



## 잔류걱정 없는 해충 종합 관리자재!

총채벌레와 바이러스 동시 관리가 가능한



# 정식 전에도 후에도, 총채스탐!

입제, 수화제



### 제형 최적화로 방제효과 대폭 상승

▶ 백강균 포자 발아에 최적화된 제형을 선정하여 효력을 극대화 시켰습니다.



### 우수 균주 선발과 높은 고온안정성에 기반한 안정적 사용 효과

▶ 총채스탐의 특허받은 백강균은 고온에서도 장기간 생존, 안정적 효과를 발현합니다.



### 천연 항바이러스 물질 (Pseudomonas Oleovorans 추출물) 함유(입제)

▶ 총채스탐 입제에 함유된 항바이러스 물질에 의해 해충과 바이러스의 동시 관리가 가능합니다.



# 정식 전 총채스탑 입제 토양처리로 총채벌레와 바이러스 예방!

## 정식 후, 언제나 총채스탑 수화제 관주처리로 총채벌레 억제!

### 01 특징

#### 총채스탑

**높은 포자 발아능력으로 다양한 토양에서 균일한 방제효과를 유발합니다.**

\* 유기농업자재 총채스탑의 원료인 허용물질 *Beauveria bassiana*는 아래 문헌에 근거하여 병해 관리에 효과가 있으며, 입제의 4.5%, 수화제의 2.5%를 차지하고 있습니다.  
\* 근거문헌: Gasmil, L. et al. 2021. Gene diversity explains variation in biological features of insect killing fungus, *Beauveria bassiana*. *Scientific reports*, 11(1), 1-12.

#### 입제

**정식전 총채벌레와 바이러스의 동시 예방이 가능합니다.**

\* 유기농업자재 총채스탑의 원료인 허용물질 미생물추출물은 *Pseudomonas oleovorans* 추출물로 아래 문헌에 근거하여 병해 관리에 효과가 있으며 입제의 1%를 차지하고 있습니다.  
\* 근거문헌: Kim, N. G. et al. 2017. *Pseudomonas oleovorans* Strain KBPF-004 Culture Supernatants Reduced Seed Transmission of Cucumber green mottle mosaic virus and Pepper mild mottle virus, and Remodeled Aggregation of 126 kDa and Subcellular Localization of Movement Protein of Pepper mild mottle virus. *The plant pathology journal*, 33(4), 393

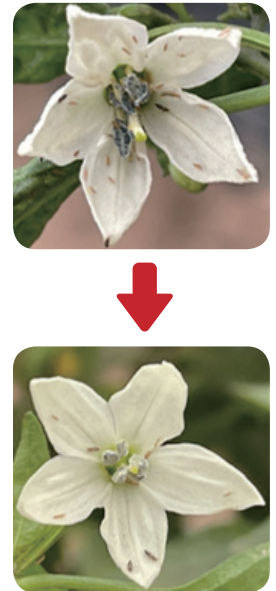
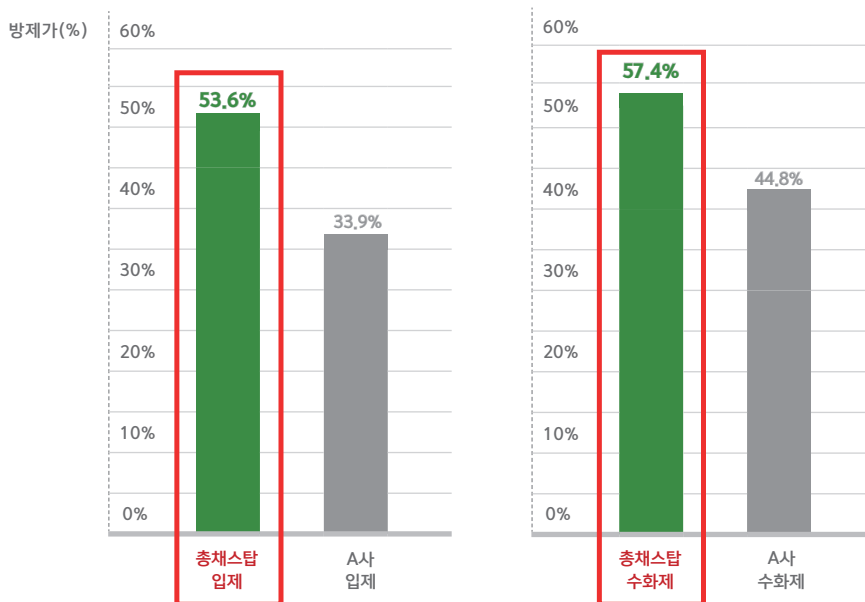
#### 수화제

**① 총채스탑의 백강균은 고온에서도 1시간 이상 생존이 가능합니다.**

- 시설하우스 고온 조건에서도 효율적인 방제가 가능합니다.

**② 잔류 걱정 없는 천연 곤충 병원성 미생물로, 정식 후 언제나 효과적인 방제가 가능합니다.**

### 02 방제효과



### 03 사용방법

제품	작물	사용적기 및 방법	1,000m <sup>2</sup> (10a)당 사용량
입제	고추, 토마토, 수박, 멜론, 참외	정식 전 토양 표면처리	3.3kg
수화제		토양 관주처리	300~400g