

アグロカネショウ(株)による 土壌分析と その活用について

アグロカネショウ(株)
技術普及部 地域普及課
島田 佳

アグロカネショウ(株)ってどんな会社？



どこまでも 農家とともに

人と自然と環境とにやさしい農業をつくり続け、
アグロカネショウは常に農家とともに歩んでいます。

✓現場密着型技術営業とトライアングル作戦

アグロカネショウの営業普及職 = TCA (Technical & Commercial Adviser)

農家説明会の様子



展示圃活動の様子



アグロ カネショウ

T C A 活動
展示圃活動
農家・販売店説明会

農業・農薬に関する
技術を売る

卸売業者
販売店・J A

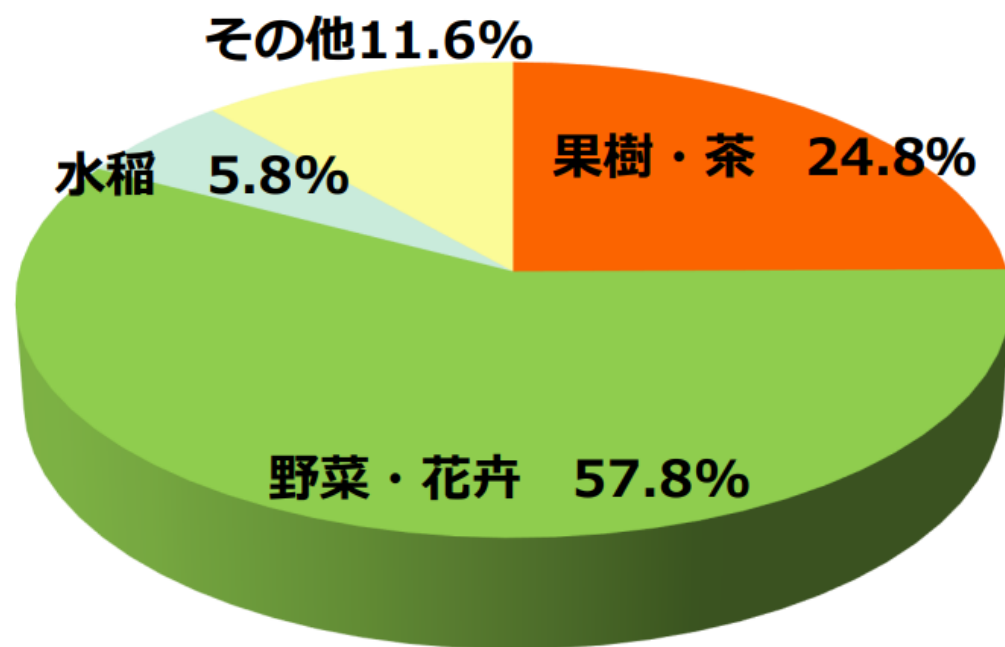
農 家

注文販売

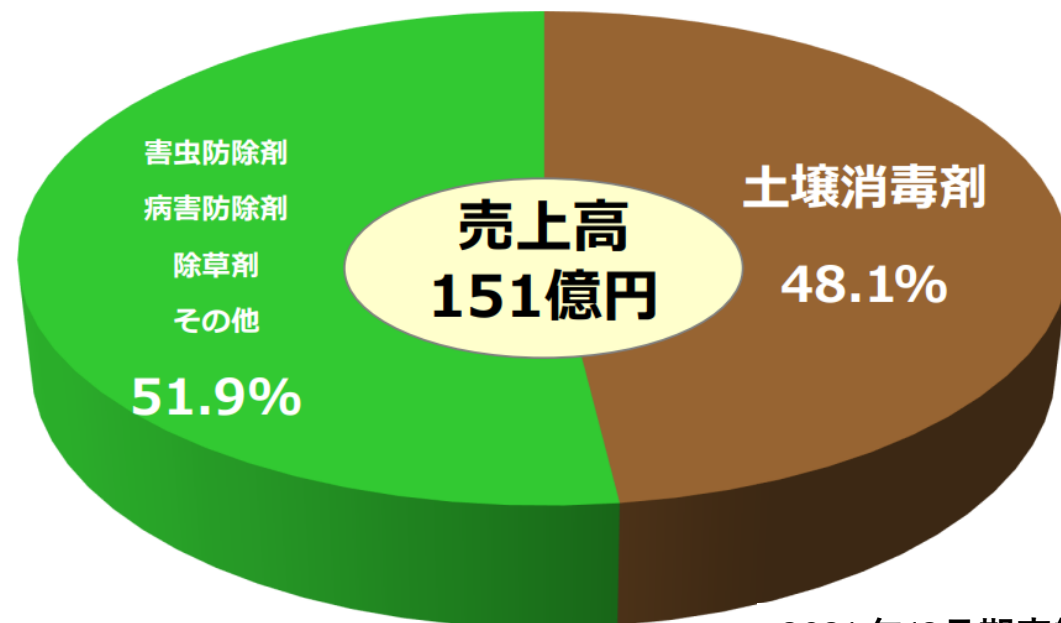
契約販売

技術普及

- ✓ 果樹・野菜向けに特化しています
- ✓ 土壌消毒剤が売り上げの48%を占めています



2021年12月期実績(連結)



2021年12月期実績(連結)

土壌消毒剤



土壌病害と線虫被害



メロンつる割病
(フザリウム)



だいこん
(ネグサレセンチュウ)

