

# 2024년 과수화상병 사전방제사업 추진계획

## 1 목 적

- 사과, 배 농가에 피해가 우려되는 화상병을 사전에 방제하여 관내 과수 화상병 확산 방지
- 사과, 배 생산농가의 소득안정 및 화상병 피해 사전예방을 통한 안전 영농 구현

## 2 사업추진 근거

- 식물방역법 제31조(방제), 제32조(방제계획), 제35조(공동방제), 제36조(방제명령 등), 제37조(비용부담)
- 군산시 농작물 병해충 예찰·방제단 구성 및 운영 조례 제6조(임무)

## 3 추진 방향

- 검역대상 병해충 발생 확산방지 사전 예방방제로 효과 증대
  - 방제농약의 지역농협 및 농약판매상을 통한 신속공급 추진
- 화상병 타지역 발생에 따른 발생면적 확산에 대비
  - 병해충 사전 방제로 농산물의 안정적 생산추진

## 4 사업 개요

- 사업기간 : 2024. 2 ~ 12월
  - 신청 및 접수 기간 : 2024. 1. 16. ~ 1. 25.(10일간)
- 사업 신청 및 접수 방법 : 읍면동 상담소 방문 접수
- 사업대상 : 16ha내외(사과, 배 - 휴경지 포함)
  - 사과, 배 과원농장으로 0.1ha이상 신청가능(0.1ha미만, 친환경재배 제외)
  - ※ 친환경재배 농가는 화상병 동제화합물 살포시기에 석회유황합제 또는 보르도액 1회 살포

- 사 업 비 : 6,000천원(국비 3,000천원, 시비 3,000천원)
- 사업내용 : 국가 검역병해충인 과수화상병 사전방제 약제 지원  
(3회 의무방제 추진) ※ 개화 전 1회, 개화기 2회

## 5 세부 추진계획

- 사업신청 및 접수 : 1월 25일(목)까지 읍면동 농민상담소
- 사업대표 선정 : 사과, 배 과수 농가대표 선정(1월 31일 예정)
  - 신청농가 중 대표를 선정하고 약제 선정 후 사업추진
- 방제대상 면적 : 16ha내외(사과, 배 - 휴경지 포함)
  - 사업비 : 6,000천원(국비 3,000천원, 시비 3,000천원)
  - 사과, 배 과원농장으로 0.1ha이상 신청가능(0.1ha미만, 친환경재배 제외)
- 대상병해충 : 과수화상병(검역대상병해충)

## 6 유 의 사 항

- 화상병 방제약제는 총 3회 필히 살포 해야 함
  - 1회차 : 개화기 이전(3월 하순 ~ 4월 중순)
  - 2회차 : 개화 초기 50% 개화 시 살포
  - 3회차 : 2회차 살포 5 ~ 7일 후
- 살포 후에는 각각 방제 확인증을 3부 작성하여 빈 약봉지(사진 가능)와 함께 농민상담소에 제출하여야 함
- 해당 과수원 소유(또는 경작자)는 주요작업일정, 농작업자의 교육 및 소독이행 사항, 묘목 식재, 약제살포 등을 영농일지에 기록
- 과수화상병 의심 및 발생 시 즉시 농업기술센터에 신고하여야 함
  - \* 발생 사실을 알고도 숨기거나 전파할 경우 처벌됨
- 과수화상병 발생 시, 위 사항을 위반한 자는 과태료 이외에 위반으로 발생한 모든 확진 관련 조사·긴급방제 등 방제비용과 손실보상금 등이 구상청구 될 수 있음
- 식물방역법에 농가예방 수칙 의무 등 법령개정이 진행 중이며, 법 개정 시 관련 시행규칙을 개정하고 감액규정을 마련하여 손실보상금을 감액하여 적용할 수 있음(과수화상병 사전예방을 위한 행정명령 시행권고(안) 참고)

[표 1] 등록농약 및 공급단가(농약회사 판매가 조사 결과)

