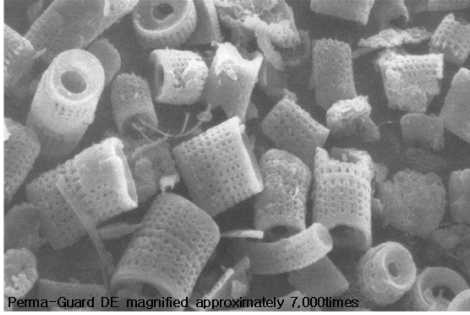


퍼마가드-난(蘭)

자연물질(규조화석가루)
Product of USA

- 해충 방제/예방(천연자연물질)
- 난(蘭)에 100% 무해(無害)
- 규소 공급 (단규산염, H_4SiO_4)



퍼마가드입자 전자현미경 확대(7000배)사진

퍼마가드(규조화석가루)

- 고대 민물호수에 서식하던 미세 조류(규조류)의 화석을 주성분으로 38가지 천연 미네랄을 함유한 100% 천연물질로 OMRI(Organic Materials Review Institute) 인증을 받아 유기농 재배에 사용

특허&등록

- 미국 물질특허 취득
해충의 살충 및 퇴치 작용
- 미국 FDA 식품공정규격 적합 (Food Grade)
- 미국 연방정부 유기물질 심사위원회 유기물질 등재(OMRI)
- 미국 환경보호국 6개 용도 허가 취득 (농약대체 무해성 살충 유기물질)
- 미국 농무성 등록

판매원 수입원
지 노 피 아 (주) 상 록 물 산 (주)

☎ 010-6674-3809
010-7600-4077

✉ century@gnopia.com
mkwon@gnopia.com

🌐 www.gnopia.com

📍 서울특별시 강서구 양천로47길 40,
놀라움마곡 지식산업센터 824호

01 물리적 해충 제거/예방 효과

난(蘭)에 발생하는 주요 해충들이 퍼마가드의 미세한 입자들과 접촉시 해충들의 보호막을 물리적으로 손상시켜 탈수를 유발하고 결국 해충을 사멸시킴

- 대상 해충 : 총채벌레, 진딧물, 응애, 민달팽이, 달팽이류, 딱지벌레, 풍뎅이, 온실가루이, 집게벌레, 개미, 버섯파리, 파밤나방, 입벌레류 등
- 사용법 : 분진 살포시 : 난(蘭) 전체에 가루 살포(이른 아침이나 늦은 저녁) (살포된 퍼마가드 가루는 물로 씻어서 제거 가능)
- 사용 빈도 : 3~5일 간격으로 재처리 권장

02 난석 환경 개선

- 수분 조절 및 흡수력 강화
난석에 분말 처리시 수분 유지력과 배수력이 더욱 최적화되어, 뿌리가 과습이나 건조 스트레스를 덜 받음
- 통기성 및 배수성 개선
난석도 통기성과 배수성이 우수하나, 퍼마가드 입자의 미세한 공극이 더해져 뿌리 주변의 산소 공급이 원활해지고, 뿌리 부패 및 곰팡이 발생 위험 감소
- 탈취 및 청결 효과
난석과 혼합 시 냄새를 흡착, 제거하여 탈취 및 청결 유지에 기여
- 사용법 : 난석 9kg당 1kg(10% 비율)으로 혼합하여 사용

03 영양분 공급 및 흡수 촉진

- 영양분 저장 및 공급
퍼마가드의 미세한 입자 크기와 높은 표면적 때문에 비료와 같은 영양분들을 효과적으로 흡착하여 저장. 이러한 영양분들은 작물의 뿌리에 의해 흡수되어 난(蘭)의 성장을 도움
- 규소 공급 : 식물이 유일하게 흡수할 수 있는 단규산염(H_4SiO_4)형태로 용해
 $SiO_2 + 2H_2O \rightarrow H_4SiO_4$ (수용성)
퍼마가드의 주요 성분은 이산화규소(89%)이고, 이는 난(蘭)에 중요한 규소를 공급하여 환경 스트레스(가뭄, 고온, 저온, 염류장해 등)에 대한 내성 증대 및 세포벽 강화를 통한 외부 충격이나 병해충의 침입에 대한 저항성 향상
사용법 : 물 1L에 3테이블 스푼의 양을 넣어 24~32시간 보관 후 침전물을 제외한 상층의 맑은 물을 난엽(양면)에 스프레이로 분사
- 칼슘 공급을 통한 식물 강화
퍼마가드에 포함된 칼슘 성분이 식물의 세포벽 구조와 세포막을 안정시키며, 환경 스트레스에 대한 식물의 저항성을 향상시킴 (중금속이나 산의 독성을 줄이고, 해충 및 곤충에 대한 저항력 향상)

주의사항 : 1. 분진 대량 살포시 마스크, 고글 착용 할 것
2. 습기 없는 건조한 장소에 보관 할 것