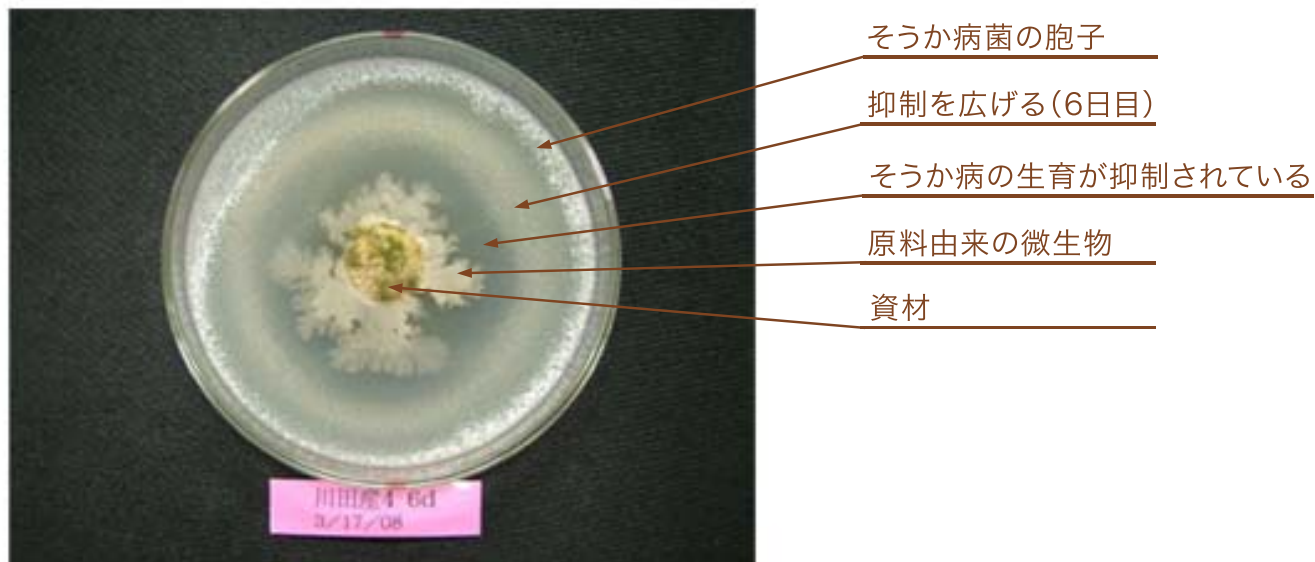


(1) 資材の抗菌作用実験

低温でも繁殖できる土壌菌の発掘確保をテーマに株式会社川田産業と帯広畜産大学の共同研究を進めています。土壌菌の旺盛な繁殖力を活用して寒冷地の土壌を活性化し、そうか病などの有害菌の著しい繁殖を抑え多くの有用微生物が活躍できる環境を整えようとしています。抗菌作用実験では、そうか病菌の生育増殖を抑制できる作用を確認しました。

資材の抗菌作用の実験



統括

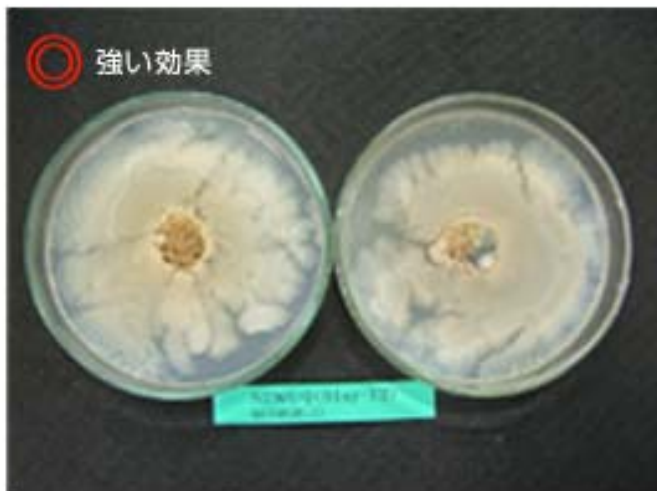
0号も1号も熱殺菌、ミネラル有機質100%で有用土壌菌の住まいと食べ物として健全な土作りに寄与します。6号は土壌菌のエネルギーを補給し、酵素の力で化学肥料を早く分解し栄養にして吸収させることで健康と増産を果たし、工夫をして経営を豊かにしましょう。

畑の土壌菌が人の都合で悪い菌であっても殺すのではなく、数多い菌が住むことや色々な菌を補給することでバランスが作られ、菌同士が調整し合い土の中でバランスを作り出すという考え方が成り立つと考えました。

