    | 1,650  | 1대     | 1,650    |
|    |         | 적심기(양날) | KW-018    | 2,200  | 1대     | 2,200    |
|    | 수확      | 예취기     | GX35      | 360    | 4대     | 1,440    |
|    | 정선      | 풍구      | SC-P400   | 650    | 1대     | 650      |
|    | 농자재(3종) |         |           |        |        | 26,522.4 |
|    | 콩전용복비   |         | 20kg      | 11.55  | 1,504포 | 17,371.2 |
|    | 제초제(단골) |         | 500ml     | 19.8   | 455병   | 9,009    |
|    | 기타 농자재  |         | -         | 142.2  | 1식     | 142.2    |

## ○ 경제성 분석

| 시군 | 수량(kg/10a) |     |      | 총수입(천원/10a) |     |      | 경영비(천원/10a) |     |     | 소득(천원/10a) |     |      |
|----|------------|-----|------|-------------|-----|------|-------------|-----|-----|------------|-----|------|
| 양주 | 시범         | 인근* | 대비   | 시범          | 인근  | 대비   | 시범          | 인근  | 대비  | 시범         | 인근  | 대비   |
|    | 225        | 195 | 115% | 1,125       | 975 | 115% | 395         | 440 | 90% | 730        | 535 | 136% |

\* 인근: 발 필지 생산 데이터 입력

## ○ 교육평가 및 농업인 반응(만족도)

| 시군 | 교육실적 |    | 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사)  |                |               |    |    |
|----|------|----|--------|----|---------------|----------------|---------------|----|----|
|    | 회수   | 인원 | 회수     | 인원 | 계             | 매우만족           | 만족            | 보통 | 미흡 |
| 양주 | 2    | 55 | 1      | 15 | 15명<br>(100%) | 11명<br>(73.3%) | 4명<br>(26.7%) | -  | -  |

## ○ 추진상 문제점 및 금후 개선대책

| 시군 | 분 야     | 현황 및 문제점                                     | 금후 개선대책                                |
|----|---------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 양주 | 수확 및 선별 | • 수확작업이 일시에 몰려<br>수확기계 부족 및<br>유색콩의 경우 수확 거부 | • 수확기 분산 및 콩 콤바인<br>및 색체선별기 추가<br>개별마련 |

## ○ 우수사례

| 시군 | 우수사례                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 양주 | • 트랙터 부착용 파종기 등 생력기계화를 통한 노동력 및 경영비 절감을 통해 소득 증대<br>• 트랙터 부착 제초제 살포 및 중기제초관리기 사용으로 제초효과 증대 |

## 다. 이상기상 대응 밭작물 안정생산 기반조성 시범

### (1) 목 적

- 기후변화에 따른 온난화와 이상기상에 따른 기상재해 대응기술 투입으로 밭작물 안정생산 도모

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(연천)
- 사업비: 100백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 집중호우 등 이상기상 대응 논 이용 밭작물의 습해 예방 기반조성

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 집중호우 예방 논콩 재배를 위한 지하수위시스템 설치
  - 수량: 인근) 180kg/10a → 시범) 200kg/10a(11% ↑)
  - 소득: 인근) 800천원/10a → 시범) 1,000천원/10a(25% ↑)
  - 개선할 점: 핵심 시범요인인 지하수위시스템은 미사질 논토양에 설치되어 집중호우시 즉시 배수가 되지 않아 애로사항이 있었음. 추후 동일 시범요인으로 사업 추진시 토성을 고려한 적지 선정이 필요함.
- 사업 효과
  - 식량작물 적정생산을 위한 논콩 재배면적 확대 및 안정생산 도모
  - 기상재해 대응 안정생산 기반 조성으로 농가소득 향상
- 금후 계획
  - 미사질 논토양에 설치한 관 막힘 등 내구연한(10년) 내 지속 추진할 수 있도록 현장기술지원 지속 추진

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 단지 현황

| 시군 | 단지명<br>(대표) | 품종명  | 필지수 | 실제 재배면적(ha) |   |     |
|----|-------------|------|-----|-------------|---|-----|
|    |             |      |     | 계           | 논 | 밭   |
|    | 1개소         |      |     | 3.1         |   |     |
| 연천 | 연천군콩연구회     | 청자5호 | 3   | 3.1         | - | 3.1 |

