

## 천연식물보호제, 『재노탄<sup>®</sup>』의 화학농약 혼용자료

### 〈재노탄<sup>®</sup>의 특징〉

- 재노탄<sup>®</sup>은 Whole genome sequencing(WGS)을 통해 9가지 항생물질이 확인된 **특허미생물**을 생물공학적으로 제제화한 생물농약으로서 환경적응력과 생존력 및 번식력이 좋은 균으로서 잔디의 패취병에 매우 효과적이며, 화학농약과 혼용 시 대부분의 Bacillus는 살균제에 사멸하지만 재노탄<sup>®</sup>은 치료와 예방이 완벽하고 안전성이 확보된 **유기농업목록공시자재**입니다.

#### □ 재노탄<sup>®</sup>은 효과가 뛰어나며 화학농약 혼용 시 더욱 좋습니다.

재노탄<sup>®</sup>은 단계 사용도 좋지만 화학농약과 혼용 시 방제효과가 더욱 향상됩니다.

1차적으로 화학농약이 병원균을 억제시켜 주고 2차적으로 재노탄<sup>®</sup>이 **우점유지** 및 **지속적 예방**과 **치료효과**를 발휘하게 됩니다.(예 : 피부상처 시 연고치료와 같은 원리)

#### □ 패취(PATCH)방제

잔디패취병은 예방적인 차원에서 방제를 해야 효과적입니다. 아무리 좋은 약이라 할지라도 감염지 병원균(*Rhizoctonia*)의 성장속도가 치료약을 압도 할 수가 있기 때문에 감염이 되고나면 우수한 화학농약으로도 치료가 어려울 수 있습니다. 또한 패취방제는 **약물흡수가 좋도록 버티컷작업과 에어레이션, 테취제거작업후 방제**해야 효과적입니다.

#### □ 재노탄<sup>®</sup>의 장단점

미생물유기농자재로서 전혀 약해를 입히지를 않으며, 지속적인 사용은 균을 토착화시켜 사용량을 줄일 수 있고 식물생장촉진(PGPR)효과로 잔디를 더욱 건강하게 자라도록 합니다.

재노탄<sup>®</sup>은 15℃이하 일 때는 **활동이 저하**되므로 화학농약과 혼용하는 것이 좋으며 **효과 극대화**를 위해 **효능이 검증된 화학농약 사용**을 권장합니다.

#### □ 주의 및 권장사항

약물살포 횟수를 줄이고 한번 살포시 완벽한 치료효과를 볼 수 있어야 하므로 방제 시는 **약물이 뿌리까지 스며들도록 충분한 물(500ml/m<sup>2</sup>이상)**을 사용하여야 하며, 습도가 높으면 병원균의 감염속도가 매우 빠르므로 장마기 전에 미리 예방을 해주어야 하고, 혼용 시 신규골프장은 각각 정량, **오래된 골프장의 경우 재노탄은 정량(1g/ha), 화학농약은 2배의 약량**을 살포하는 것이 더욱 효과적입니다. 최상의 치료는 예방이므로 **4회/년(4월초, 5월 중순, 8월 중순, 9월말) 예방 살포**하는 것이 좋습니다.