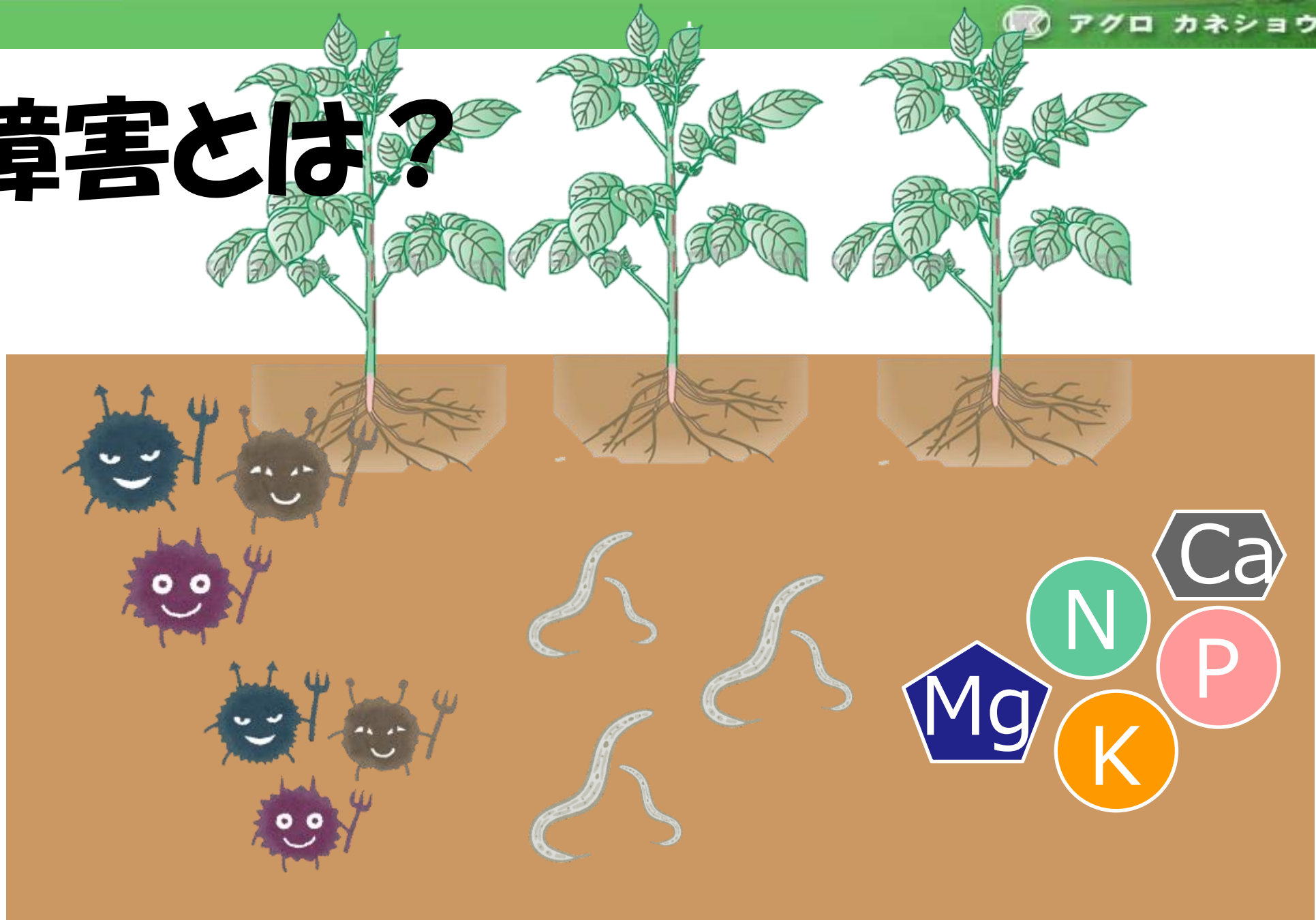


はくさい黄化病
(バクテリアシウム)