## ○ 시범요인 적용결과

| 시군 | 시범요인  | 추진 결과                            |
|----|-------|----------------------------------|
| 연천 | 재해대응  | · 지하수위 제어시스템 구축을 통한 자동 관·배수기술 적용 |
|    | 유통·수매 | · 지역농협 계약재배                      |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시 군 | 품 명                                                                        | 규 격                                                | 단가(천원) | 수량 | 집행금액(천원) |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|----|----------|
| 1시군 | 합계(13종)                                                                    |                                                    |        |    | 100,000  |
| 연천  | 지하수위 제어<br>시스템 설치공사<br>- 지하수위제어시스템<br>- 포장기반정비<br>(수직심토파쇄 등)<br>- 계측시스템 설치 | 무굴착암거<br>5m간격, 3.1ha<br>5,632m<br>16,378㎡<br>ZL6-2 | 80,000 | 1식 | 80,000   |
|     | 초광폭휴립복토기                                                                   | 2,000mm<br>(DS-B001LH)                             | 4,100  | 1대 | 4,100    |
|     | 콩 동시파종-시비기                                                                 | JDTF-1                                             | 1,450  | 2대 | 2,900    |
|     | 쟁기                                                                         | Y1320                                              | 5,000  | 1대 | 5,000    |
|     | 자동호스릴                                                                      | BG-160                                             | 2,000  | 1대 | 2,000    |
|     | 쟁기                                                                         | Y940                                               | 3,700  | 1대 | 3,700    |
|     | 비료살포기                                                                      | IJS340                                             | 500    | 2대 | 1,000    |
|     | 동력연무기                                                                      | MD9080                                             | 1,300  | 1대 | 1,300    |

## ○ 경제성 분석

| 시군 | 수량(kg/10a) |     |      | 조수입(천원/10a) |       |      | 경영비(천원/10a) |     |     | 소득(천원/10a) |     |      |
|----|------------|-----|------|-------------|-------|------|-------------|-----|-----|------------|-----|------|
|    | 시범         | 인근  | 대비   | 시범          | 인근    | 대비   | 시범          | 인근  | 대비  | 시범         | 인근  | 대비   |
| 연천 | 200        | 180 | 111% | 1,500       | 1,350 | 111% | 500         | 550 | 91% | 1,000      | 800 | 125% |

\* 인근: 밭 필지 생산 데이터 입력

## ○ 교육평가 및 농업인 반응(만족도)

| 시군 | 교육실적 |    | 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사)  |               |    |    |    |
|----|------|----|--------|----|---------------|---------------|----|----|----|
|    | 회수   | 인원 | 회수     | 인원 | 계             | 매우만족          | 만족 | 보통 | 미흡 |
| 연천 | 2    | 35 | 2      | 70 | 70명<br>(100%) | 70명<br>(100%) | -  | -  | -  |

## 라. 논 찰옥수수 신품종 기계화 생산단지 육성(지역활력화 작목기반조성)

### (1) 목 적

- 쌀 적정생산을 위한 논 대체 밭작물 활용 이모작 재배로 논 이용률 제고
- 경종농가와 축산농가의 협업을 통한 저탄소 경축순환농업 실현

### (2) 사업내용

- 사업량: 1개소(이천)
- 사업비: 200백만원(도비 50, 시군비 50%)
- 주요내용: 국내육성 신품종(수원찰94호) 현장실증 및 이모작 작부체계 구성, 찰옥수수 부산물을 조사료로 자원화

### (3) 사업결과

#### ○ 시범 추진 평가

- 농촌진흥청 개발 찰옥수수 신품종(찰옥5호)-호밀 이모작 현장실증 추진
  - \* 국립식량과학원 재배 컨설팅 지속 운영
- 찰옥수수 수확후 부산물 자원화를 통한 경축순환 실현
- 소득: 전년) 655천원/10a → 금년) 812천원/10a(24% ↑)
  - \* 전년대비 조사료 자원화(사일리지)로 소득 증가
- 개선할 점: 여름철 집중호우 피해(찰옥수수 수확 및 호밀 파종 지연)로 추후 진행시 논 타작물 재배를 위한 기반조성 필요, 품종 특성상 당도가 높아 병해충 요방제 수준이 높아 향후 지속적인 기술지도 필요

#### ○ 사업 효과

- 논 재배가 가능하고 당도가 높은 찰옥수수 품종(찰옥5호) 도입 및 조사료 자원화로 농가소득 증가

#### ○ 금후 계획

- 지역내 찰옥5호 종자 확보를 위한 채종포 설치 독려 및 논토양 안정재배를 위한 배수로 관리 철저 등 기술지도 지속 추진

## (4) 세부추진결과

## ○ 사업추진 현황

| 사업대상자         | 참여농가<br>(명) | 특화<br>품목          | 면적(ha) | 세부사업 추진내용                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 백사찰옥수수<br>작목반 | 4명          | 옥수수<br>(찰옥<br>5호) | 3ha    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 옥수수 비교전시포 조성</li> <li>· 드론 활용 웃거름 살포 및 병해충 예방</li> <li>· 옥수수 수확 후 시식회 개최</li> <li>· 옥수수 부산물 배일러를 통한 조사료 자원화</li> <li>· 호밀 식재를 통한 이모작(예정)</li> </ul> |

