



# 닭진드기 방제 실무교육

2026년 닭진드기 공동방제 사업을 위한 SOP 교육

2026년 7월

(사) 한국가축방역위생관리협회

회장:유 종 철



# 교육 목적

본 교육은 2026년 공동방제사업의 표준운영절차(SOP)를 완전히 숙지하고, 현장 적용 역량을 높이기 위해 실시



## SOP 완전 이해

2026년 공동방제사업 표준운영절차 완전 습득 및 현장 적용



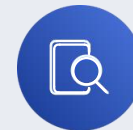
## 충란 제거 표준화

충란 제거 중심의 방제 절차 표준화 및 통일된 수행 기준 확립



## 3P5SMMM 정확 수행

현미경모니터링 (3P5SR MMM) 절차의 정확한 수행 능력



## 정부 점검 대응

점검·감사 시 필요한 기록 관리 및 대응 역량 강화

# 2026년 공동방제 사업 핵심 변화

## 사후관리 의무 강화

사후관리는 선택이 아닌 의무 사항으로 격상. 미 실시 시 사업 부적합 판정

## 신계군 입식 전·후 3P5SMMM 확인서 필수

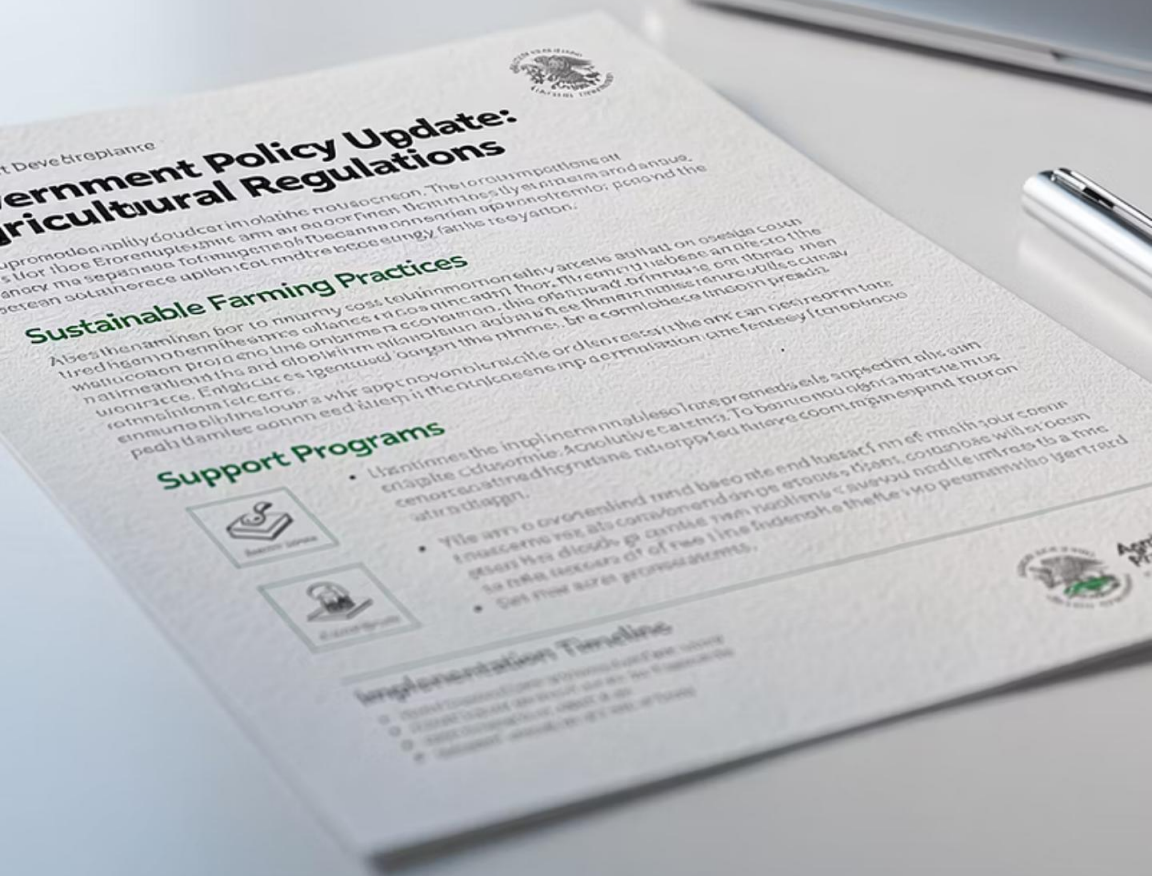
입식 승인 전 MMM 확인서 제출 의무화. 확인서 없이 입식 불가

## 평균 Score 2.0 초과 시 재방제 의무

3개 지점 평균 Score가 2.0을 초과하면 즉시 재방제 수행 후 재점검

## Score 3 이상 농가 시료 송부

단일 지점 Score 3 이상 판정 농가는 시료를 포집해 검역본부로 의무 송부



# 닭진드기 K-IPM 종합방제

E-Control · P-Control · GT-Control · 3P5S MMM —  
4 모듈의 통합 적용

## 닭진드기 K-IPM 표준모델

총란제거제(E-Control)와 현미경 모니터링(3P5SMMM)을 결합한 통합방제 포스터

**닭진드기 생활사**

총란 단계 차단이 제발 억제에 핵심

**주요 발생 부위**

- 케이지/결침대 틈새
- 횃대·연결부
- 집란벨트·주변 구조물

⚠️ 야간 휴면로 산란 후 은신처로 이동하여 번식

**1 E-Control**

총란제거제 적용  
총란 제거  
부화 차단

**2 P-Control**

물리·기계적 환경제어  
실리카 기반 보조약제

**3 GT-Control**

골든타임 방제  
총란 제거 후 3~5일  
집중 대응

**4 3P5SMMM**

Wi-Fi 현미경 모니터링  
휴대폰·패드 연동  
실시간 확인

**피해 및 위험**

- 가금의 흡혈로 스트레스·생산성 저하
- 난각 품질 저하 및 산란율 감소
- 질병 매개 및 2차 감염 위험
- 재발 시 방제비 증가 및 경제적 손실

**1 총란제거제(E-Control)의 역할**

- 틈새·산란부위의 총란 제거
- 부화를 지연 및 초기개체군 억제
- 성충 방제만으로 남는 재발 고리 차단
- 일시 간·공간적 집중 시 효과적

총란 제거가 재발 억제의 핵심입니다.

**2 Wi-Fi 현미경 모니터링(3P5SMMM)**

**3Point 점검**

- 케이지/결침대 틈새
- 횃대·연결부
- 집란벨트·주변 구조물

**5Score 판정**

- 1 : 없음
- 2 : 총란 발견
- 3 : 부분적 발견
- 4 : 확산 및 Red spot
- 5 : 폐사 발생

일시 전 평균 Score < 2 권장 / Score ≥ 3 시 재방제 검토

**3 K-IPM 운영 흐름**

**핵심 메시지**

- ✓ 총란 제거 없이는 재발 억제가 어렵습니다.
- ✓ 현미경 모니터링은 현재 상태를 수치로 보여줍니다.
- ✓ K-IPM은 총란, 약충, 성충을 함께 관리하는 통합방제입니다.

안전한 축산  
지속가능한 생산

현장 적용형 닭진드기 통합방제 모델(K-IPM)
친환경·동물복지형 방제 전략



# K-IPM 4대 핵심 요소



## 충란 제거

충란제거제 도포 및 고압세척으로  
구조물 틈새 충란 물리적 제거



## 현미경 모니터링

3P5S MMM 프로토콜로 밀도 정량화,  
점수 기반 의사결정



## 합성비정형 실리카 도포

비약제성 안전한 규조토·실리카 분말로  
성충 탈수 사멸, 잔류 효과 지속(공업용No)

