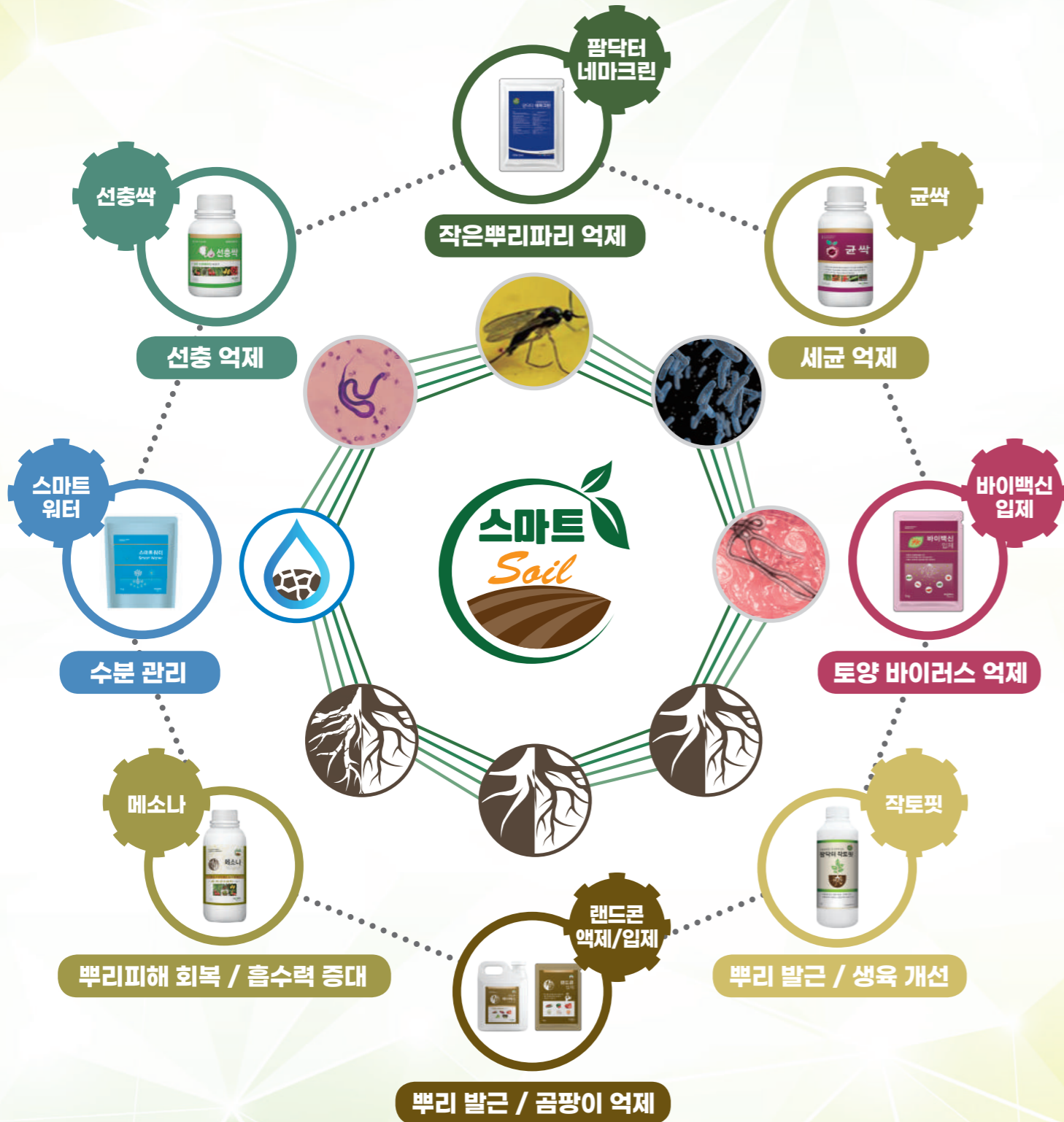


토양관리솔루션 그래프



농사의 기본은 토양! 문제가 생겼을 때는

스마트쏘일

토양관리 솔루션

으로 해결하세요!