## ○ 사업비 집행 실적

| 시 군 | 품 명       | 규 격               | 단가(천원)  | 수량  | 집행금액(천원) | 비고           |
|-----|-----------|-------------------|---------|-----|----------|--------------|
| 1시군 | 합계(9종)    |                   |         |     | 200,000  | 계획변경<br>보고완료 |
| 이천  | 종자(찰옥4호)  | 1kg               | 25,000  | 26봉 | 650      |              |
|     | 종자(얼룩찰1호) | 1kg               | 35,000  | 10봉 | 350      |              |
|     | 로우더       | K2-800            | 10,300  | 1대  | 10,300   |              |
|     | 고속쟁기      | NJ2620-8S         | 11,800  | 1대  | 11,800   |              |
|     | 로타베타      | WR2500DGWH        | 12,900  | 1대  | 12,900   |              |
|     | 드론        | SG420AP           | 24,000  | 1대  | 21,818   | 부가세환급        |
|     | 베일러       | F5600             | 100,000 | 1대  | 100,000  |              |
|     | 파종기       | COMBI<br>COMPAGNA | 40,000  | 1대  | 40,000   |              |
|     | 드론 배터리    | BAT-0011          | 1,150   | 2세트 | 2,182    | 부가세환급        |

## ○ 지역협의체 구성 및 운영결과

| 구 분    | 전담조직 및 협의체 구성    |       |                           |
|--------|------------------|-------|---------------------------|
|        | 참여기관(부서)         | 인원(명) | 담당역할                      |
| 농업인    | 백사찰옥수수작목반        | 4     | 옥수수 비교전시포 조성              |
| 농업기술센터 | 기술보급과            | 2     | 시기에 따른 재배법 기술지도           |
| 유관기관   | 농촌진흥청<br>국립식량과학원 | 2     | 옥수수 신품종(찰옥5호)<br>재배기술 컨설팅 |

## ○ 지역협의체 대내외 연계·협력 결과

| 구 분(회의명 등)  | 결과(건) | 주요내용(협의내용)                       |
|-------------|-------|----------------------------------|
| 국내육성품종 재배요령 | 2건    | · 신품종 국내육성품종(찰옥5호) 재배 요령 및 품종 비교 |

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구분                 | 참석대상          | 인원(명) | 시기(월, 일) | 주요성과(투입기술, 투입효과)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 옥수수<br>신품종<br>재배기술 | 백사찰옥수수<br>작목반 | 8명    | 8. 28.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신품종(찰옥 5호) 재배기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당도가 높아 병해충 방제횟수 증가 권고</li> </ul> </li> <li>○ 재배시기에 따른 재배기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (파종) 6월 파종은 생육에는 지장이 없으나 초반에 습해로 인하여 배수관리 철저 필요</li> <li>- (비료) 생육기간이 짧으므로 비료 추가투입 필요</li> </ul> </li> </ul> |

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A×100 | 비 고 |
|-------------------|------------------|------------------|---------------------|-----|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 1,910            | 2,200            | 115%                |     |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 830              | 400              | 51.8%               |     |
| - 평균 소득(소득증가)     | 1,050            | 1,800            | 171%                |     |

\* 사업 전 옥수수+조사료(이모작) 조수입 및 경영비이며, 사업 후 옥수수, 옥수수(사일리지), 조사료의 조수입 및 경영비까지 합한 수익의 결과 임

○ 금후계획

| 시군 | 금후계획                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이천 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2025. 3. 조사료(호밀) 등 식재 예정</li> <li>• 2025. 6. 호밀 수확 후 옥수수 이모작 작부체계 조</li> </ul> |

○ 사업추진상 문제점 및 개선방안

| 시군 | 금후계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이천 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6월 옥수수 파종 후 장마로 인하여 수해 피해 증가<br/>→ 추후 장마철 이후 옥수수 파종시기를 늦추어 수해 피해 예방</li> <li>• 옥수수 신품종(찰옥5호) 당도가 높아 조명나방의 피해가 큼<br/>→ 다른 품종에 비해 병해충 방제 횟수 증가 농업인 지도</li> <li>• 옥수수 신품종(찰옥5호) 식미평가 때 만족도가 높았으나 종자 수급의 어려움이 있음</li> <li>• 11월 조사료 파종시기 강우로 논 파종 지연<br/>→ 조사료(이탈리안 그라이스→호밀)로 변경하여 춘파 예정</li> </ul> |