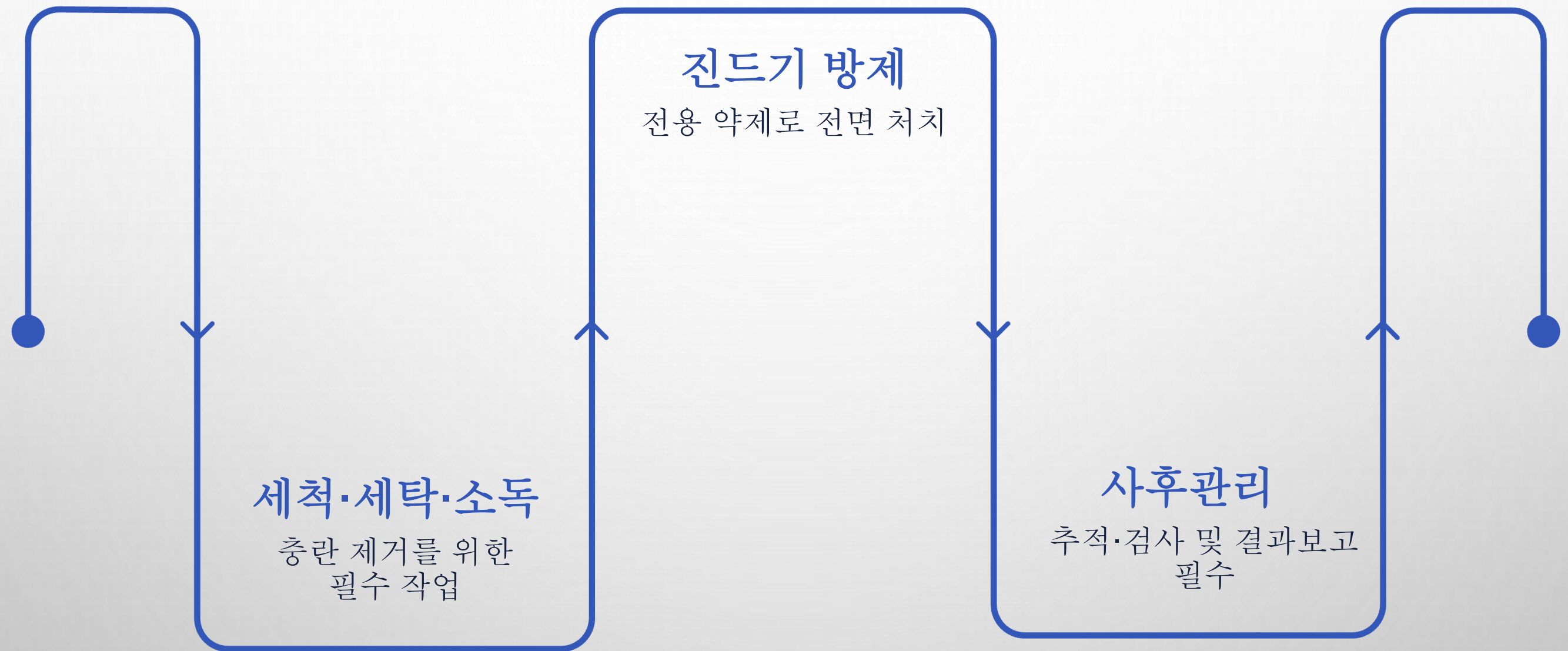


## 골든타임 방제

충란 부화 직후, 흡혈 전 약충 단계를 노리는  
최적 방제 타이밍

# 공동방제 사업 구조 재정리

2026년 공동방제 사업은 3단계 구조로 운영되며, 모든 단계는 의무 수행 사항



☐ ⚠ 사후관리 미실시 = 사업 부적합 판정. 예산 환수 및 다음 연도 사업 참여 제한 가능

# 지원단가 구조 이해

마리당 총 400원의 지원단가는 3개 항목으로 구성. 사후관리 예산 비중이 가장 높음에 주목

## 단가 구성 핵심 포인트

- 사후관리(150원)는 전체 예산의 37.5%를 차지하는 핵심 항목
- 사후관리를 실시하지 않으면
- 해당 예산은 환수 대상
- 총란 제거 → 구제 → 사후관리 순서로 반드시 모두 수행

400원

마리당 총 지원단가