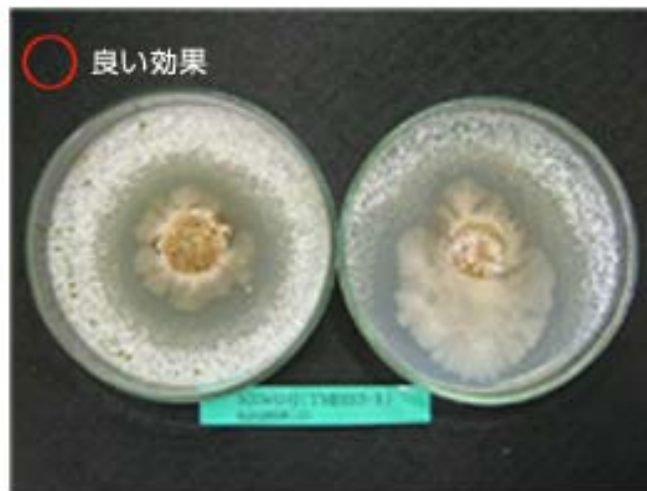
環境美人0号の名付けのゆらい、3年の研究の過程で植物の肌が美しいことから付けました。環境美人0号Aについては、小豆、金時、手亡等に発生してはならない、キンカク病、灰カビ病の抑制が可能であり確認実験中です。環境美人0号については大豆、人参、大根、金時等センチュウの抑制も可能と、使用した農場から試験依頼の申し込みがあり2009年の研究課題となります。農場の試験栽培参加もお願いいたします。

(2) そうか病の増殖・抑制効果の実例 (1~2週間の試験期間後の写真)