국내 유일 토양관리 솔루션!

- 선충 억제
- 수분 관리
- 뿌리피해 회복 / 흡수력 증대
- 뿌리 발근 / 곰팡이 억제
- 뿌리 발근 / 생육 개선
- 토양 바이러스 억제
- 세균 억제
- 작은뿌리파리 억제

뿌리피해 회복 / 흡수력 증대

메소나 / 메소나119

기능성 발근제로 불량환경인 과비, 침수, 염류집적 등에 노출되었을 때 뿌리 회복 및 흡수능력을 극대화하여 불량환경 속에서도 잘 견디고 성장할 수 있도록 도와줍니다.



- ① 토양개량 및 작물생육용 친환경 미생물추출물 자재
- ② 미생물이 만들어낸 천연 대사산물이 환경스트레스 저항성을 도와 고온과 염류집적 환경에서도 작물생육이 우수
- ③ 시설 재배 환경에서 뿌리 흡수 및 회복 증대가 필요할 때 사용되면 작물의 생산량 및 품질 향상



*관련문헌 : Effect of Bacillus mesonae H20-5 on Fruit Yields and Quality in Protected Cultivation
유기농업자재 메소나/메소나119의 원료인 미생물추출물 허용 물질은 위 문헌에 근거하여 토양개량 및 작물생육에 효과가 있는 것으로 제품의 95% / 97%를 차지하고 있습니다.

뿌리 발근 / 곰팡이 억제

프리미엄 발근제로 미생물활성을 통해 토양 성질을 개선하고, 미생물이 발생하는 휘발성 물질은 발근 및 뿌리 활착을 증진시켜 뿌리 활력을 높여 줍니다.

랜드콘 / 랜드콘플러스

- ① 토양개량 및 작물생육용 친환경 미생물 제제
- ② 뿌리 발근 및 활착 증진을 통한 착근 유도
- ③ 정식 초기 및 구근 비대기 사용 시 초기 착근 우수 및 뿌리 활력 증진
- ④ 랜드콘이 생산하는 휘발성 물질은 발근을 촉진하여 유해 병원균을 억제
- ⑤ 길항력 및 병저항성 증진을 통한 작물 생육 관리



*관련문헌 : Genome Sequence of the Plant Growth-Promoting Rhizobacterium Bacillus sp. Strain JS
유기농업자재 랜드콘JS/랜드콘플러스의 원료인 미생물배양액 허용 물질은 위 문헌에 근거하여 토양개량 및 작물생육에 효과가 있는 것으로 제품의 95% / 97%를 차지하고 있습니다.

뿌리 발근 / 곰팡이 억제

랜드콘 입제

유용 미생물 활성을 통하여 미생물의 대사산물이 뿌리 발근을 유도하며 길항작용을 통하여 작물의 건강한 생육 관리에 도움을 줍니다.



- ① 토양개량 및 작물생육용 친환경 미생물 자재
- ② 강력한 뿌리 발근 및 활착 증진을 통한 착근 유도
- ③ 토양 혼화처리로 초기 착근 및 뿌리 활력 증진
- ④ 미생물이 생산하는 대사물질이 작물의 생육 및 품질 증진
- ⑤ 미생물의 길항력을 이용하여 토양 내 나쁜 미생물 증식 억제



*관련문헌 : Genome Sequence of the Plant Growth-Promoting Rhizobacterium Bacillus sp. Strain JS
유기농업자재 랜드콘 입제의 원료인 미생물배양액 허용 물질은 위 문헌에 근거하여 토양개량 및 작물생육에 효과가 있는 것으로 제품의 25%를 차지하고 있습니다.

뿌리 발근 / 생육 개선

미생물이 뿌리를 통해 식물체 내로 이동, 장기간 생존하여 작물의 뿌리활착 및 생육을 향상시키며, 작물의 방어기작을 활성화합니다.