140원

총란 제거

청소·세척·소독

110원

방제

닭진드기 구제 처리

150원

사후관리

**최고 비중 의무 항목**

# 제1부: 충란 제거 중심 방제

"충란 제거 없는 방제는 방제가 아니다."

— 2026년 공동방제 핵심 원칙

# 왜 총란 제거가 우선인가

## 총란 제거가 우선인 3가지 이유

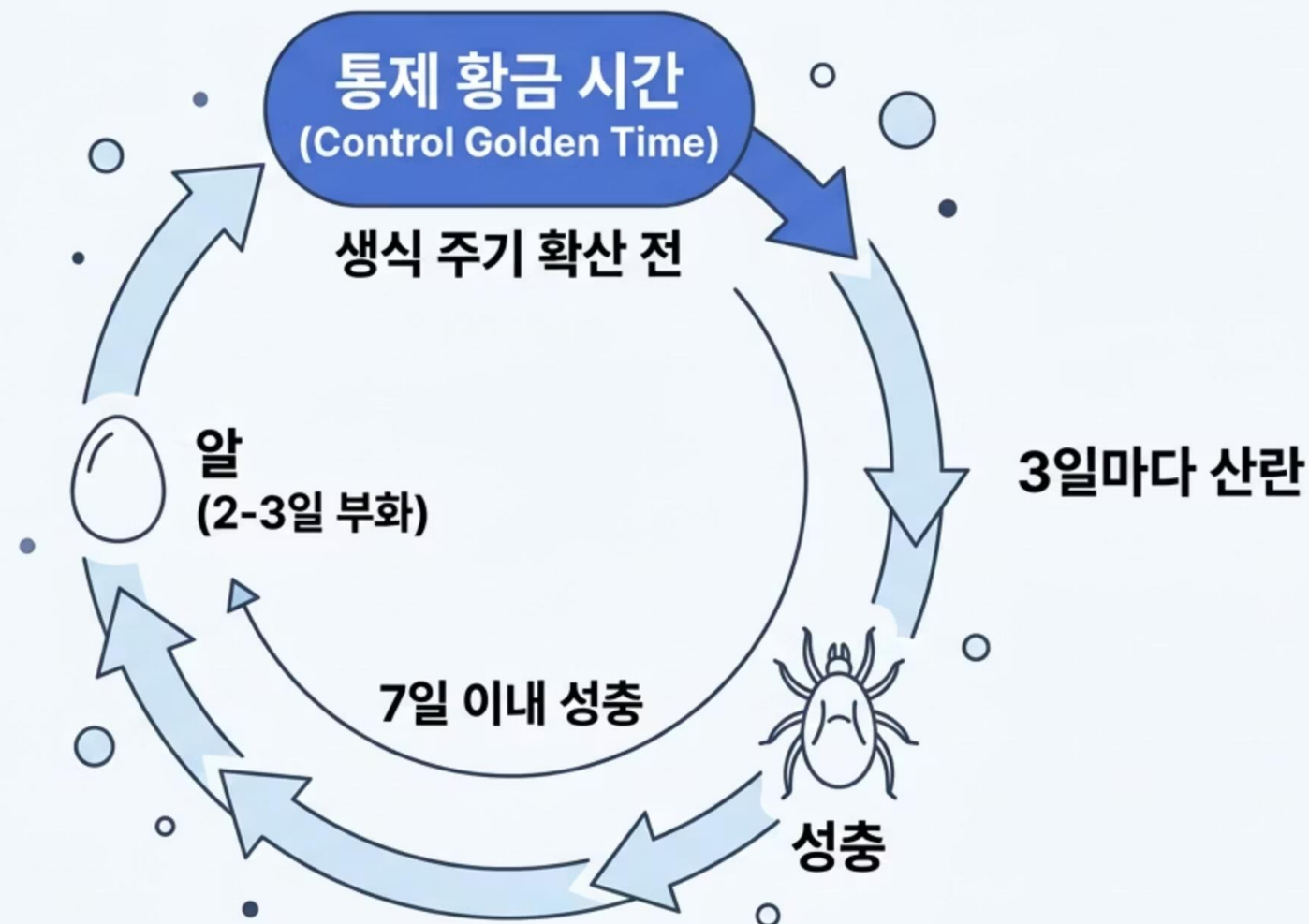
- 1 일반 소독제로는 총란 사멸 불가  
시중 소독제 대부분은 총란의 단단한 외피를  
침투하지 못해 실질적  
효과 없음
- 2 겨울 생존 성충보다 총란이 더 위험  
저온에서도 총란은 생존하여 봄철 발아 후  
폭발적 증식의 근원이 됨
- 3 봄철 재발의 직접 원인  
총란을 제거하지 않으면  
**4월 이후 개체수 급증이 반복되는**  
악순환 발생