구분	상표명	규격	공급단가	사용적기	제형	희석배수	혼용	회사명
개화전 (1회방제)	크러쉬	500g	20,000	개화전	입상수화제	1,000배	×	(주)한얼사이언스
	타미나	500g	22,000	개화전	수화제	1,000배	×	(주)팜한농
	가스란	500g	18,000	개화전	수화제	1,000배	×	(주)동방아그로
	네오보르도	500g	13,000	개화전	수화제	500배	×	(주)농협케미컬
	에스지세균박사	500ml	16,000	개화전	액상수화제	1,000배	×	한국삼공(주)
	탐나라	500g	13,000	개화전	수화제	1,000배	×	(주)경농
개화기 (2회방제)	세레나데아소	1L	25,000	개화초기 7일간격	액상수화제	500배	가능	바이엘크롭 사이언스(주)
	세리펠	250g	25,000	발병직전(개화초기) 부터 7일간격	수화제	2,000배	가능	(주)팜한농
	에코샷	250g	26,000	개화초기부터 7일간격	입상수화제	2,000배	가능	한국삼공(주)
	아그리파지	250ml	27,000	발병직전(개화초기) 부터 7일간격	액상제	2,000배	가능	(주)경농
	비온	20g	25,000	개화전부터 과실생육기동안 7일간격	입상수화제	25,000배	가능	신젠타코리아(주)
	옥싸이클린	125g	22,000	개화초기 5일간격	입상수화제	4,000배	권장안함	(주)한얼사이언스
	아그리마이신	250g	20,000	배)개화초기 5일간격 사과)탄개5일후	수화제	2,000배	권장안함	성보화학(주)
	성보싸이클린	250g	25,000	개화초기 5일간격	수화제	2,000배	권장안함	성보화학(주)
	젠토마이신	250g	25,000	개화초기 5일간격	입상수용제	2,000배	권장안함	아그리젠토(주)
	아그랩토	500g	15,000	개화초기 5일간격	수화제	2,000배	권장안함	(주)경농
	배차엔진폼	500g	26,000	개화초기 5일간격	입상수화제	1,000배	권장안함	(주)팜한농
	명품탄	500g	36,000	개화초기 5일간격	입상수화제	1,000배	권장안함	(주)농협케미컬
	일취월장	500g	25,000	개화초기 5일간격	수화제	1,000배	-	(주)한얼사이언스
	프로블라드	250ml	28,000	개화초기 7일간격	액제	2,000배	가능	한국삼공(주)

- ※ 농촌진흥청이 고시한 과수 화상병 등 개화 전 사전방제 품목고시 등록약제에 한함  
 ○ 지원단가 : 0.1ha기준 예산범위내 지원(초과분은 농가 자부담)  
 ○ 방제농약 선정 : 방제약제선정 협의회를 통한 농업인단체 자율 선정 후 공동구매 공급

○ 방제시기

- 1회차 : 개화기 전(3월 하순~4월 중순)

\* 약제살포 적기(사과) : 녹색기~전엽기(그림의 (다)와 (라)가 함께 보일 때)



(가) 사과 휴면기



(나) 사과 발아기



(다) 사과 녹색기



(라) 사과 전엽기

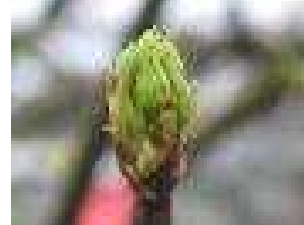
\* 약제살포 적기(배) : 꽃눈 발아 직후(그림의 (나)와 (다)가 함께 보일 때)



(가) 배 휴면기



(나) 배 발아기



(다) 배 발아기와 전엽기 사이



(라) 배 전엽기

- 2회차 : 꽃이 과수원의 50%수준으로 핀 날 (4월 중순~5월 초순)

\* 사과 : 꽃이 과수원의 50% 수준으로 핀 날에 방제(그림의 (나)와 (다)의 사이에)



(가) 사과 풍선기



(나) 사과꽃이 10% 개화



(다) 사과꽃이 80% 개화



(라) 사과 낙화기

\* 배 : 꽃이 과수원의 50% 수준으로 핀 날에 방제(그림의 (나)와 (다)의 사이에)



