



土壌微生物データを活用した 持続可能な農業コンサルサービス

Sustainable Agriculture Consulting Services Powered by Soil Microbiome Data

サンリット・シードリングス(株)

Sunlit Seedlings Ltd.

来場者へ向けて For visitors

土壌微生物の分析・活用により地球温暖化や資材コスト高騰などの課題に取り組む「持続可能な農業・植栽緑化」を提案します。営農者、食品会社、農業コンサル、農業資材会社、種苗会社、造園会社、不動産開発会社の皆様、お気軽にお声掛けください。

We propose “sustainable agriculture and landscaping” that addresses challenges such as global warming and rising material costs through the analysis and utilization of soil microbiomes. Farmers, food companies, agricultural consultants, agricultural supply companies, seed and nursery companies, landscaping companies, and real estate developers—please feel free to contact us.

プロジェクト概要 Project overview

土壌の微生物の状態(微生物組成)が良好な圃場は、猛暑や旱魃、病害の影響を受けにくく、農薬・肥料の施用量も少なくて済みます。近年の分析技術の進歩により、DNA分析にて微生物組成が分かるようになり、それに基づく営農や緑地・植栽設計が可能となりました。

Fields with healthy soil microbial communities are less susceptible to extreme heat, drought, and disease, and require fewer pesticides and fertilizers. It is now possible to provide farming guidance and design green spaces and plantings based on Microbiome Analysis.

● 研究開発内容・成果 Research and development activities and results

多数の圃場の微生物組成と、生育条件/状態との相関を解析し、微生物組成を知ることが営農に有益であることを実証しました。病害リスク等の有益な情報を、WEB上で確認できるシステムを構築しました。解析にて特定された有用微生物を施用すると収量が増加することを実証しました。

We analyzed the correlation between the microbiome and crop growth conditions, and confirmed that understanding microbiomes is beneficial for farming. We developed a system that allows users to access useful information, such as disease risk, online. We confirmed that applying beneficial microorganisms increases crop yields.

● 今後の展望 Future outlook

生物多様性の科学で持続可能な地球生態系を実現します

- ▶ 微生物組成分析サービスを直接or連携企業から営農者に届けます。
- ▶ 微生物組成分析の農業資材開発や性能保証への活用を提案します。
- ▶ 都市緑地や森林領域にも「微生物の組成分析・活用」を提案します。
- ▶ 水処理や陸上養殖、水辺環境等の微生物組成分析も実施します。

Design sustainable global ecosystems with biodiversity science/ Provide farmers with microbiome analysis services that support their farming operations/ Propose the use of microbiome analysis for the development or performance assurance of agricultural products/ Propose the “use of microorganisms” in the design and conservation of urban green spaces and forests/ Conduct microbiome analysis for water treatment, land-based aquaculture, etc.

