

‘화상병’에는 500억 ‘활성미생물’



미국 EPA에 등록된 화상병 전문 생물농약

「에코샷」

입상수화제

화상병엔 500억마리 활성미생물

에코샷

입상수화제
(생2)

- 일반명 : 바실루스아밀로리퀴파시엔스 D747 5×10^{10} cfu/g
- 계통 : 생물농약 • 포장단위 : 250g × 40봉



「에코샷」 입상수화제의 특징



미국 'EPA'에 등록된 화상병 전문 생물농약

DoubleNickel55™

BIOFUNGICIDE

Water Dispersible Granular Biofungicide

FOR ORGANIC PRODUCTION

Active Ingredient:	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strain D747*	25.0%
Other Ingredients:	75.0%
Total	100.0%

*Contains a minimum of
 5×10^{10} colony-forming units (cfu) per gram

「에코샷」
유효성분

「에코샷」 동일



Net Weight: 5 Pounds
EPA Reg. No. 70051-108
EPA Est. No. 70051-CA-001
Lot No:

Manufactured by:
Certis USA, L.L.C.
9145 Guilford Rd, Suite 175
Columbia, MD 21046



Tree fruits and nuts

Pome fruits
such as apple, pear,
crabapple, quince,
and others

- Powdery mildew (*Podosphaera leucotricha*)⁵
- Scab (*Venturia spp.*)^{*}
- Flyspeck (*Zygophiala jamaicensis*)^{6**}
- Sooty blotch disease complex^{6**}
- Brooks spot (*Mycosphaerella pomi*)^{6**}
- Bot rot/white rot (*Botryosphaeria dothidea*)^{6**}
- Bitter rot (*Colletotrichum spp.*)⁶
- Cedar apple rust (*Gymnosporangium juniperi-virginianae*)^{6**}
- Fire blight (*Erwinia amylovora*)^{1)*7}

국내 발생
화상병균



민감한 개화 시기 (만개기 포함)에도
뛰어난 안전성으로 살포 가능



500억마리 활성 미생물이
지속적으로 번식하여 약효가 오래가는 효과

50,000,000,000 마리 활성

「에코샷」 입상수화제의 적용대상 및 사용량

작물	적용병해	사용시기 및 사용방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
배	검은별무늬병	발병초기 경엽처리	10mℓ	개화초기	—
사과	화상병	개화초기부터 7일간격 경엽처리			
	갈색무늬병	발병초기 경엽처리			
가지	잿빛곰팡이병		20mℓ	수확 3일전	3회 이내
고추 (단고추류 포함)				발생초기	—
단호박	흰가루병				
딸기	잿빛곰팡이병				
멜론	흰가루병				
벼	잘록병	파종시 관주처리 (육묘상)	20mℓ (500mℓ/상자)	파종기	1회 이내
복숭아	잿빛무늬병	발병초기 경엽처리	10mℓ	발생초기	—
부추	잿빛곰팡이병	예취후 경엽처리	20mℓ		
상추 (양상추 포함)	잿빛곰팡이병	발병초기 경엽처리	20mℓ	발생초기	
오이	흰가루병	발병전 7일간격 경엽처리			
참외		발병초기 경엽처리			
토마토 (방울토마토 포함)	잿빛곰팡이병				
호박 (단호박 포함)	흰가루병				

화상병의 ‘증상’

꽃



잎



미생물 '화상병' 전문 생물농약으로 화상병 방제

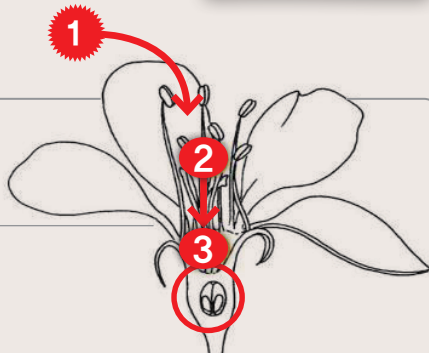
에코샷 입상수화제 (생2)



화상병의 '감염'

화상병은 세균병으로 상처를 통해 감염되지만, 주로 꽃의 화분관을 통해 작물내로 이동됩니다.