봄철 재발의 핵심 원인은 겨울 동안 잔존한 총란. 성충이 아닌  
총란이 주요 문제

# 닭진드기 생활사 이해

닭진드기는 빠른 생활사로 인해 짧은 기간 내 밀도가 폭발적으로 증가. 골든타임 개념 이해가 필수



☐ 🔑 골든타임: 흡혈억제제 투여 후 성충이 한 곳에 집중되는 3~5일 기간. 이 시간을 놓치면 실리카 효율 급감

# 충란 제거 SOP

입식 3일 전까지 아래 순서를 반드시 완료. 순서 변경 불가, 단계 생략 불가

01

## 완전 청소

계사 내 유기물, 깔짚, 분변 등 잔여물 완전 제거

03

## 완전 건조

세척 후 습기 완전 제거. 건조 불충분 시 소독제 효과 감소

05

## 실리카 도포

합성 비정형 실리카를 틈새·횃대·벽면 집중 도포

02

## 고압세척

고압 세척기로 벽면·바닥·횃대·기둥 등 틈새 포함 전면 세척

04

## 충란 제거 전용 소독제 처리

전용 소독제 1:100 희석 적용. 일반 소독제 사용 금지

06

## 현미경모니터링(3P5SMMM) 판정

3P5SMMM 기준으로 3개 지점 모니터링 후 입식 적합 여부 판정

📌 ⏰ 입식 3일 전 완료 필수 — 당일 완료 후 즉시 입식 시도는 부적합 처리 대상

# 충란 제거 실패 시 결과

## 4월 이후 폭증

봄철 온도 상승 시 잔존 충란 일제 발아 → 개체수 폭발적 증가

## 산란율 5~20% 감소

닭진드기 흡혈 스트레스로 산란율 급감, 농가 경제적 피해 직결

## Red Spot 계란 증가

혈반 계란 증가로 상품성 저하 및 반품·폐기 비용 발생

## AI·SG 감수성 증가

면역력 저하로 조류인플루엔자, 살모넬라 등 질병 감수성 대폭 증가





제2부

3P5SR MMM 의무교육

## 제2부: 현미경모니터링법 (3P5SMMM) 의무교육

"모니터링 없는 방제는 사업이 아니다."

— 과학적 방제의 기본 원칙

# 현미경모니터링법(3P5S MMM) 정의

## 3P5SMMM이란?

### 3Point 5Score Microscope Monitoring Method

3개 지점(3 Point)을 선정하여 현미경 기반으로  
5단계 점수(5 Score)를 판정하는  
정량적 모니터링 시스템

주관적 육안 판단을 배제하고 객관적·수치화된 근거로  
입식 적합 여부를 결정

## 3P5SMMM의 3가지 핵심 기능

- 입식 적합 여부 판정  
방제 완료 후 **입식 전 최종 검증 수단**
- 재방제 기준 제공  
평균 Score 2.0 이상 시 **재방제 실시 여부 결정**
- 정부 감사 증빙 자료  
확인서·사진 등 **2년 보존 의무**. 감사 시 핵심 증빙

✔ Score 2 이하 = 입식 가능 수준. 방제 성공의 기준점이다.

#### Score 1

상태: 증란·진드기 미검출  
조치: 입식 즉시 가능  
후속: 정기 모니터링

#### Score 2

상태: 증란 소량 발견  
조치: 부분 보완 후 입식  
후속: 2주 후 재평가

#### Score 3

상태: 증등도 감염  
조치: 부분 재방제  
후속: 1주 후 재평가

#### Score 4

상태: 고도 감염  
조치: 전체 재방제  
후속: 3일 후 재평가

#### Score 5

상태: 심각한 감염  
조치: 입식 금지, 계사 리셋  
후속: 전면 재검토

# 3Point 선정 기준

모니터링 지점은 닭진드기 서식 밀도가 높은 3개 핵심 위치에서 반드시 채취. 임의 위치 선정 불가



## 난상 하부

닭진드기가 낮 시간대 은신하는 주요 서식처.