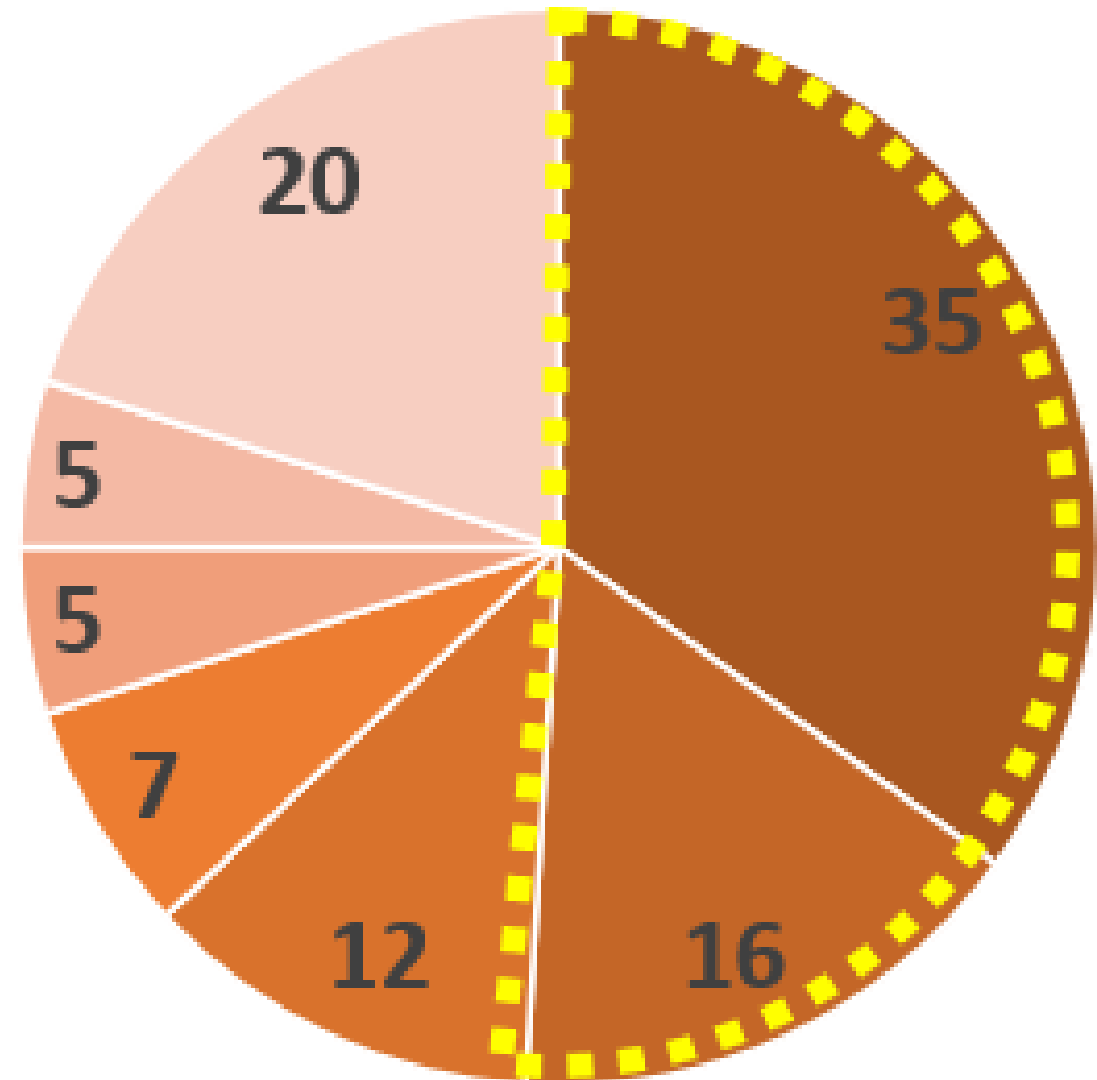
トマト
(ネコブセンチュウ)