■ 微生物組成分析サービス提供フレーム例



■ 農業の抱える課題

自然災害、病害、原因不明の不作



■ コア技術

DNA 分析

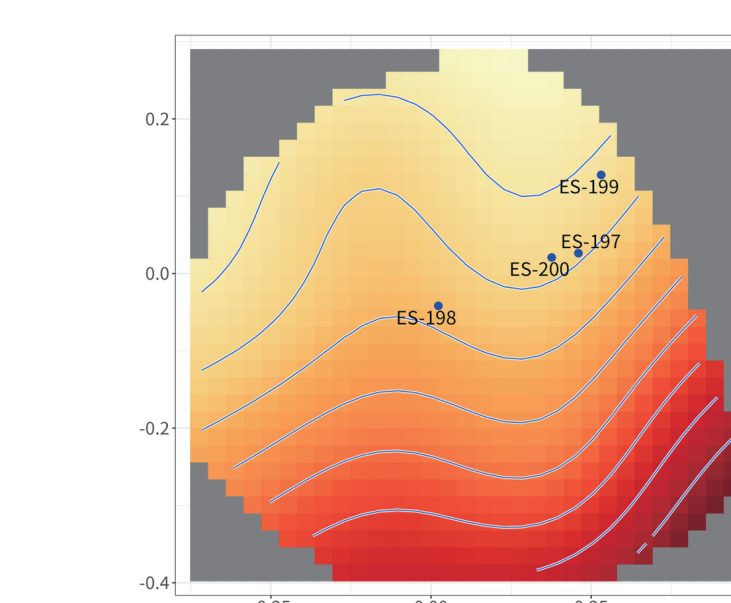


■ 有用微生物施用例

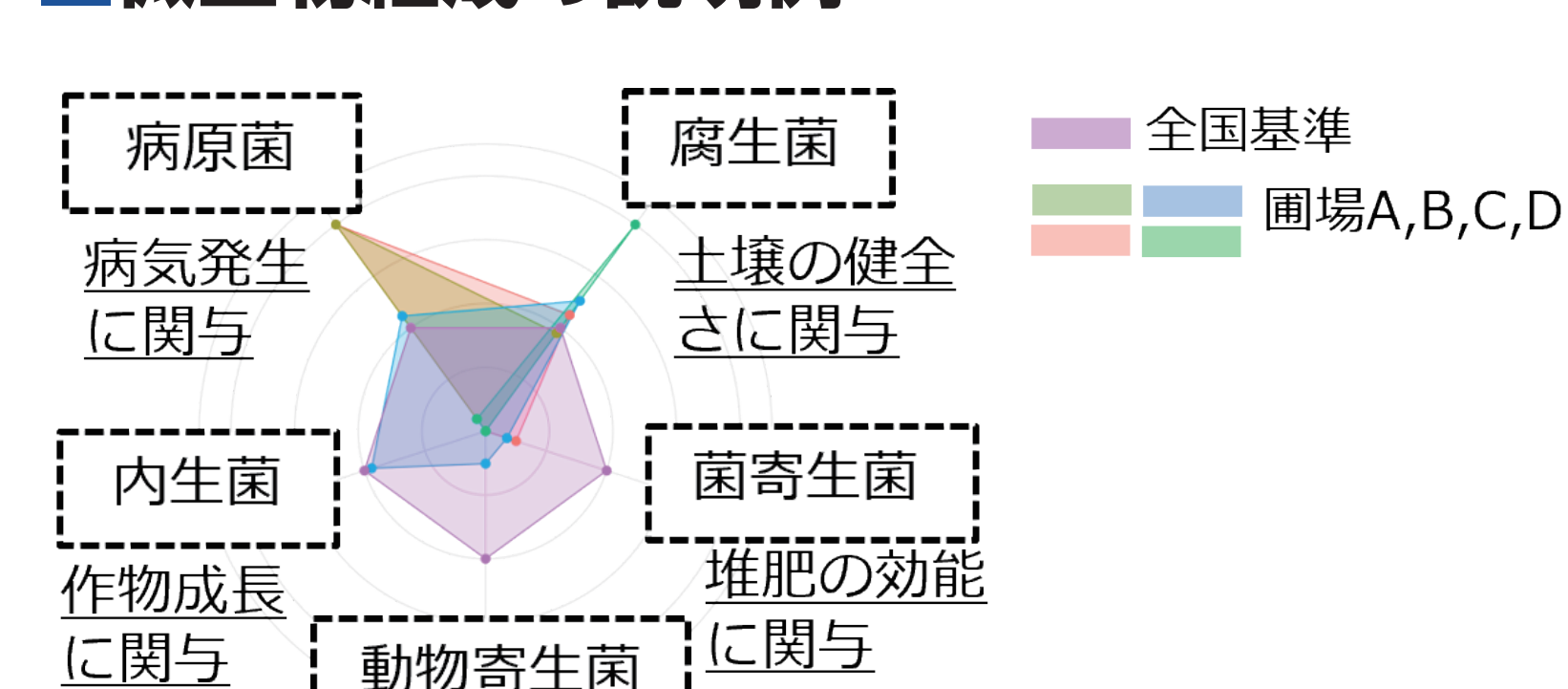


■ 病害リスク診断例

赤色が濃いほどリスク大



■ 微生物組成の説明例



■ 土壌微生物活用例



NEDO プロジェクト名

S B I R推進プログラム

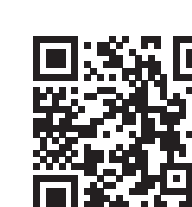
問い合わせ先

サンリット・シードリングス株式会社

経営管理部 Email: info@sunlitseedlings.com
研究開発部 Email: rd01@sunlitseedlings.com

関連サイト Related website

サンリット・シードリングス株式会社
<http://www.sunlitseedlings.com/>



スマホでも
ご覧いただけます