작토픽

- ① 토양 내 불용양분들을 가용하도록 도움
- ② 내생균주(Endophytes)가 뿌리를 통해 흡수되어 생육촉진 향상
- ③ 면역력을 강화시켜 바이러스, 세균, 곰팡이에 의한 병 발생을 억제
- ④ 흰가루병, 시들음병균, 탄저병균 등에 대한 발생 억제 효과



*관련문헌 : Extracellular phytase activity of Bacillus amyloliquefaciens FZB45 contributes to its plant-growth-promoting effect
유기농업자재 작토픽의 원료인 미생물배양액 허용물질은 위 문헌에 근거하여 토양개량 및 작물생육에 효과가 있는 것으로 제품의 60%를 차지하고 있습니다.

수분 관리

스마트워터

균형잡힌 수분 컨트롤을 통해 안정적인 작물관리를 도와줍니다.



- ① 전반적인 수분 유지 및 관리로 병해 예방
- ② 토양 처리 후 수분 유지 및 공급, 지속적 관리
- ③ 수분 스트레스를 해소하여 작물의 건전한 상태 유지
- ④ 양분 흡수 촉진, 용탈 방지, 균형적인 양분 흡수에 도움
- ⑤ 토양의 입단화를 좋게 하고 수분 함량을 균형적으로 유지하여 건전한 환경 제공



*관련문헌 : Extracellular phytase activity of Bacillus amyloliquefaciens FZB45 contributes to its plant-growth-promoting effect
Suppressiveness to Fusarium oxysporum f. sp. radicle lycopersici in re-used perlite and perlite-peat substrates in soilless tomatoes
유기농업자재 스마트워터의 원료인 Perlite 허용물질은 위 문헌에 근거하여 병해관리에 효과가 있는 것으로 스마트워터 제품의 50%를 차지하고 있습니다.

선충 억제

마늘추출물의 알리신(Allicin)성분은 선충 표피로 침투, 살충효과를 나타냅니다.



선충썩

- ① 영국의 Ecospray사로부터 수입한 선충피해 경감 자재
- ② 유럽에서는 농약(Nemguard SC)로 등록, 사용되는 믿을 수 있는 효과
- ③ 마늘에서 추출한 천연물질로 선충 표피로 침투하여 강력한 효과 발휘
- ④ 토양 내 선충, 병해 피해 경감과 항산화, 토양재생에 도움을 줌

*관련문헌 : The development of allium chemistry as a bio-nematicide, its impact on soil health and its role in sustainable crop protection
유기농업자재 선충썩의 원료인 마늘추출물 허용물질은 위 문헌에 근거하여 병해중관리에 효과가 있는 것으로 선충썩 제품의 100%를 차지하고 있습니다.

- 사용사례 · 작물: 딸기
- 처리시기: 정식 후 1주일 1,000배 1회 처리
- 소재지: 강원도 춘천



토양 바이러스 억제

바이백신 입제

관수에 의한 항바이러스 활성 물질 확산을 통해, 토양 바이러스를 불활성화 시킵니다.



- ① 병해관리를 위한 친환경 미생물추출물 자재
- ② 국내 토착미생물 천연 대사산물 함유
- ③ 천연대사산물이 바이러스와 접촉해 입자를 분절



*관련문헌 : 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
유기농업자재 바이백신 입제의 원료인 미생물추출물 허용물질은 위 문헌에 근거하여 병해관리에 효과가 있는 것으로 바이백신 입제 제품의 15%를 차지하고 있습니다.

작은뿌리파리 억제

국내 최대 포장량 곤충병원성 선충, 뿌리파리류, 나방유충, 기타 토양해충 방제

팜닥터 네마크린

- ① 해충 체내에서 병을 일으켜 죽이는 곤충병원성 선충
- ② 해충의 기공을 통해 내부에 침투하여, 보유 중인 공생 박테리아를 활용하여 감염된 해충을 2~3일 안에 제거
- ③ 팜닥터 네마크린은 엽면 시비 및 점적관수를 활용하여 살포 가능

*관련문헌 : Biological control of Capnodium tenebrionis with Steinernema carpocapsae
유기농업자재 팜닥터 네마크린의 원료인 천적 허용물질은 위 문헌에 근거하여 중해관리에 효과가 있는 것으로 팜닥터 네마크린 제품의 10%를 차지하고 있습니다.