어두운 틈새에 밀집하므로 반드시 포함



## 급이기 주변

닭의 활동이 집중되는 급이기 주변 벽면 및 바닥. 오염·유기물 축적 지점



## 횃대 및 벽면 틈

낮 동안 대량 은신하는 주요 위치. 목재 횃대 및 벽면 균열부 중점 확인

📍 최소 3지점 이상 반드시 채취. 2지점 이하 채취 시 3P5SMMM 유효성 인정 불가

# 5 Score 판정 기준

현미경 관찰 결과를 5단계로 수치화. 각 단계별 기준을 정확히 숙지하고 일관되게 적용

Score	판정	기준	조치
1	무검출	현미경상 진드기,충란 미검출	입식 적합
2	극소량	충란 발견 1Point 이상 산발 검출	입식 적합 (주의 관찰)
3	혼재	다수 개체 혼재 확인	보완 후 재점검 + 시료 송부
4	군락 확산	집단 군락 형성 및 확산	즉시 재방제
5	전계사 확산	계사 전체 확산 상태	즉시 재방제 + 긴급보고

✔ Score 2 이하 = 입식 가능 수준. 방제 성공의 기준점이다.

#### Score 1

상태: 충란·진드기 미검출  
조치: 입식 즉시 가능  
후속: 정기 모니터링

#### Score 2

상태: 충란 소량 발견  
조치: 부분 보완 후 입식  
후속: 2주 후 재평가

#### Score 3

상태: 중등도 감염  
조치: 부분 제방제  
후속: 1주 후 재평가

#### Score 4

상태: 고도 감염  
조치: 전체 제방제  
후속: 3일 후 재평가

#### Score 5

상태: 심각한 감염  
조치: 입식 금지, 계사 리셋  
후속: 전면 재검토

# 입식 승인 기준

## 입식 가능 조건

3개 지점 평균 Score 2.0 미만

모든 지점에서 Score 3 미만

3P5SMMM 확인서 작성 완료

축주 서명 완료

## 입식 불가 조건 및 조치

### 평균 $\geq 2.0$

즉시 재방제 수행 후 MMM  
재점검 실시

### 단일 지점 3점 이상

해당 지점 보완 방제 후  
재점검. 시료 검역본부  
송부

### 확인서 미제출

확인서 없는 입식은 사업 부적합. 예산 환수 대상

# 모니터링 확인서 작성법

확인서는 정부 감사의 핵심 증빙 자료. 형식 미준수 시 사업 부적합 처리 가능

1

## 사진 첨부

3개 지점별 채취 현장 사진 및 현미경 관찰 사진 첨부. 날짜·지점명 표기

2

## 점수 명시

지점별 Score 수치 명확히 기재. "좋음/보통" 등 주관적 표현 사용 금지

3

## 축주 서명

농가 축주 또는 관리자의 자필 서명 필수. 도장·전자서명 인정 여부 사전 확인

4

## 보완사항 기록

재방제·보완 조치 실시 시 내용 및 일자 반드시 기록

5

## 2년 보존 의무

작성일로부터 2년간 원본 보존. 분실 시 사업 부적합 및 환수 처리

# 제3부: 골든타임 방제 전략

흡혈억제제 투여 후 4~5일간  
성충이 한 곳에 집중되는 시간이 골든타임.  
이 순간을 활용하는 것이 핵심 전략



# 골든타임 개념과 활용



흡혈억제제를 4~5일 투여하면 성충이 특정 은신처에 밀집. 이때 합성비정형 실리카를 집중 도포하면 높은 사멸 효율 달성

## 골든타임 3대 목표

### 산란 전 성충 제거

성충이 산란하기 전 사멸시켜 개체수 증가 원천 차단

### 밀도 확산 차단

집중된 상태에서 처리하여 계사 전체 확산 방지

### 재감염률 감소

성충 밀도 최소화로 다음 사이클 재감염 위험 대폭 감소

## 제4부:

## 합성비정형 실리카 적용 표준



# 합성 비정형 실리카 작용기전

합성 비정형 실리카는 물리적 작용으로 닭진드기를 사멸시키는 친환경 방제제.