## 마. 국내육성 우수 신품종 보급(발작물)

### (1) 목 적

- 맛과 모양, 저장성이 우수한 국내육성 신품종 도입으로 외래품종 대체
- 발작물 재배 확대를 위한 생력기술 보급으로 농촌 일손부족 해결 도모

### (2) 사업내용

- 사업량: 2개소(양주, 여주)
- 사업비: 200백만원(개소당 100백만원 - 도비 30, 시군비 70%)
- 주요내용:
  - (양주) 논콩 적합 신품종(선풍) 보급 및 자율 채종포 운영
  - (여주) 국내육성 신품종(호풍미, 소담미) 보급

### (3) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 지역특화작물 육성을 위한 발작물 신품종 보급 확대(29.6ha)
    - (양주) 논콩 재배면적 확대를 위한 ‘선풍’ 재배면적 확대(14.6ha)
    - (여주) 고구마 외래품종 대체를 위한 ‘호풍미’, ‘소담미’ 재배면적 확대(15ha)
  - 발작물 재배과정 생력화를 통한 노동력 절감
  - 수량: (양주) 전년) 181kg/10a → 금년) 200kg/10a(10% ↑)
    - (여주) 전년) 3,277kg/10a → 금년) 3,450kg/10a(5% ↑)
  - 소득: (양주) 전년) 543천원/10a → 금년) 700천원/10a(29% ↑)
    - (여주) 전년) 2,400천원/10a → 금년) 3,100천원/10a(29% ↑)
- 사업 효과
  - 기존(외래) 품종 대체를 위한 발작물 신품종 보급으로 재배 안정성 확보
- 금후 계획
  - 신품종 보급 확대를 위한 채종포 설치 등 자체사업 추진 필요

#### (4) 세부추진결과

##### ○ 사업 추진현황

| 시군  | 사업대상자         | 참여농가<br>(명) | 품목 및 품종명             |                      | 면적(ha) | 세부사업 추진내용                                                     |
|-----|---------------|-------------|----------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
|     |               |             | 사업전                  | 사업후                  |        |                                                               |
| 2시군 | 2개소           | 23명         |                      |                      | 29.6ha |                                                               |
| 양주  | 은남콩작목반        | 10명         | 콩<br>(대원)            | 콩<br>(선품)            | 14.6   | · 논콩 신품종(선품) 보급을<br>위한 생력 농기계, 종자,<br>농자재 등 보급<br>· 선품 채종포 조성 |
| 여주  | 국내육성<br>신품종단지 | 13명         | 고구마<br>(베니하<br>루카 등) | 고구마<br>(호풍미,<br>소담미) | 15     | · 국내육성 우수 고구마<br>신품종(호풍미, 소담미)<br>보급을 위한 종자,<br>생력기계 등 보급     |

##### ○ 사업비 집행 실적

| 시 군 | 품 명     | 규 격       | 단가(천원) | 수량    | 집행금액(천원) | 비고 |
|-----|---------|-----------|--------|-------|----------|----|
| 2시군 | 합계(26종) |           |        |       | 200,000  |    |
| 양주  | 소계(12종) |           |        |       | 100,000  |    |
|     | 논콩파종기   | AS35      | 8,450  | 4대    | 33,800   |    |
|     |         | POJ-4XLT  | 7,290  | 1대    | 7,290    |    |
|     |         | BG-1260CA | 13,630 | 2대    | 27,260   |    |
|     | 배토기     | 4련        | 2,100  | 1대    | 2,100    |    |
|     |         | J290R     | 9,790  | 1대    | 9,790    |    |
|     | 약제살포기   | KW-900    | 1,980  | 1대    | 1,980    |    |
|     |         | YS-22     | 3,360  | 1대    | 3,360    |    |
|     | 적심기     | KW-025    | 1,650  | 1대    | 1,650    |    |
|     | 로터리     | 205CM     | 5,000  | 1대    | 5,000    |    |
|     | 신품종 종자  | 선품(1kg)   | 6      | 220kg | 1,320    |    |
|     | 콩전용복비   | 20kg      | 10.5   | 300포  | 3,150    |    |
|     | 제초제(단골) | 500ml     | 17.1   | 193병  | 3,300    |    |
| 여주  | 소계(14종) |           |        |       | 100,000  |    |

