

저농약재배 사용약제

저농약농산물 생산자재

병해충종합관리(IPM)에 적합한 수도 육묘상자용 병·해충약

# 다카바-에스 입제



흰잎마름병 · 애멸구 등록

육묘상 처리제의 진정한 **强者**



병 해 충 TALK  
무엇이든 물어보세요?

언제, 어디서나, 편리하게!  
스마트폰으로 '영농, 상담' 하세요

# 벼 육묘상자처리 장기지속형 살균·살충제

## 다카바-에스 입제



흰잎마름병

줄무늬잎마름병(애멸구)

깨씨무늬병

수도용 살균·살충제 차3+4a

▶일반명 : 티아디닐(6%) + 클로티아니딘(0.5%) ▶계통 : 아닐라이드계 + 클로로니코티닐계 ▶포장단위 : 1kg×20봉, 1kg×20봉

### 애멸구(줄무늬잎마름병 매개) + 백엽고(흰잎마름병)

#### 「다카바-에스」 입제는

- 도열병의 경우 약 80일간 방제 효과가 있어 출수전까지 도열병 방제효과 발휘
- 벼물바구미 등은 약 40~50일간 방제 효과가 있어 본답 초기 해충 동시 방제효과 발휘
- 줄무늬잎마름병을 매개하는 애멸구에 대해 우수한 효과 발휘



흰잎마름병



목도열병



도열병



벼물바구미



애멸구

### 1kg 1봉으로 묘판 20상자 사용 / 파종 시 ~ 이앙 당일 살포

- 파종 시부터 이앙 당일까지 편리한 시기에 언제든지 사용할 수 있으며, 가장 효과적인 사용시기는 이앙 3~5일전 입니다.
- 「다카바-에스」 입제는 도열병과 흰잎마름병, 세균벼알마름병, 벼물바구미는 물론 벼 생육초기에 발생하는 저온성해충을 동시방제 하며, 특히 애멸구를 방제하여 줄무늬잎마름병을 예방합니다.

#### 친환경 재배의 실현

적은 약량으로 효과가 장기간 지속되는 육묘상자처리제이면서 본답 살포약제를 1~2회 줄여주므로 환경부담을 대폭 줄여주며, 특히 저농약재배에 사용 가능한 약제로 우렁이나 미꾸리에 대한 안전성이 높아 우렁이농법과 미꾸리농법에 매우 적합한 약제입니다.

#### 「다카바-에스」 입제의 우렁이, 미꾸리에 대한 독성시험

구분	사용량	치사마리수			
		1일후	2일후	3일후	4일후
미꾸리	권장사용	0	0	0	0
우렁이	약량의 12배	0	0	0	0

[SG 한국삼광(주) 농업연구소]

### 적용대상 및 사용량

작물명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
벼	잎도열병★■	이앙 당일 육묘상처리 (★이앙 7일 전 육묘상 처리 포함) (■파종시 육묘상 처리 포함) (▲파종시 복토혼화 처리 포함)	50g/상자	이앙당일까지	1회 이내
	목도열병				
	흰잎마름병				
	깨씨무늬병				
	세균벼알마름병				
	벼물바구미★▲				
	애멸구★				
	벼잎벌레				
	벼줄기굴파리				
벼잎물가파리					

※ 벼 줄무늬잎마름병 방제를 위해서는 육묘상에서 애멸구 방제를 필히 하셔야 합니다.

※ 「다카바-에스」 입제는 이앙당일 뿐만아니라 이앙 7일 전, 파종시 육묘상 처리에도 등록되어 있어, 편리한 방법으로 처리하기 용이합니다.

# “벼 흰잎마름병(白葉枯病)”



흰잎마름병 피해증상



흰잎마름병 피해증상



살포자에 의한 감염

- 증상** 잎 가장자리의 한쪽 또는 양쪽에 형성되어 진전되며 잎 가운데 중앙 부분까지 번져 물결모양의 병반으로 확대되고, 시간이 경과되면서 퇴색되어 황백색으로 변하여 말라죽음.
- 전염원** 세균성병해로 이병벼집이나 줄풀, 나도겨풀 등에서 생존해 있다가 본답초기 및 출수전후 벼의 상처나 기공을 통해 전염
- 월동** 잡초(줄풀, 나도겨풀 등), 벼 그루터기, 벼집, 이병종자 등
- 침입** 잎의 상처나 기공 또는 수공
- 발병조건**
  - ① 생육적온은 26~30℃이며 주로 7월 상순~8월 중순경에 발병
  - ② 이상기온(잦은 강우 등)으로 최근 발병시기가 빨라짐
  - ③ 질소함량이 높고 규소 함량이 낮은 포장에서 많이 발생

[2008년 9월 12일 전북 익산시 삼기면]



## “벼 흰잎마름병” 확산 차단

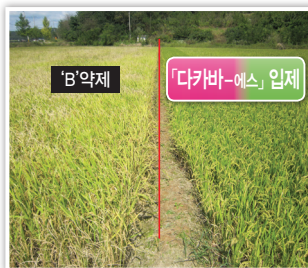
### 2011년 충남 서천군 집중호우 침수피해 “벼 흰잎마름병 확산” 비상

2011년 8월 집중호우에 의한 침수가 발생하여, 농업인분들의 근심으로 하루하루를 보내고 있었습니다.