내성 발생 없음이 가장 큰 장점

1

## 키틴층 손상

실리카 입자가 진드기 외골격(키틴층)에 물리적으로 흡착·손상

2

## 탈수 유도

키틴층 손상으로 체내 수분이 급속 증발, 탈수로 인한 폐사

3

## 내성 없음

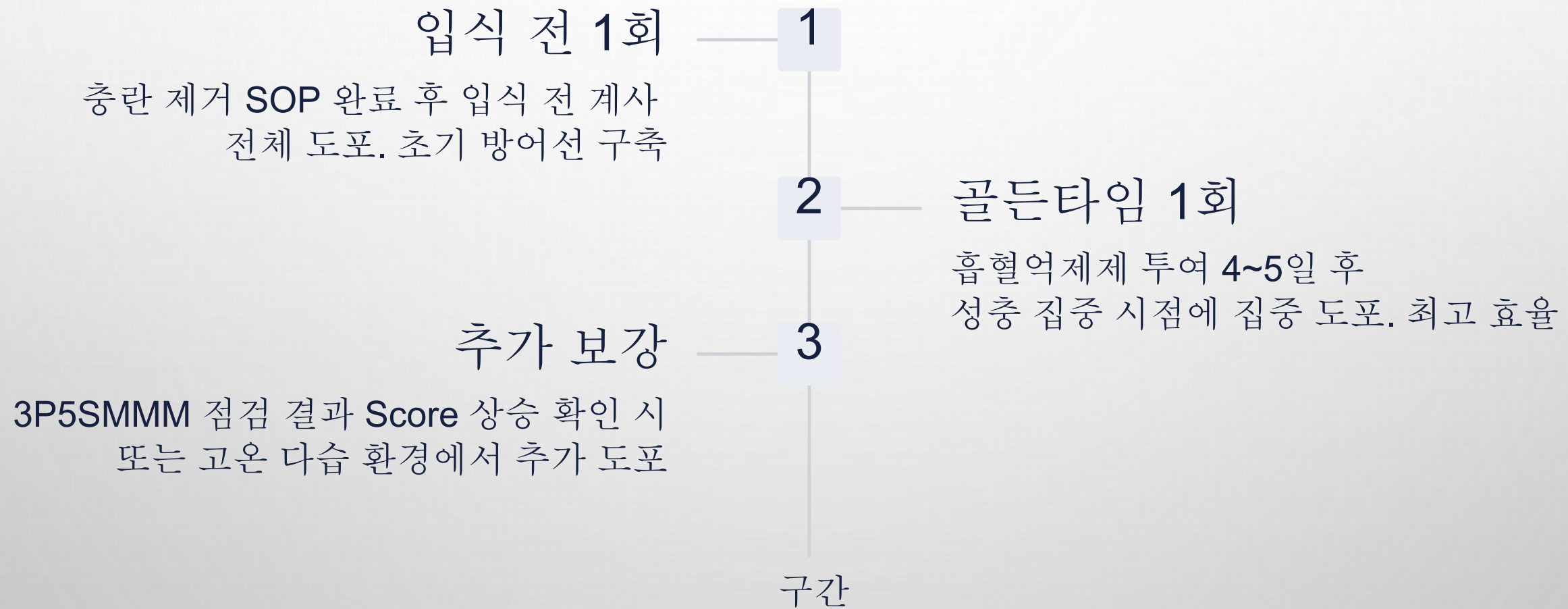
화학적 작용이 아닌 물리적 기전으로 내성 획득 불가. 지속 사용 가능

☐  살충제 계란 사태 원인인 화학 살충제와 달리 잔류 문제 없음. PLS 규정 적합

# 합성비정형 실리카 도포 타이밍

합성 비정형 실리카는 방제 효과를 극대화하기 위해 정확한 시점에 적용.

무작위 적용은 효율 저하





제5부

사업 수행 시 주의사항

## 제5부: 사업 수행 시 주의사항

"기록 없는 방제는 사업이 아니다. "

— 모든 수행 내용은 문서로 증명

# 계약서 필수 기재사항

계약서는 방역업자와 농가 간의 법적 근거.

아래 사항이 빠진 계약서는 분쟁 시 보호 받지 못함

## 기대효과 명확화

방제 후 예상 Score 범위, 산란율 유지 목표 등 기대효과를 구체적 수치로 명시

## 수행 횟수 10회 이상

사업 기간 내 최소 10회 이상 방문·수행 명시. 방문 횟수 미달 시 사업비 환수 위험

## 지급 조건 명확화

지원금 지급 조건, 자부담 납부 일정, 정산 방법 등을 구체적으로 기재

# 업무일지 작성 의무

## 업무일지 작성 원칙

- 모든 방문은 그날 바로 기록.  
사후 일괄 작성은 허위 기록으로 간주될 수 있음
- 방문 일자·시간·수행 내용·사용 약제·  
담당자 서명 포함 필수
- 중간보고 및 최종보고 제출 시  
업무일지 첨부 의무

