

원예용 살균제

## 애니탄

입상수화제

빠른 전신이동성으로 효과가 강력한 살균제

위에서 아래로, 아래에서 위로~

적용대상

[감(단감포함)]탄저병, 둥근무늬낙엽병 [감귤]잣빛곰팡이병, 검은점무늬병, 더링이병 [대추]탄저병  
[레몬]더링이병 [배]검은별무늬병, 붉은별무늬병, 과피열룩병 [복숭아, 자두]잣빛무늬병 [사과]갈색무늬병,  
겹무늬씩음병, 탄저병 [장미]흰가루병 [포도]갈색무늬병 [잔디]갈색잎마름병, 라이족토니아마름병



주의사항

1. 고농도로 사용시 작물의 생육 지연 및 억제 증상이 나타날수 있으므로 사용량을 준수하여 주십시오.
2. 사과 품종 중 "시나노골드"는 신품종으로 장마기 이후 급성으로 점무늬낙엽병 및 생리장해가 다발생하는 품종이므로 장마 이후 이 약제를 사용하실때는 방제 가능한 전문약제와 같이 사용하시거나 전문가와 상의 후 사용하시기 바랍니다.

☎ 고객센터전화 : 1833-3231		• 대표전화 : (02) 3789-3800	• 안산공장 : (031) 493-1041
<b>영업사무소</b>			
• 경기영업팀 : (031) 291-7090	• 강원영업팀 : (033) 765-8851	• 충북영업팀 : (043) 236-8857	• 충남영업팀 : (042) 826-6869
• 전북영업팀 : (063) 227-0762	• 전남영업팀 : (062) 511-6257	• 경남영업팀 : (055) 256-7705	
• 경북영업팀(남부) : (053) 743-8345	• 경북영업팀(북부) : (053) 743-8345		

\* 본 기술자료는 2023년 3월까지 등록된 자료를 토대로 제작되었습니다.

2023. 3

\* 사용 전에 표기내용을 확인하여 표시사항 이외에는 사용하지 말고 어린이 손이 닿은 곳에 놓거나 보관하지 마십시오.

\* 농약을 정해진 용도로 사용하지 않을 경우 「농약관리법」에 따라 과태료가 부과되며, 직불금 수령 등에 불이익을 받을 수 있습니다.

\* 안전사용기준 잘 지켜 우수농산물을 생산합니다.

지금까지  
이런 살균제는  
없었다



Ch

성보화학  
카카오  
채널

YouTube

성보화학  
유튜브  
채널



# 애니탄

입상수화제

- ◆ 유효성분 및 함량 : Flutriafol(40%)
- ◆ 품목명 : 플루트리아폴 입상수화제
- ◆ 계통 : 트리아졸계
- ◆ 작용기작 : 사1
- ◆ 포장단위 : 50g, 125g



## 과수 전문 종합살균제

위에서 아래로, 아래에서 위로~

1

### 신규 트리아졸계 유효성분

Flutriafol(플루트리아폴)

2

### 전신이동성(상&하 이동성)

식물체 조직 물관부까지 침투,  
유효성분이 상&하 이동으로  
식물체 전체에 빠르게 확산

3

### 강력한 침투이행성

잎을 관통하여 식물 체내로  
침투하는 효과 우수

4

### 증기압 효과

Vapor effect로 유효성분이  
분해되면서 공기를 통해 약제가  
처리되지 않은 부분까지 확산



사과 / 탄저병



배 / 검은별무늬병



배 / 과피열룩병

## 적용대상 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감(단감포함)	동근무늬낙엽병	6월 상순부터 10일간격 경엽처리	5g	수확 21일 전	3회 이내
	<div>적화</div> 탄저병	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 14일 전	
감귤	<div>적화</div> 검은점무늬병	발생초기 14일간격 경엽처리		수확 21일 전	
	더듬이병	춘지발생초 15일간격 경엽처리			
대추	잣빛곰팡이병	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 14일 전	
	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리			
레몬	더듬이병	춘지발생시 경엽처리		수확 21일 전	
배	검은별무늬병	발병초 10일간격 경엽처리			
	붉은별무늬병	발병초 10일간격 경엽처리			
	과피열룩병	봉지씌우기 전 1회, 봉지씌운 후 10일간격 경엽처리			
복숭아	잣빛무늬병	발병초 7일간격 경엽처리	수확 14일 전		
사과	갈색무늬병	발병초 10일간격 경엽처리			
	검무늬썩음병	6월 상순부터 10일간격 경엽처리		10g	
	탄저병				
자두	잣빛무늬병	발병초 7일간격 경엽처리	5g	수확 7일 전	
잔디	갈색잎마름병	발병초 7일간격 토양관주처리	5g(1ℓ/㎡)	발생초기	-
	라이족토니아마름병				
장미	흰가루병	발병초 7일간격 경엽처리	5g	수확 14일 전	3회 이내
포도	갈색무늬병	발병초 10일간격 경엽처리			