9월 조사한 결과 “벼 흰잎마름병”이 확산 진행이 되고 있었으나, 「다카바-에스」 입제를 살포한 포장의 경우 흰잎마름병을 효과적으로 예방할 수 있었습니다.



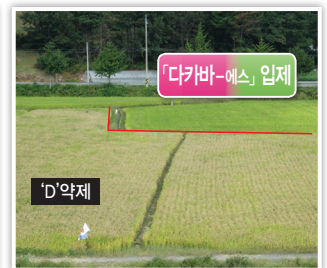
한산면 동산리



화양면 보현리



화양면 창외리



화양면 추남리

### “흰잎마름병” 상습발생지역의 효과적인 방제방법

「다카바-에스」  
입제  
육묘상 처리

- 이앙 7일전부터 이앙당일까지 살포
- 가장 효과적인 시기는 이앙 3~5일전 육묘상 살포

출수전후

「벼천왕」유제 또는  
「벼천왕골드」액상  
경엽살포

- 흰잎마름병, 목도열병, 세균벼알마름병 등 동시방제

## “벼 줄무늬잎마름병(縞葉枯病)”



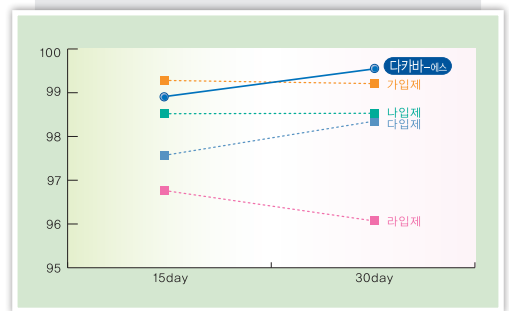
- 증상** 잎이 전개되지 않고 비틀린 채로 말리거나 실모양으로 늘어지며, 담록색 또는 황색의 줄무늬가 세로로 길게 생김. 이삭은 불완전 출수 되거나 출수된 이삭은 기형화되어 수확량이 감소됨
- 전염원** 보독 ‘애멸구’가 벼를 가해하면서 바이러스가 벼에 감염되는데, 비독 애멸구도 감염된 벼를 흡즙하면 보독충이 되며, 보독충이 알을 낳아 깨어나면 신성충도 보독충이 됨(경관전염)

**애멸구의 기주식물**  
 화본과 작물(벼, 보리, 밀, 호밀, 기장 등) 및 화본과 잡초(피, 바랭이, 강아지풀 등)

**애멸구의 생활사**  
 논둑, 제방의 잡초에서 약충으로 월동 → 2월초부터 밀도 상승  
 → 3월 20일경부터 논둑, 그루터기 밀도 증가  
 → 4월 하순 못자리에 비래 및 피해 → 이양된 벼에 비래 및 피해

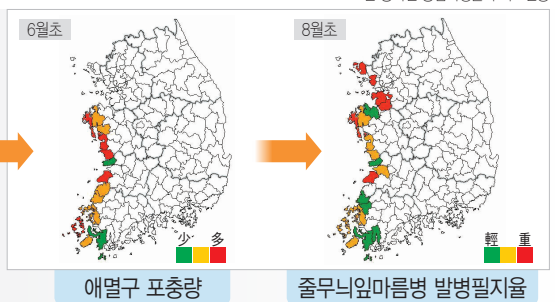
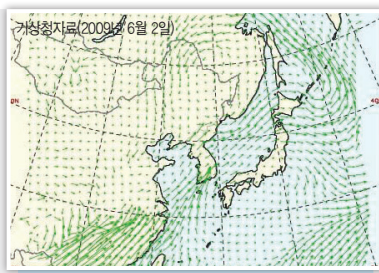
- 애멸구 발생이 많은 조건**
- ① 감수성품종 재배(진부올벼, 일품 등)
  - ② 조기 이양벼(초기 애멸구의 표적)
  - ③ 보리밭 부근(2km이내, 보리 수확후 애멸구 이동)

「다카바-에스」 입제의 애멸구 방제 효과



## “애멸구”도 비래한다!

2009년 6월초 “줄무늬잎마름병” 바이러스를 지닌 애멸구가 기압골을 타고 중국에서 비래하여 우리나라 서해안지역을 중심으로 많은 피해를 줍니다.