- ① 화상병 세균이 방화곤충에 의해 건전한 꽃으로 감염
- ② 이슬이나 빗물에 의하여 화분관을 따라 작물내로 이동
- ③ 화상병 감염



화상병 감염 경로

화상병의 '전염'

1차 : 줄기나 가지에 궤양형태로 월동한 세균이 유출수 등을 통해 방출

2차 : 곤충에 의한 전염 - 유출수에 방화곤충(벌, 파리 등)이 접촉한 후 꽃에 전염
 도구에 의한 전염 - 전정 가위 또는 사람, 빗물 등에 의해 전염

1차
세균 유출



전염
(곤충·도구)



2차
감염



줄기 · 가지



열매

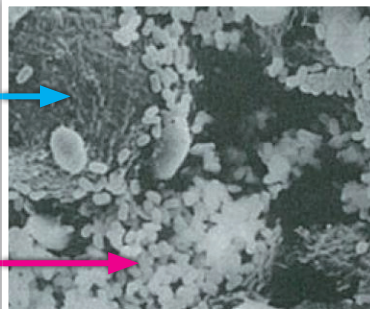
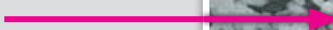


식물체의 표면과 기공에 「에코샷」 유효성분이 정착해
항균 물질을 생성하여 병원균의 침입을 억제

병원균



에코샷



병원균과 경쟁하며 침입 차단

기존 약제 내성 병균에도
효과를 발휘

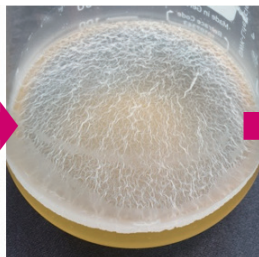


살포 6시간 후 바이오필름 형성

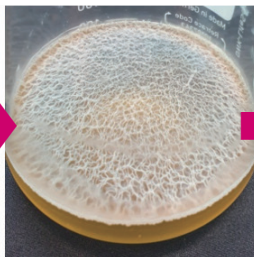
바이오 필름 (Bio film) 형성



1일차



2일차



5일차



7일차

에코샷은 살포 후, 왕성한 번식으로
바이오 필름 (Bio film)을 형성하여 (위 사진상 흰색 막)
식물체를 화상병으로부터 안전하게 보호합니다.

1. 과수에 발병한 궤양은 화상병등 병원균의 월동처가 될 수 있으므로 제거



2. 가지치기 작업도구는 70% 알코올에 90초이상 담가 소독
3. 전용 약제를 통한 철저한 관리

수확 후, 낙엽 전

개화전

개花期



아이씨보르도-66디

아이씨보르도-412

* SG 세균박사, 에코샷,
프로블라드 모두 사용 가능



SG세균박사 액상수화제

아이씨보르도-66디

아이씨보르도-412

에코샷
입상수화제프로블라드
액제

SG 한국삼공은 소비자 여러분의 편의를 위하여 소비자 상담실을 운영하고 있습니다.

고객상담전화
1599-3082

본 사 : 서울특별시 서초구 강남대로 285 태우빌딩 서관
공 장 : 전북특별자치도 익산시 낭산면 산단구평길 125-22
연구소 : 전북특별자치도 김제시 금구면 공지팔쥬로 788-22

TEL : (02) 2287-2900
TEL : (063) 861-8144
TEL : (063) 546-6081~3

SG 한국삼공
홈페이지에는
다양한 정보가
있습니다.

www.30agro.co.kr

●경기지점 : 우) 14322	경기도 광명시 소하로 190 광명G타워 B 1115호	(02) 489-1833
●강원지점 : 우) 26486	강원특별자치도 원주시 마재 3로 51 202호	(033) 735-9901~2
●충북지점 : 우) 28618	충청북도 청주시 서원구 남이면 석판리 9-1 2층 202호	(043) 267-0883
●천안지점 : 우) 31164	충청남도 아산시 용매리길 16 더콜럼버스 5층 501호	(041) 556-3080
●대전지점 : 우) 35382	대전광역시 서구 구룡로 137 밀리온빌딩 403호	(042) 255-4310
●전북지점 : 우) 54858	전북특별자치도 전주시 덕진구 만성북로 51-25 자식산업센터 스페이스온 2047호	(063) 547-1466~8
●광주지점 : 우) 62232	광주광역시 광산구 하남울로 12번하길 15(하남동) YJ타워 502호	(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 401호	(054) 854-6255~6
●경남지점 : 우) 51391	경상남도 창원시 의창구 차룡로 48번길 49 코로지스빌딩 202호	(055) 252-6609~10
●제주지점 : 우) 63231	제주특별자치도 제주시 남광로2길 7 정준빌딩 2층	(064) 757-5658~9