## 최소 10회 방문

사업 기간 내 10회 이상  
농가 방문 기록 필수

## 방제일지 기록

매 방문마다 수행 내용  
상세 기록. 사진 증빙  
권장

## 중간·최종보고 제출

사업 중간 및 완료 시 보고서 제출. 기한 준수 필수

# 시료 송부 의무

현미경모니터링(3P5SMMM) 결과 Score 3 이상 판정 농가는 시료를 포집하여

검역본부로 반드시 송부. 의무 불이행 시 사업 부적합

**01**

## Score 3 이상 판정 확인

3P5SMMM 점검 중 단일 지점 Score 3 이상 판정 시 즉시 시료 포집 준비

**02**

## 100마리 이상 포집

진드기 시료 최소 100마리 이상 포집. 포집 도구·방법 표준 준수

**03**

## 검역본부 송부

농림축산검역본부로 시료 송부. 송부 기록(우편 영수증 등) 보존

**04**

## 결과 확인 및 조치

검역본부 분석 결과 수령 후 필요 조치 이행 및 기록

# Fraud Prevention Compliance Enforcement: Serious.

## 부정수급 방지

### ⚠ 자부담 미납

농가의 자부담금 미납 확인 시 해당 지원금 전액 환수. 계약 전 납부 확인 필수

### 🚫 허위보고

실제 미수행 항목 수행한 것으로 허위 기재 시 지원금 전액 환수 + 형사처벌 가능

### 📁 기록 미보존

업무일지·확인서 등 2년 보존 의무 위반 시 당해 사업 제외 및 차기 사업 참여 제한



제6부

ESG · 동물복지 방제

# 제6부: ESG · 동물복지 방제

# 왜 친환경 방제가 필수인가

## 친환경 방제 3대 배경

### 1 2017 살충제 계란 사태 재발 방지

피프로닐·비펜트린 오염 계란 사태 이후 화학 살충제 사용 규제 대폭 강화. 동일 사태 재발 시 업계 전체 위기

### 2 PLS 제도 확대 적용

농약허용물질목록관리제도(PLS) 확대로 잔류 허용 기준 미등록 농약은 0.01ppm 일률 기준 적용

### 3 무항생제 농가 증가

소비자 인식 변화로 무항생제·친환경 인증 농가 급증. 화학적 방제 사용 자체가 인증 취소 사유



# 닭진드기와 질병 감수성

닭진드기는 단순한 기생충이 아닌 복합 질병의 매개체. 방제는 곧 질병 예방





## 제7부 2026년 방제업자의 5대 의무

# 제7부:

# 2026년 방제업자의 5대 의무

# 방제업자의 5대 핵심 책임

2026년 사업 수행 방제업자는 아래 5대 의무를 모두 이행해야 적합 평가 가능



## 정부 지침 100% 준수

농식품부·검역본부 지침을 예외 없이 준수. 편의 임의 변경 금지



## 현미경모니터링(3P5SMMM) 정확 수행

3P5SMMM 기준으로 정확한 지점 선정 및 객관적 Score 판정 의무



## 충란 제거 누락 금지

충란 제거 단계를 생략하거나 축소 수행하는 것은 사업 부적합 사유



## 기록 2년 보존

모든 방제 기록, 확인서, 사진, 보고서를 2년간 원본 보존



## 과학적 IPM 적용

통합 해충 관리(IPM) 원칙에 따라 물리적·생물학적·화학적 방제를 과학적으로 조합 적용

# 부실방제의 위험

## 개인적 위험

- 사업 참여 자격 취소
- 지원금 환수 및 과태료
- 허위 기록 시 형사처벌
- 전문가 신뢰도 실추

## 업계 전체 위험

### 재발 능가 증가

부실 방제로 재발 능가 누적 시 사업 효과성 의심 → 예산 삭감 위험

### 사업 규모 축소

정부 평가 결과 불량 시 공동방제 사업 자체 폐지 또는 대폭 축소 가능

### 협회 신뢰도 하락

가축방역위생관리협회 전체 신뢰도 저하로 업계 지위 약화

# 성공 방제 우수 사례

## Score 1 지속 유지 사례

충란 제거 SOP 완전 이행  
+ 골든타임 실리카 도포 병  
행으로 입식 후 6개월간  
Score 1 유지 달성 농가

## 사후관리 우수 농가

정기적 MMM 모니터링과  
즉각적 보완 방제로 연간  
재방제 횟수 최소화. 방제  
비용 30% 절감

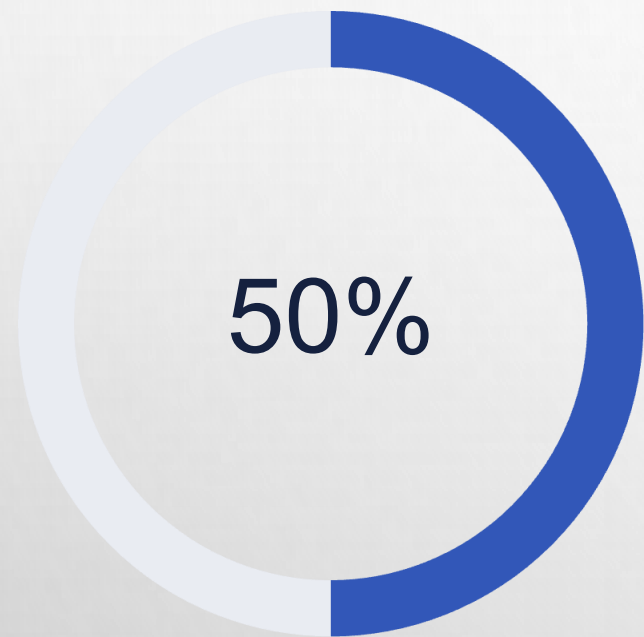
## 입식 후 재발 0%

3회 연속 입식 후 재발 0% 달성 농가. 핵심 요인:  
충란 제거 철저 + 골든타임 정확 적용



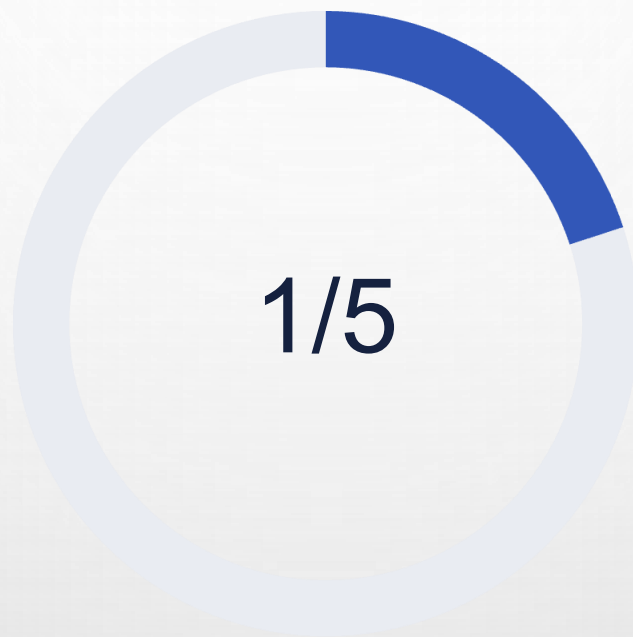
# 2026년 사업 목표

2026년 공동방제 사업을 통해 달성해야 할 전국 단위 핵심 지표



평균 감염률 목표

전국 참여 농가 평균 닭진드기  
감염률 50% 이하 달성



입식 부적합 농가

입식 부적합 판정 농가 비율  
최소화 (전년 대비 20% 이하)