※2009년 농과원 농업미생물과 자료인용



2009년 6월초 비래된 애멸구 성충이 낳은 알에서 약충이 부화하여 벼를 가해하면서 6월말부터 줄무늬잎마름병 증상이 나타나기 시작. 특히, 상자처리를 하지 않은 지역과 농약방제를 하지 않는 친환경 단지를 중심으로 피해가 많이 발생합니다.

## 서남해안 지역의 효과적인 “벼 줄무늬잎마름병(애멸구)” 방제방법

**「다카바-에스」 입제 육묘상 처리**

- 애멸구 월동량이 많은 경우에는 부직포 벗긴후 살포
- 월동 애멸구 및 초기 비래 애멸구 방제

➔

**「빅카드」 액상 또는 「빅애니」 액상 경엽살포**

- 「다카바-에스」 입제 처리 30일 전·후 살포
- 비래 애멸구 성충 및 부화 약충 방제

## 「다카바-에스」 입제 효과 Up! 안전성 Up!

「다카바-에스」 입제는 최근 발생면적이 증가하고 방제가 어려운 세균병인 “**흰잎마름병**”과 바이러스병인 “**줄무늬잎마름병**”을 매개하는 “**애멸구**”를 동시에 예방할 수 있으며, 본답 초기에 발생하는 각종 병해충을 오랜 기간동안 동시에 예방할 수 있습니다. 뿐만 아니라 파종 동시~이앙 당일까지 사용할 수 있도록 등록되어 사용이 편리하고, 벼에 매우 안전한 약제로 각광받아 현재 농업인 여러분들이 가장 선호하는 벼 육묘상처리제로 발전을 거듭해 왔습니다. 허나, SG 한국삼공은 여기서 멈추지 않고 최근 농업환경에 큰 영향을 주고 있는 이상기온과 재배방법의 변화 등에 발 빠르게 대응하고자 지속적인 연구 개발을 진행해 왔습니다.

### 최근 농업환경의 변화

#### 기후 변화

- 육묘기간의 이상저온 현상
- 이앙시기의 야간 저온현상
- 주야간의 큰 일교차
- 급격한 기온변화

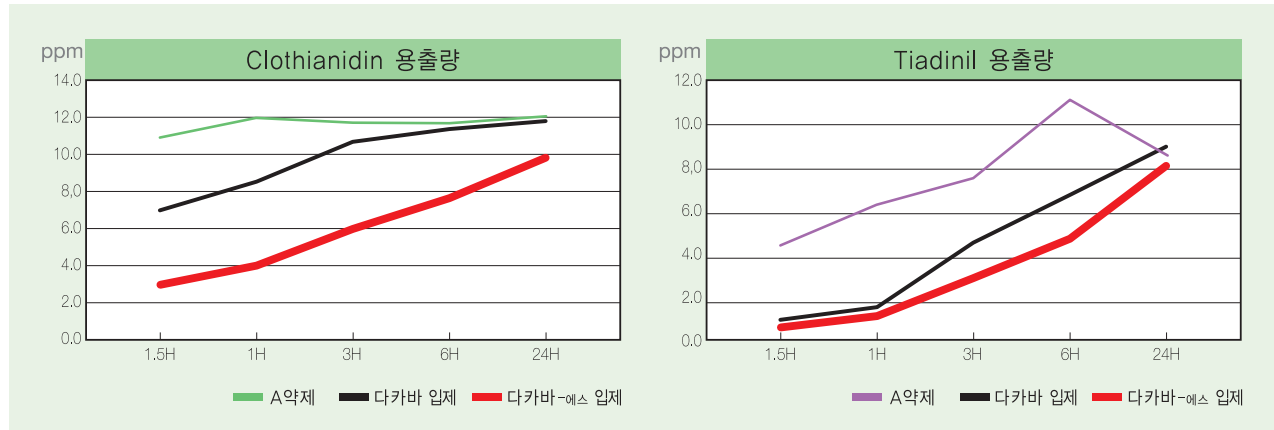
#### 재배방법 변화

- 어린모 재배 증가
- 하우스 육묘 증가
- 상자당 파종량 증가
- 비료, 농약 등의 초기 집중화

그 결과, 잦은 이상기온과 노동력 절감을 위해 초기 집약화 되어가는 재배방법의 변화에 보다 안전하고 효과적으로 사용할 수 있도록 기존 「다카바」 입제의 제형을 SR(Slow Release) 타입으로 개선하였습니다. 이제, 약제의 유실이 거의 없는 샌드코팅 제형의 「다카바」 입제를 유효성분이 보다 천천히 용출되도록 개선하여, 지속효과는 더욱 길어지고 벼에 대한 안전성은 더욱 높아진 새로운 「다카바-에스」 입제를 선보이게 되었습니다.