連作障害とは？



連作障害の原因は？

土壌病害	…35%
センチュウ	…16%
要素欠乏	…12%
土壌の酸性化	…7%
土壌の物理性悪化	…5%
塩類集積	…5%
不明	…20%



キャベツでの対策事例

(アグロカネショウ株式会社内試験)

アグロカネショウ株式会社



根こぶ病
被害

ネグサレセンチュウ
被害

pH: 6.6 (石灰資材の投入)
根こぶ病菌: 8300個 / 1g土
ネグサレセンチュウ: 1280頭 / 20g土

2016年6月のキャベツ収穫期

圃場の半分程度にネコブ病および生育不良が発生し壊滅的被害

<検証試験> 根こぶ病剤 + 線虫剤の体系処理試験

(アグロカネショウ株式会社内試験)

9/12 定植 ⇒ 12/5(収穫前)撮影

大1%, 中35%, 小64%

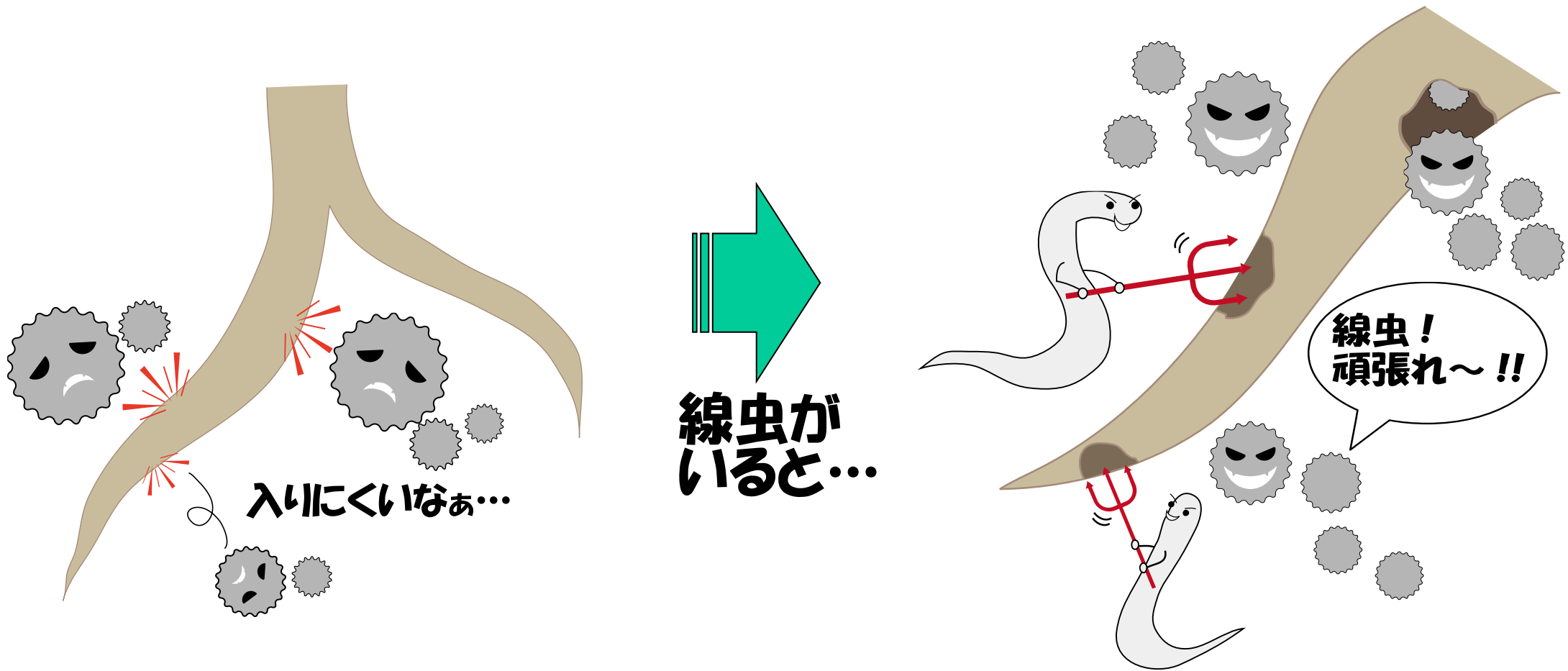
85%が大玉、中玉で
収量が大幅にアップ!

ネコフ病剤 単剤区

ネコフ病剤 + 線虫剤 体系区

どこまでも農家とともに

センチュウ複合病害は分かりにくい