사후관리 정착

전체 참여 농가 사후관리 이행률  
100% 달성 목표

# 점검 · 감사 대비 체크리스트


정부 현장 점검 시 아래 항목을 모두 제출할 수 있어야 사업 적합 판정 가능

## 필수 서류

- 계약서 원본
- 3P5SMMM 모니터링 확인서 (입식 전·후)
- 방제 업무일지 (최소 10회)
- 중간보고서 및 최종보고서
- 시료 송부 기록 (해당 농가)
- 사용 약제 구매 영수증

## 사진 증빙

- 충란 제거 전·후 현장 사진
- 3P5SMMM 채취 지점별 사진
- 현미경모니터링 관찰 사진
- 실리카 도포 현장 사진
- 방문 활동 증빙 사진

 모든 서류는 2년간 보존 의무. 디지털 파일은 백업 필수

# 자주 묻는 질문 (FAQ)

**Q. 충란 제거 소독제는 어떤 제품을 써야 하나?**

충란 제거 전용으로 허가된 제품을 사용. 일반 소독제는 충란 사멸 효과 없음. 제품 선택 전 성분표 확인 필수

**Q. 3P5SMMM 확인서를 분실했을 경우 어떻게 하나?**

원본 분실 시 즉시 담당 기관에 보고. 재작성은 원칙적으로 인정되지 않으므로 분실 방지가 최선

**Q. 농가 축주가 서명을 거부하면?**

서명 거부 사실을 업무일지에 기록하고 담당 기관에 즉시 보고. 서명 없는 확인서는 효력 인정 불가

**Q. 골든타임 도중 닭이 폐사하면?**

방제 약제 사용 기준을 준수했다면 방제업자 책임 없음. 단, 사용 약제와

용량을 업무일지에 정확히 기록해야 면책 가능

# 핵심 용어 정리

용어	정의
<b>3P5SMMM</b>	<b>Microscope</b> Monitoring Method. 3개 지점, 5단계 점수 판정 기반 정량 모니터링 시스템
<b>3P</b>	3 Point. 난상 하부, 급이기 주변, 횃대 및 벽면 틈 3개 채취 지점
<b>5S</b>	5 Score Range. Score 1(무검출)~5(전계사 확산)의 5단계 판정 기준
골든타임	흡혈기피제 투여 3~5일 후 성충이 특정 위치에 집중되는 최적 방제 시간대
<b>IPM</b>	<b>Integrated Pest Management</b> . 물리적·생물학적·화학적 방제를 통합한 과학적 해충 관리 방식
<b>PLS</b>	농약허용물질목록관리제도. 등록되지 않은 농약은 0.01ppm 일률 기준 적용
<b>SOP</b>	<b>Standard Operating Procedure</b> . 표준운영절차. 모든 방제 수행의 기준 문서

# 결론: 2026년 방제의 3대 원칙

## 충란 제거 없는 방제는 방제가 아니다

성충만 없애는 방제는 임시방편. 충란 제거가 재발 방지의 유일한 근본 해법

## 모니터링 없는 방제는 사업이 아니다

3P5SMMM 수행 없이 완료를 주장할 수 없음. 수치가 있어야 방제가 증명됨

## 기록 없는 방제는 사업이 아니다

현장에서 아무리 잘 해도 기록이 없으면 사업 적합을 인정받을 수 없음



# 한국형 K-IPM 방제 개념

**K-IPM = 총란 제거 +  
물리적 차단 + 골든타임 방제 +  
현미경 모니터링**

4개 모듈의 통합 적용이 핵심이며,  
어느 하나만 적용해서는 재발을 막기 어렵다.

## E-Control

총란 제거. 총란 전용 제거제 도포.  
재발의 출발점을 원천 차단. 기존  
살충제로는 효과 없는 단계에  
특화된 접근.



## P-Control

물리적 차단. 합성 비정형 실리카  
도포. 이동로 차단. 화학적 살충이  
아니므로 내성 없음. 장기 밀도  
억제 가능.

## GT-Control

골든타임 방제. 흡혈 행동 기반  
타이밍 개입. 소등 후 활동  
피크(4~7시간) 전 처리. 흡혈-  
산란 고리를 타이밍으로 차단.



## 3P5S MMM

현미경 모니터링. 3개 포인트  
5단계 Score 정량 평가. 입식  
가능 여부 객관적 판정. 감각이  
아닌 데이터 기반 의사결정.

**핵심 메시지:** 4개 모듈을 함께 적용해야 K-IPM이 완성된다. 단일 대응이 아니라 통합 방제 체계로 접근해야 재발을 줄일 수 있다.



# 질의응답

궁금한 사항은 지금 질문. 현장에서의 의문이 가장 중요한 질문

## ☎ 교육 후 문의

(사) 한국가축방역위생관리협회  
교육 관련 추가 문의는 협회 사무국으  
로 연락

## 📋 다음 교육 일정

보수교육 이수 확인서는 교육 완료 후  
발급. 미이수 시 사업 참여 자격 제한

## 🙏 수고하셨습니다

2026년 공동방제 사업의 성공적 수행을 기원. 현장에서도 오늘 배운 내용을 실천

(사) 한국가축방역위생관리협회