| 시 군 | 품 명      | 규 격            | 단가(천원)   | 수량     | 집행금액(천원) | 비고 |
|-----|----------|----------------|----------|--------|----------|----|
|     | 엔진분무기/밀차 | 혼다 5.5HP       | 1,543.34 | 6      | 9,260.04 |    |
|     | 관리기      | AMC-900SM      | 3,450    | 2      | 6,900    |    |
|     |          | ASC-640        | 2,550    | 1      | 2,550    |    |
|     | 휴립기      | AF-300         | 350      | 2      | 700      |    |
|     | 비료살포기    | I0D-750J       | 3,850    | 1      | 3,850    |    |
|     | 칼날       | 팅스텐 용접         | 55       | 48     | 2,640    |    |
|     | 볼트       | 205-C9T        | 4.73     | 1,280  | 6,054.4  |    |
|     | 호풍미 종순   | 205-L9T        | 4.73     | 420    | 1,986.6  |    |
|     | 소담미 종순   | 14×40          | 0.66     | 1,748  | 1,153.68 |    |
|     | 필름       | 1주             | 0.35     | 12,000 | 4,200    |    |
|     | 피복기날     | 1.5kg          | 8        | 3,146  | 25,168   |    |
|     | 볼트       | 1.5kg          | 8        | 1,300  | 10,400   |    |
|     | 포장박스     | 0.017×100×1000 | 166.2    | 28     | 4,653.6  |    |
|     | 사업표찰     | 0.017×105×1000 | 174.5    | 38     | 6,631    |    |

## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 시군 | 구 분             | 참석대상       | 인원<br>(명) | 시기<br>(월, 일) | 주요성과(투입기술, 투입효과)                     |
|----|-----------------|------------|-----------|--------------|--------------------------------------|
| 양주 | 논콩 파종<br>재배기술교육 | 은남콩<br>작목반 | 31        | 5. 31.       | 논콩(선품) 파종시연<br>(2두둑 4줄 파종)           |
|    | 고품질 콩<br>재배기술교육 |            | 42        | 8. 30.       | 콩 신품종 탐색 및 이상기후에 따른<br>개화기 관리요령 정보교류 |

## ○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

| 시군 | 구 분   | 실적(건) | 주요내용        | 비 고 |
|----|-------|-------|-------------|-----|
| 양주 | 소분 포장 | 1건    | 백태 소포장(1kg) |     |

○ 사업 홍보결과

| 시군 | 홍보제목 및 주요내용/성과               | 보도 사진                                                                             | 매체별 보도건수(건) |    |    |     |     |    |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|-----|-----|----|
|    |                              |                                                                                   | 계           | TV | 신문 | 전문지 | 라디오 | 기타 |
| 양주 | 국내육성 우수 신품종(선풍) 활용 논콩 파종 연시회 |  | 5           | -  | 2  | -   | -   | 3  |

○ 사업참여 농가소득 증가율

| 시군 | 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A×100 |
|----|-------------------|------------------|------------------|---------------------|
| 양주 | ○ 참여농가 평균 생산량(kg) | 181              | 200              | 110%                |
|    | - 평균 수량(생산량 증가)   | 181              | 200              | 110%                |
|    | ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 905              | 1,075            | 118%                |
|    | - 평균 경영비(비용절감)    | 362              | 375              | 103%                |
|    | - 평균 소득(소득증가)     | 543              | 700              | 129%                |
| 여주 | ○ 참여농가 평균 생산량(kg) | 3,277            | 3,450            | 105%                |
|    | - 평균 수량(생산량 증가)   | 3,277            | 3,450            | 105%                |
|    | ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 4,500            | 5,100            | 113%                |
|    | - 평균 경영비(비용절감)    | 2,100            | 2,000            | 95.3%               |
|    | - 평균 소득(소득증가)     | 2,400            | 3,100            | 129%                |

○ 평가 및 농업인 반응(만족도)

| 시군  | 평가회 실적 |     | 만족도(평가회시 조사)  |              |              |    |     |
|-----|--------|-----|---------------|--------------|--------------|----|-----|
|     | 회수     | 인원  | 계             | 매우만족         | 만 족          | 보통 | 미 흡 |
| 2시군 | 4회     | 48명 | 26명<br>(100%) | 16명<br>(62%) | 10명<br>(38%) | -  | -   |
| 양주  | 3회     | 35명 | 13명<br>(100%) | 8명<br>(62%)  | 5명<br>(38%)  | -  | -   |
| 여주  | 1회     | 13명 | 13명<br>(100%) | 8명<br>(62%)  | 5명<br>(38%)  | -  | -   |