センチュウが根を傷つけ、菌が侵入しやすくなる

2015年から土壌分析事業 開始！

化学性分析	生物性分析
一般分析 pH (H₂O) EC CEC 腐植 交換性石灰 交換性苦土 交換性加里 有効態リン酸 リン酸吸収係数 アンモニア態窒素 硝酸態窒素	植物性寄生線虫 ネコブセンチュウ ネグサレセンチュウ ダイズシストセンチュウ
その他 全窒素 全炭素 微量元素 (Fe Cu Mn Zn) 化学性分析 7000円/1検体 生物性分析 6000円/1検体 詳しくはこちらから⇒⇒⇒ お問い合わせください	土壌病原菌 ナス科青枯病 タバコ立枯病 ピシウム病害 フザリウム病害 ショウガ根茎腐敗病 ネギ黒腐菌核病 アブラナ科根こぶ病 キャベツバーティシリウム萎凋病 (群馬県のみ) ※赤字はメタゲノム法にて分析



なぜ、アグロ カネショウが土壌分析を行うの？ (農薬メーカー)

- 「**農家のために**」なれば、幸い
- **土壌条件**によって薬剤の効果に差がある
- 土壌病害・センチュウ被害の**原因究明**、
リスク回避につながる
- 現状に合った**改善策の提案**