(가) 배 풍선기



(나) 배꽃이 10% 개화



(다) 배꽃이 80% 개화



(라) 배 낙화기

- 3회차 : 2회차 방제 후 5~7일 후

- 방제방법 : 각 방제시기에 사용이 가능한 농약을 정해진 희석배수 등의 방법에 적합하게 약제 살포(위의 표1 참고)
  - ※ 동제약제 살포는 석회유황합제와 7일 이내 근접살포 할 경우 약해가 있으니 근접살포 금지
  - ※ 개화기 과수화상병 방제 시 다른 농약과 혼용하거나, 고농도의 약제를 중복 살포할 경우 약해가 발생할 수 있으므로 주의
- 지원방법
  - 사과, 배 재배(휴경지 포함) 면적에 의한 사업비 배정으로 농업인 단체에서 희망 신청하는 사전방제 농약 공급
- 구입처 : 농협 및 시중판매 농약사(군산시 소재)
  - 개별구매(시내 거주자 인근농협 및 시중 농약사 수령)
- 자부담금 발생 시 : 약제 구입처에 자부담금 납부
- 지원제외대상
  - 1,000㎡미만의 농지 및 주말농장용으로 도시민이 취득한 농지
  - 사과·배 외 다른 작물이 식재되어있는 경우
  - 친환경인증 면적은 과수화상병 동제화합물로 등록된 약제가 없으므로 사업에서는 제외(단, 과수화상병 동제화합물 살포시기에 석회유황합제 또는 보르도액 1회 살포)

## 7 사업추진 절차

- 사업 신청 및 접수(1월 25일한) : 읍면동 농민상담소
- 사전방제사업 농가대표 선정 및 위임장 작성
  - 방제약제선정 협의회 및 교육 : 2024. 1. 31.(수) 예정 ※ 시간은 추후 공지
- 화상병 방제사업 계획통보(1월) : 농업기술센터→농업인단체
- 방제사업 참여 신청 접수(1월) : 농업인단체→농업기술센터
- 약제선정 협의회 및 교육(1월) : 농업기술센터, 농업인단체
- 사업계획 및 농약구입계획 제출(1월) : 농업인단체→농업기술센터
- 농약구입 및 공급계획 통보(2~3월) : 농업인단체→농업기술센터, 구입처

- 방제사업 교부결정 및 통보(2~3월) : 농업기술센터→농업인단체
- 농약구입 및 공급 실행(2~3월) : 구매처→농업인단체→농업인
- 농약공급완료통보(3~5월) : 구입처→농업인단체→농업기술센터
- 방제사업비 지급(6~7월) : 농업기술센터→농업인단체→구입처
- 방제사업 정산(7~12월) : 농업인단체(대표농가)→농업기술센터

## 8 행정 사항

- 병해충 방제 지원사업 계획수립 : 1~2월
- 사전방제사업 농가대표 선정 및 위임장 작성(1~2월)
  - 방제약제선정 협의회 및 교육 : 2024. 1. 31.(수) 예정
- 방제사업 계획통보(농업기술센터→농업인단체) : 1월한
- 방제사업 계획서 제출(농업인단체→농업기술센터) : 1월한
  - 농업인 농약신청서 양식 : 서식 1
  - 농업인 대표자 교부신청 및 청구서 양식 : 서식 2, 3, 5
  - 과수농가(개별농가) 교부신청 위임 양식 : 서식 4-1, 4-2
- 방제사업 보조금 교부결정 : 2~3월
- 방제사업 보조금 교부결정 통보(농업기술센터→농업인단체) : 2~3월
- 농약구입 및 공급 실행(구매처→농업인단체→농업인) : 2~3월
- 방제사업 완료결과 통보(농업인단체→ 농업기술센터) : 6~7월
  - 청구서 및 공급확인 양식(구입처) : 서식 6, 7
  - ※ 구입처 : 공급사진, 입금확인 통장사본, 기타 증빙자료 추가
- 방제사업 보조금 지급
  - (농업기술센터→농업인단체→구입처) : 6~7월
- 방제 지원사업 정산(농업인단체 대표농가→농업기술센터) : 7~12월
  - 농업인단체 대표농가 정산서 제출양식 : 서식 8
  - ※ 입금증(무통장입금), 사업통장정리(이자발생 확인 등)

붙임 : 유의사항 및 화상병 사전방제사업 신청서식 1부. 끝.

