

【別紙】 SOFIX（ソフィックス）について

SOFIX(ソフィックス)とは**土壌肥沃度指標**と呼ばれ、Soil Fertile Indexを略した名称です。有機栽培をはじめとする物質循環型農業に望ましい**土壌成分の“量”と“バランス”**を数値化する**診断指標**であり、①**植物生長に関する成分**と②**物質循環に関する成分**を測定します。立命館大学 生命科学部 久保幹教授らにより、農耕地土壌の診断技術として開発されています。

<有機農業・減農薬・減化学肥料への指標メリット>

- ・土や堆肥の状態を数値で見える化でき、勘や経験にたよらない、再現性のある有機農業や循環型農業ができる
- ・土壌を豊かにすることで、農産物の収量増加、品質向上を図ることができる
- ・適切な施肥により肥料コストを低減できる
- ・良い土壌で作った農産物や食品等としてブランド化できる

◆SOFIXで実現できること

①総微生物量を見える化

✓土壌 1 g 中に何億個の微生物がいるか

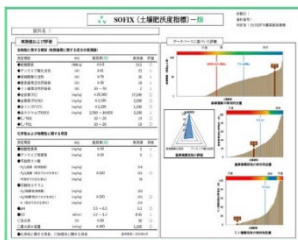
②窒素循環を見える化

- ✓土壌が持つ「肥料を変換する力」=土の品質
- ✓レーダーチャートで定量化

③リン循環を見える化

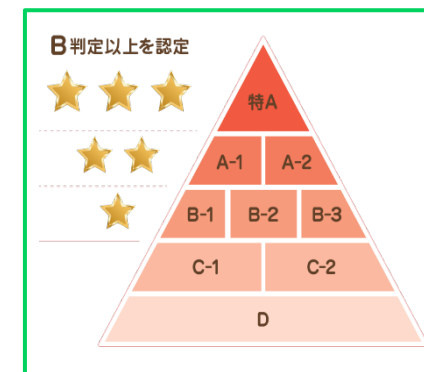
④土壌バイオマス量を見える化

✓土壌が微生物にとって活性化していきやすい環境であるかどうか



19個の項目に基づき、SOFIXによる土壌診断を実施

土壌診断をもとに、“最適な施肥設計”を提言



参考：パターン判定と評価基準

参考：SOFIX診断書 イメージ図

【別紙】 (参考) SOFIX 有機標準土壌

SOFIX有機標準土壌は、SOFIX認証で「特A」になるように設計した土です。

- 有機肥料のみを使用、化学肥料や農薬は一切入っておりません。
- 再現性の高い、安定した有機土壌です。
- 水を入れて約1週間後には微生物が増え、SOFIX認証で「特A」になるように設計・調整しております。
- 水分保持が非常に高く、軽量な有機土壌です。



コマツナの栽培比較 (左: SOFIX有機標準土壌、右: 化学土壌)