### 「다카바-에스」 입제 구성성분의 용출도 비교

[2010년 SG한국삼공(주) 농업연구소]



### 주의사항

1. 유효기에 이슬이 맺혀 있을 경우에 사용하면 약해의 우려가 있으므로 이슬을 잘 털어주신 후 사용하십시오.
2. 밀파되거나 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙적기를 지난 모, 특히 이앙시기가 늦어져 육묘기간이 길어진 어린모 등에 사용하거나 이상저온이나 고온이 계속되어 뿌리의 생육이 나빠질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
3. 모를 심는 깊이 및 물 관리에 따라 약해가 발생할 수 있으므로, 이앙 전 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모를 2~3cm 깊이로 심도록 하고, 5일간은 논물이 3cm 이상 유지되도록 물 관리에 유의하여 주십시오.
4. 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척담, 논고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 이앙전 모판이 말라 시들기 시작한 경우에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
6. 병해충의 발생이 평년이상으로 대발생할 경우에는 적용대상 약제를 본답에 추가로 살포하여 주십시오.



누적 판매량 980만봉 돌파 !!

# 「다카바-에스」 입제

효과의 차이가 1위의 비결입니다 !



흰잎마름병 최초등록  
육묘상처리 살균·살충제 판매량 1위  
2022년 누적판매 980만봉 돌파

「다카바-에스」 입제는 흰잎마름병·애멸구에 등록된 살균·살충 육묘상처리제중에서 누적판매량 1위입니다

흰잎마름병 효과비교 사진

충남 서천군 화양면 (2011년)

아래 우측 : 「다카바-에스」 입제 생육상태 양호

아래 좌측 : 대조약제 흰잎마름병 감염

등록사항 : 벼/흰잎마름병, 인도열병, 목도열병, 세균성벼알마름병, 깨씨무늬병, 애멸구, 벼물바구미, 벼잎벌레, 벼잎물기파리, 벼줄기물파리



• 사용전에 표기내용을 잘 읽고 사용하십시오.      • 표기내용 표시사항 이외에는 사용하지 마십시오.  
• 어린이 손이 닿는 곳에는 놓아두거나 보관하지 마십시오.

SG 한국삼공은 소비자 여러분의 편의를 위하여 소비자 상담실을 운영하고 있습니다.



고객상담전화  
1599-3082



SG 한국삼공  
홈페이지에는  
다양한 정보가 있습니다.  
www.30agro.co.kr

- 본 사 : 서울특별시 서초구 강남대로 285 태우빌딩      TEL : (02) 2287-2900
- 공 장 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 125-22      TEL : 070-7459-3907
- 연구소 : 전라북도 김제시 금구면 공취팔쥐로 788-22      TEL : (063) 546-6081~3

- 경기지점 : 우) 08590 서울시 금천구 가산디지털1로 70(가산동) 호서대벤처타워 9층 911호      (02) 489-1833~4
- 강원지점 : 우) 26486 강원도 원주시 구곡길 72(단구동) 선우빌딩 4층      (033) 735-9901~2
- 충북지점 : 우) 28618 충청북도 청주시 서원구 성화로60번길 29(죽림동) 죽암빌딩 3층      (043) 267-0883, 0892
- 천안지점 : 우) 31164 충청남도 천안시 서북구 불당1길 49 신화팰리스 502호      (041) 556-3080
- 대전지점 : 우) 35382 대전광역시 서구 구봉로 137 밀리온빌딩 403호      (042) 255-4310
- 전북지점 : 우) 55062 전라북도 전주시 완산구 호암로 67(효자동2가) 큰사랑빌딩 3층      (063) 547-1466~8
- 광주지점 : 우) 61087 광주광역시 북구 첨단연신로 107번길 45-22 토담빌딩 7층 701-2호      (062) 528-4676~7
- 순천지점 : 우) 57964 전라남도 순천시 충효로 7-8 2층      (061) 723-4676
- 대구지점 : 우) 41545 대구광역시 북구 노원로 238 1층      (053) 423-0941~3
- 안동지점 : 우) 36751 경상북도 안동시 강남5길 20-20 지엔빌딩 4층      (054) 854-6255~6
- 경남지점 : 우) 51391 경상남도 창원시 의창구 차릉로 48번길 49(팔용동) 코로지스빌딩 202호      (055) 252-6609~10
- 제주지점 : 우) 63231 제주특별자치도 제주시 남광로2길 7(이도이동) 정준빌딩 2층      (064) 757-5658~9