[서식 1]

# 2024년도 과수화상병 사전방제 농약지원 신청서

## ■ 신청인 인적사항

전화		성명	(인)
주소			
재배지 지번			
작목		과수경작면적	m <sup>2</sup>

## ■ 보조사업농약(참고-약제선정협의회에서 선정 예정)

[표 1] 등록농약 및 공급단가(농약회사 판매가 조사 결과)

구분	상표명	규격	공급단가	사용적기	제형	회석배수	혼용	회사명
개화전 (1회방제)	크러쉬	500g	20,000	개화전	입상수화제	1,000배	×	(주)한얼사이언스
	타미나	500g	22,000	개화전	수화제	1,000배	×	(주)팜한농
	가스란	500g	18,000	개화전	수화제	1,000배	×	(주)동방아그로
	네오보르도	500g	13,000	개화전	수화제	500배	×	(주)농협케미컬
	에스지세균박사	500ml	16,000	개화전	액상수화제	1,000배	×	한국삼공(주)
	탐나라	500g	13,000	개화전	수화제	1,000배	×	(주)경농
개花期 (2회방제)	세레나데아소	1L	25,000	개화초기 7일간격	액상수화제	500배	가능	바이엘크롭 사이언스(주)
	세리펠	250g	25,000	발병직전(개화초기)부터 7일간격	수화제	2,000배	가능	(주)팜한농
	에코샷	250g	26,000	개화초기부터 7일간격	입상수화제	2,000배	가능	한국삼공(주)
	아그리파지	250ml	27,000	발병직전(개화초기)부터 7일간격	액상제	2,000배	가능	(주)경농
	비온	20g	25,000	개화전부터 과실생육기동안 7일간격	입상수화제	25,000배	가능	신젠타코리아(주)
	옥사이클린	125g	22,000	개화초기 5일간격	입상수화제	4,000배	권장안함	(주)한얼사이언스
	아그리마이신	250g	20,000	배개화초기 5일간격(사과)만개5일후	수화제	2,000배	권장안함	성보화학(주)
	성보싸이클린	250g	25,000	개화초기 5일간격	수화제	2,000배	권장안함	성보화학(주)
	젠토마이신	250g	25,000	개화초기 5일간격	입상수용제	2,000배	권장안함	아그리젠토(주)
	아그렙토	500g	15,000	개화초기 5일간격	수화제	2,000배	권장안함	(주)경농
	배차엔진폼	500g	26,000	개화초기 5일간격	입상수화제	1,000배	권장안함	(주)팜한농
	명품탄	500g	36,000	개화초기 5일간격	입상수화제	1,000배	권장안함	(주)농협케미컬
	일취월장	500g	25,000	개화초기 5일간격	수화제	1,000배	-	(주)한얼사이언스
	프로블라드	250ml	28,000	개화초기 7일간격	액제	2,000배	가능	한국삼공(주)

## ■ 방제약제 선정 협의회 : 2024. 1. 31.(수) 예정

※ 참석여부 : \_\_\_\_\_ (불참 시 약제 선정 협의회 결과를 따르겠습니다.)

위와 같이 국가관리병해충(과수화상병) 사전방제사업을 신청합니다.

2024년      월      일

군산시농업기술센터 귀하

[참고]

## 2024년 과수화상병 사전방제사업 신청 시 참고사항

■ 본사업은 2024년 화상병 사전방제사업입니다.

다음사항을 반드시 숙지하시고 신청서를 작성해주세요.

○ 방제농약 선정 : 방제약제 선정협의회를 통하여 농업인단체 자율 선정 후 공동구매 공급

- 개화전 약제 및 개화기 사용 약제 중 방제회차 별 약제 선정

- 방제약제 선정 협의회 일시 : 2024. 1. 31.(수) 예정

(과수화상병 사전방제 및 2024년 방제지침 교육도 함께 진행 예정이오니 참석  
하여주시기 바랍니다.)

○ 방제방법 : 총 3회 살포

- 1회차 : 개화기 이전(3월 하순 ~ 4월 중순)

- 2회차 : 개화 초기, 50% 개화 시 살포

- 3회차 : 2회차 살포 5 ~ 7일 후

※ 동제약제 살포는 석회유황합제와 7일 이내 근접살포 할 경우 약해가 있으므로  
근접살포 금지

※ 개화기 과수화상병 방제 시 다른 농약과 혼용 할 경우 약해가 발생할 수 있으므로  
혼용살포 금지

※ 방제약제를 구입한 후 반드시 방제 시기별 적기/정량 살포시 방제효과 극대화

○ 지원방법

- 과수(휴경지 포함)면적에 의한 사업비 배정으로 농업단체에서 희망 신청하는  
사전방제 농약공급

○ 구입처 : 농협 및 시중판매 농약사(군산시 소재)

○ 신청서는 자필로 기재하여 주시고 농가는 인적사항 및 방제약제 선정협의회 참석  
유무 작성 후 날인 제출.