## 전신이동성(상&하 이동성)

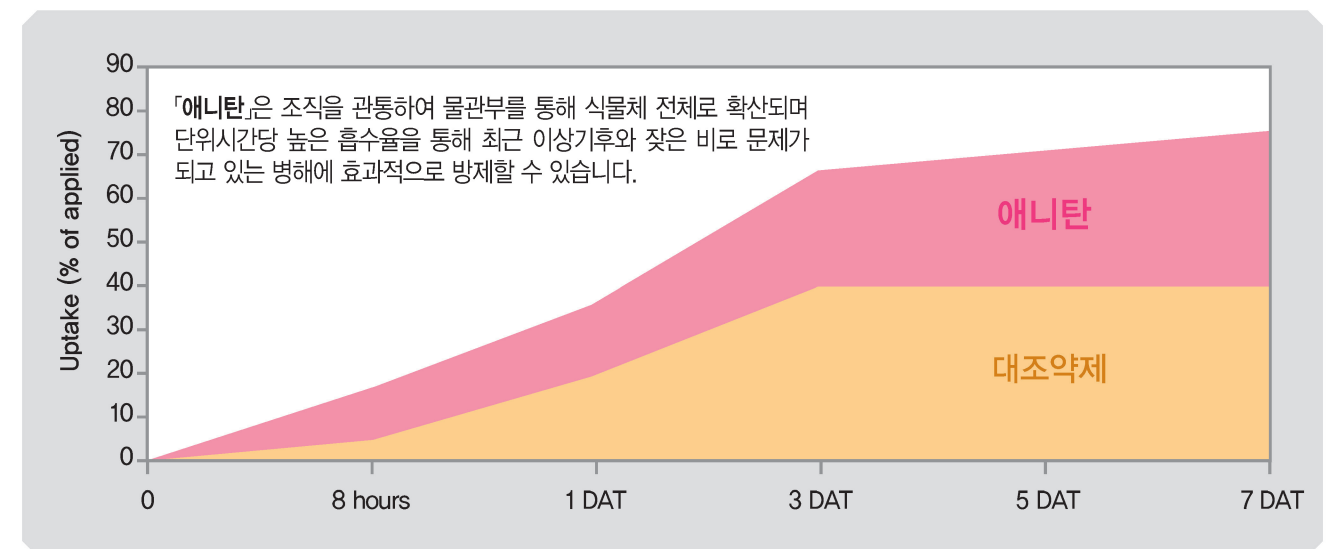


## 빠른 작물내 이동성



\*「애니탄」은 작물에 살포된 후 유효성분이 빠르게 이동 및 재분배에 의하여 식물체 전체에 보호막을 형성.

## 높은 침투이행성(작물내 흡수량)





# 고품질 배 생산은 봉지 씌울때가 포인트!

**「애니탄」으로 과피열룩병 예방하세요!**

**[과피열룩병 방제 Tip]**

- 1 꼬마배나무이 예방과 방제 철저
- 2 통기성 좋은 봉지 사용
- 3 과습하지 않도록 통풍이 잘되게 과원 관리
- 4 등록된 전문약제 살포
  - 봉지 씌우기 직전 (검은별무늬병 & 붉은별무늬병 전문약제 혼용)
  - 저장배(7~8월 추가 살포)

## 배 과피열룩병에 등록된 약제 「애니탄」

➔ **핵심 : 빠른 침투이행 및 높은 흡수율 검은별무늬병 감염 억제**

- **포인트 :** 기존 트리아졸계가 보다 7배 이상 빠른 유효성분 이동  
신엽기 방제를 통한 지속적인 작물 전체에 감염을 억제  
검은별무늬병 병징(2차 감염 병원균) 확대 억제
- **추천방제시기 :** 1차 → 낙화직후(4월말)(타 EBI 적용약제 부족)  
2차 → 봉지씌우기전(6월)

생육단계	개화기	유과기	생육기	수확기	수확기	수확기
검은별무늬병	상순   중순   하순	상순   중순   하순	상순   중순   하순	상순   중순   하순	상순   중순   하순	상순   중순   하순
과피열룩병	상순   중순   하순	상순   중순   하순	상순   중순   하순	상순   중순   하순	상순   중순   하순	상순   중순   하순
재배 월	4월	5월	6월	7월	8월	9월

**추천방제시기**

선두주자 개화 10~30%

애니탄 낙화 이후~

블랙박스 5월 중순

애니탄 · 포르투나 봉지씌우기 직전, 이후 강우 전 · 후 처리(과피열룩병)

## 배 과피열룩병 병원균 및 발생

- *Cladosporium*, *Tripaspermum*, *Tilletiopsis*, *Leptosphaerulina* 등의 곰팡이가 다양하고 복합적으로 병을 일으키지만 학회 보고에 따르면 *Cladosporium*이 가장 보편적이고 병원성이 강함
- 생육초기, 즉 5월 상순부터 발생 시작하며 생육후기로 갈수록 많이 발생하며 9월 최성기
- 6~9월 강우량이 많은 해에 발병이 심함
- 꼬마배나무이의 발생이 많은 포장에서 발병이 심함