アグロカネショウの土壌診断には **HeSoDiM(ヘソディム)**の考え方を取り入れています



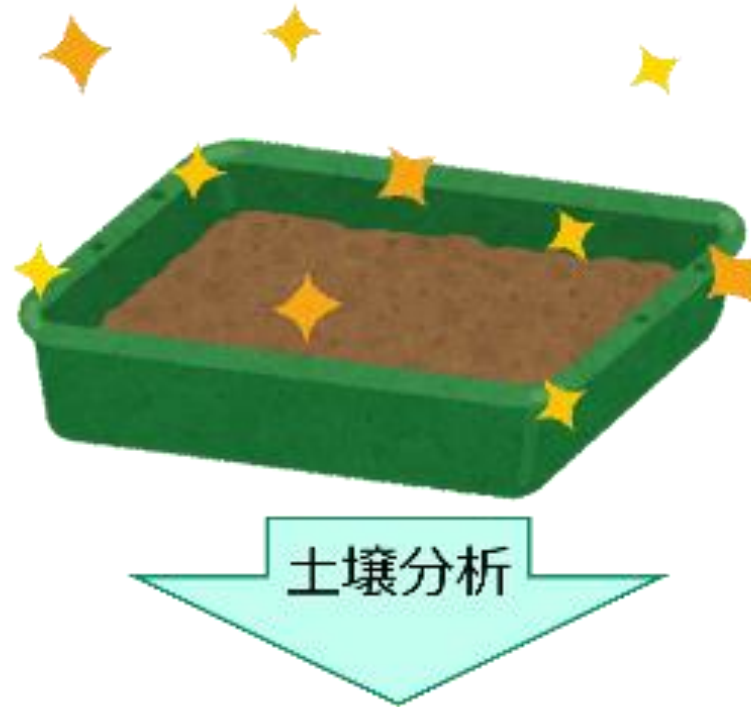
ヘソディムとは、独立行政法人農業環境技術研究所(当時)が開発した「健康診断に基づく土壌病害管理」
(**He**alth checkup based **So**il-borne **Di**sease **M**anagement)
の略称HeSoDiMを日本語にしたものです。

ヘソディムは、病気の発生予測が困難な**土壌病害対策**として、「畑の健康診断」を行って、これまでの文献情報や研究成果に基づき、畑毎の「**発病ポテンシャル**」(**発病しやすさ**)」を評価することにより、畑に最も効果的な対策を講じ、結果的に収益を上げることが目的として開発された病害管理システムです。

(農研機構 農業環境研究所HPより引用)

ヘソディムとは？

土壌診断は、人の健康診断



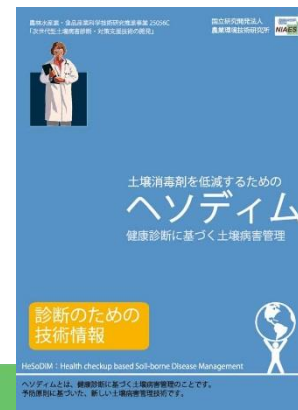
隠れた病気や病気のリスク

隠れた病害虫や病害虫のリスク

- ・約20の対策マニュアル
- ・HeSoDiM-AIアプリの開発

どこまでも農家とともに

(農研機構 農業環境研究所HPより引用)



これからの土壌診断(物理性改善)

土づくりの三要素

生物性

- ・微生物による有機物の分解
- ・土壌微生物の多様性

物理性

- ・土壌の硬度
- ・水はけ、水持ち
- ・通気性

地力

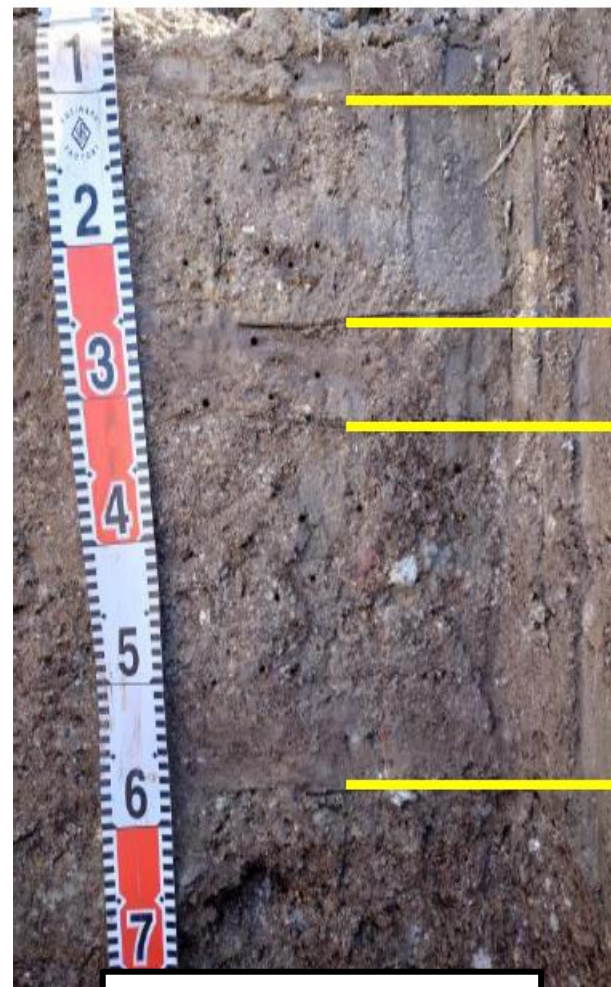
- ・保肥力 (CEC)