○ 한번 제출한 신청서상의 공급희망업체의 변경은 불가하며 신청내역을 임의변경 사용  
시 보조금을 집행하지 않습니다.

○ 부정한 방법으로 보조금을 청구할시 보조사업 제외 및 고발조치 할 수 있음.

○ 농가는 자부담금 발생할 경우 필히 약제수령시 약제 구입처에 납부해야 하며  
사업완료 결과 통보일까지 납부하지 않을 경우 방제사업에서 배제될 수 있음.

○ 약제 구입처는 농가 자부담금 발생 시 납부 확인 후 약제 공급

※ 제품선택에 관계없이 보조금액 6,000,000원 범위내 지원

- 단, 구입신청량이 적을시는 환산하여 보조금 지급

※ 사업신청량 초과시는 보조율 및 보조금액 감액 지급

# 사업계획서

## 1. 사업개요

가. 사업명 : 2024년 과수화상병 사전방제사업

나. 사업량 : ha

2. 보조사업 수행계획 : 병해충 방제사업 시행 지침에 의함

3. 보조금액 및 산출기초

(단위 : 원)

사업명	사업량 (ha)	사업비(원)				비고	
		계 (100%)	보조금				자담
			소계	국비	시비		
2024년 과수 화상병 사전방제							

## 4. 사업효과

가. 과수 화상병 사전방제를 통한 화상병 병해충 예방

나. 사전 방제를 통한 안정적 영농 도모

신청인 주소 :

성명(대표) : (인)

군산시장 귀하

# 보조금 교부 신청서

1. 사업명 : 2024년 화상병 사전방제사업

2. 신청자

가. 주소 :

나. 단체명(대표) : (대표 : )

3. 보조사업의 목적

가. 목적 : 사과, 배 생산농가의 소득안정 및 화상병 피해 사전예방을  
통한 안전영농 구현

4. 보조금 교부 신청액 : 금 원(금 원)

5. 사업비 내역 (단위 : ha, 원)

사업명	사업량 (ha)	사업비(원)					비고
		계 (100%)	보조금			자담	
			소계	국비	도비		
2024년 과수화상병 사전방제							

6. 추진계획 : 사업계획서 참조

7. 사업기간 : 2024년 월 ~ 2024년 월

군산시 보조금관리 제16조, 제17조의 규정에 의하여 보조금 교부  
신청합니다.

2024년 월 일

신청인 주소 :

성명(대표) : 인

군산시장 귀하



[서식 5]

# 청 구 서

□ 금 액 : 금 원(금 원)

상기 금액을 2024년 화상병 사전방제사업 사업비 보조금으로 정히 청구합니다.

## - 청 구 자 -

- 주 소 :
- 성명(대표자) : (인)
- 주민등록번호 :
- 계 좌 번 호 : (은행명 : 농협)

2024. . .

군산시장 귀하

# 과수화상병 사전방제 약제 공급 인수증

## □ 과수화상병 사전방제약제 공급내역

연번	약제명	규격	수량(봉)	사 업 비			비고
				계	보조	자담	
계							
1							
2							
3							
4							

상기와 같이 2024년도 화상병 사전방제 농약을 공급하였음을 확인합니다.

2024. . .

### □ 공급업체

○ 공급업체명 :

○ 대 표 자 : (인)

### □ 공급확인

○ 농업인단체 :

○ 대 표 자 : (인)

군산시장 귀하

[서식 7]

## 2024년 과수 화상병 사전방제 공급내역

연번	신청인	공급내역				공급확인	자부담금 납부확인
	성명	면적 (㎡)	약제명	수량(봉)	가격		
계	명						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

# 보조금 정산서

- 사업명 : 2024년 과수 화상병 사전방제사업
- 규모 : ha
- 정산내역 : 금 원(보조 원, 자부담 원)

농약명					계
수량(개)					
단가					
금액(원)					

상기사업을 완료하고 정산서를 제출합니다.

2024. . .

주소 :  
성명(대표자) : (인)

붙임 : 입금전표 1부.

군산시장 귀하

[서식 9]

## 2024년 과수 화상병 사전방제 방제 내역

연번	신청인	공급내역		방제일자	비고
	성명	면적 (㎡)	약제명		
계	명				
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					