「애니탄」 4,000배      무처리      ▲ 과피열룩병에 감염된 열매

➔ 배 과피열룩병의 효과적인 방제를 위해서는 **약제처리 1일 후 봉지 씌우기 작업** 적합

➔ 강우 상황에 맞게 봉지 씌우기 작업 이후 추가 살포 권장

## 수출농산물 적용성 우수

작물	미국	일본	대만	캐나다	호주	EU	중국
감 (단감)	×	×	●	×	×	×	○
배	●	●	●	●	●	●	○
복숭아	●	×	○	●	●	●	×
사과	●	●	●	●	●	●	○
자두	●	×	●	●	●	●	×
포도	●	○	○	●	●	○	○

● : 등록기준 사용가능 / ○ : 사용횟수 및 사용시기 조절 필요 / × : 적용불가

## 「애니탄」 주요 방제 병해

감/동근무늬낙엽병      감귤/검은별무늬병      감귤/더듬이병      대추/탄저병      복숭아/잿빛무늬병

배/과피열룩병      배/검은별무늬병      배/붉은별무늬병      자두/잿빛무늬병      포도/갈색무늬병

사과/갈색무늬병      사과/검무늬색음병      사과/탄저병      잔디/갈색잎마름병      잔디/라이족토니아마름병



## 대조약제와 비교하여 우수한 방제효과 – 사과 탄저병

※시험장소 : 충북 제천



「애니탄」



대조약제



무처리



「애니탄」



대조약제



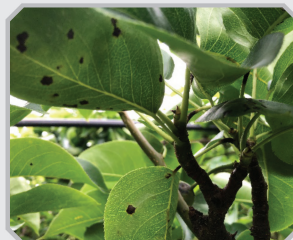
관행

## 우수한 방제효과 및 치료효과 – 배 검은별무늬병

※시험장소 : 전남 나주시



「애니탄」



무처리



5/31



6/11

배에 처리 후 11일 조사에서 검은별무늬병 병반의 전진되지 않음

## 우수한 방제효과 – 복숭아 잣빛무늬병

※시험장소 : 경북 의성군

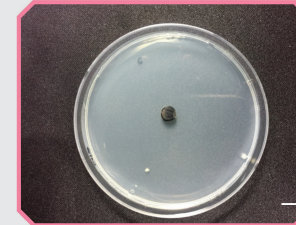


「애니탄」

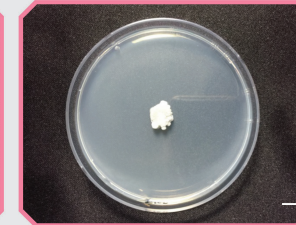


무처리

## 균사생장 억제 효과 – 대조약제와 비교하여 우수한 효과

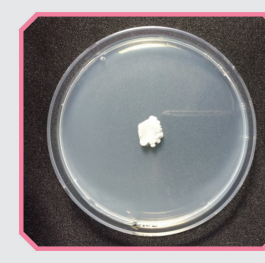
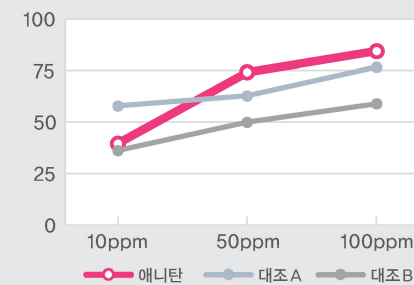


「애니탄」 100ppm

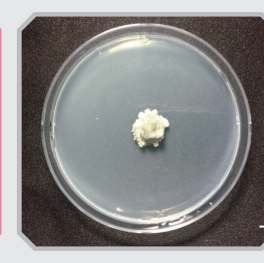


대조약제 B 100ppm

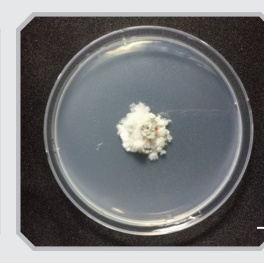
## 대조약제와 비교하여 우수한 효과 – Against *Collectotrichum gloeosporioides*



「애니탄」 100ppm

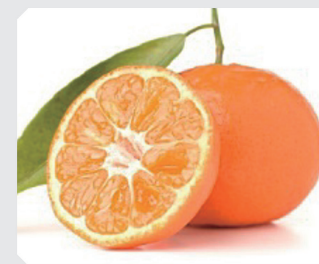


대조약제 A 100ppm



대조약제 B 100ppm

## 작물 포지셔닝(USP) – 감귤



- 신규 원제로써 트리아졸계 보다 7배 이상 빠른 유효성분 이동
- 병징 부위를 강하게 억제(확산방지)
- 빠른 흡수, 이행으로 처리이후 갑작스런 강우에도 비교적 효과 우수
- 내구성 및 흡수 이행 우수
- 주요 감귤 병해에 대하여 우수한 예방, 억제 및 치료 효과

▲ 핵심 : 빠른 이동에 따른 신엽기 및  
신초생장기 병해 감염 억제