化学性

- ・酸性度 (pH)
- ・肥料成分 (EC)

- ・団粒構造の形成 (土の柔らかさ)

- ・養分供給のしやすさ
- ・地力窒素



土壌断面調査



デジタル貫入式
土壌硬度計



大起理化工業(株)HPより引用



緑肥による
硬盤破壊

アグロカネショウの新しい取り組み

カブリダニ
(ダニを捕食)



タバコカスミカメ
(アザミウマ, コナジラミを捕食)

✓生物農薬・資材 販売開始

- ・カブリダニ、カスミカメ、寄生バチ等の天敵製剤
- ・「みどりの食料システム戦略」とも関連し、今後の有機農業や減化学農薬の拡大に対応してゆきます

✓紙製の土壌消毒用シート「KSB148」 上市

- ・紙製だが、高いガスバリア性を有する
- ・時間が経つと水と二酸化炭素に分解することから農ポリの様な回収が不要
- ・畑にすき込むことで労力が軽減できる
- ・脱プラスチック





You Tube のアグロカネショウチャンネル



YouTube



アグロ カネショウ株式会社

@agrokanesho · チャンネル登録者数 1570人 · 55本の動画

このチャンネルの詳細...さらに表示

チャンネル登録

ホーム 動画 ショート 再生リスト 🔍

新しい順 人気動画 古い順



バスアミド 露地での使用方法
15万 回視聴 · 7 年前



カンロンの特長と効果的な使い方
12万 回視聴 · 6 年前



バスアミド ハウスでの使用方法
5.1万 回視聴 · 7 年前



モゲトン粒剤 使用方法 基本編
4.5万 回視聴 · 2 年前



バスアミド 防除効果を高める処理方法
3.6万 回視聴 · 7 年前



カネシャトル使用方法
2.5万 回視聴 · 8 年前



モゲトン粒剤 水口施用での使い方
2.3万 回視聴 · 2 年前



モゲトンジャンボ 使用方法
2.1万 回視聴 · 2 年前



どこまでも農家とともに

無料のWEBセミナー を月2回開催中 (第2,第4 月曜16~17時)

カネショウゼミナール

開講方法：Microsoft Teams (web)

開 講 日：毎月第2・第4月曜日 16:00~17:00

※月曜日が祝日の場合は翌日に開講

土壌病害虫特集

みなさまの  をカネショウが解説!!

●ゼミナールの予定 (順次更新)

開 講 日	内 容
2024年 10月15日(火)	土壌消毒剤について/トマト土壌病害虫の見分け方
10月28日(月)	土壌病害について(フザリウム、ピシウムなど)
11月11日(月)	アブラナ科根こぶ病について
11月25日(月)	ナス科青枯病について
12月 9日(月)	土壌害虫について (キスジノミハムシなど)
12月23日(月)	質問への回答/土壌分析について

カネショウ
ゼミナール
開校!

Webで製品説明や農業関連の
情報を提供しています。(毎月第2・第4月曜日
16:00~17:00)

ただいま
参加無料

受講方法など詳細はバナーをクリック

登録はこちらから⇒⇒⇒
お気軽にどうぞ
カネショウゼミナール受講希望と
ご記入ください



どこまでも農家とともに