KS原料NO22

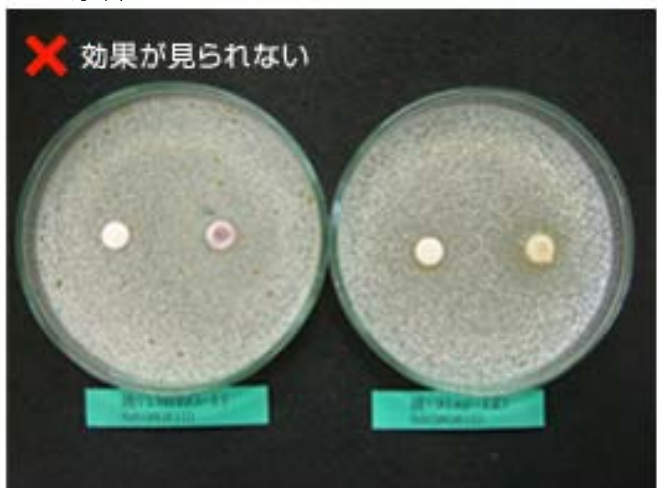


KS原料NO18

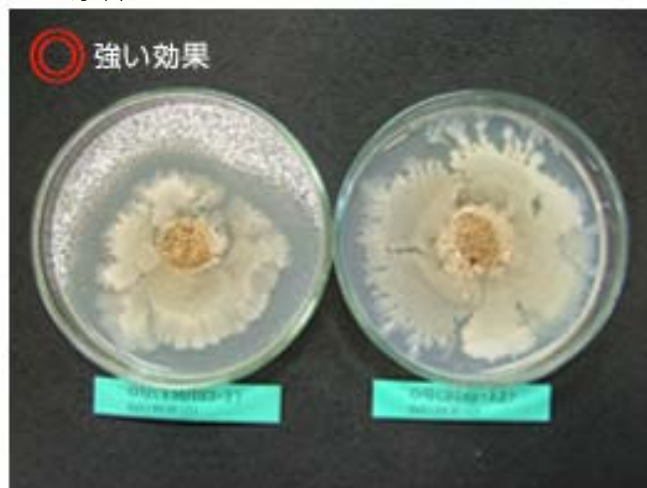


環境バランスのお手伝いをすると、土壌菌同士けん制し合い、そうか病菌を抑制していくと考えます。

KS原料NO12



KS原料NO33

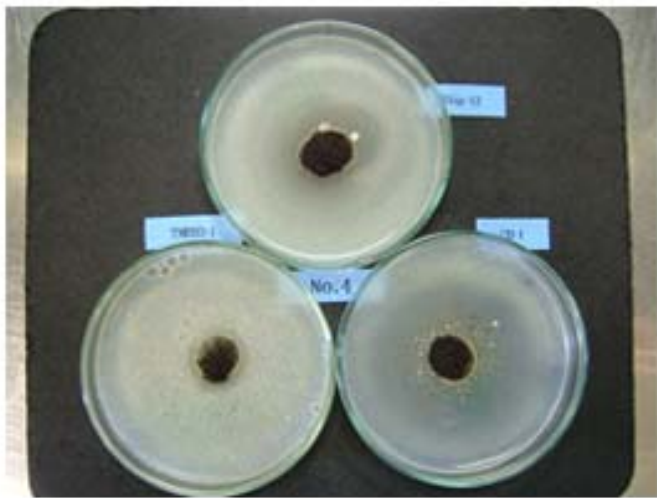


そうか病は、土壌菌の環境のバランスの崩れから病原菌の増殖が起きていると考えました。よって解決方法は何通りもあると思います。多くの微生物が活躍できる土壌環境に貢献できる資材として北海KSパワー環境美人0号が力を発揮します。

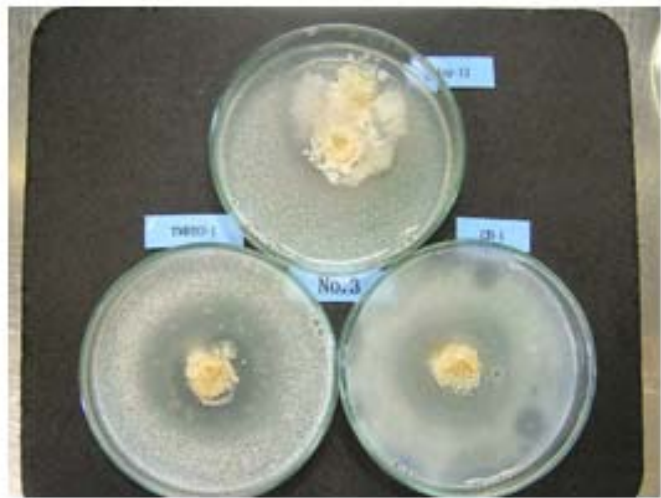
※資材の配合を変えて、何回も試験した結果で写真の番号は個々の配合を示しています。

(3) そうか病対策の実験過程

一種類の有機質では結果が出ない

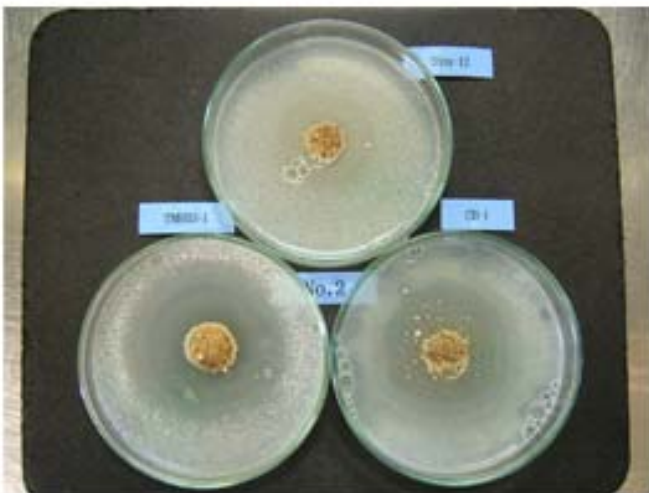


理論的に可能であっても単品は単品の価値

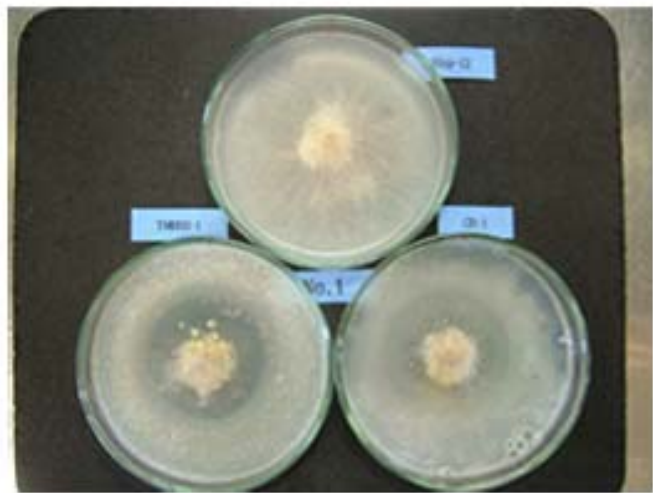


繰り返しの試験データ失敗をおそれず、あきらめてはならない事を知らされました。

シャーレでの試験と畑の中と結果の違い



混合によつての相乗効果は見逃せない



農業者の協力と大学の分析力が、資材考案者の発想を確かなものに導いてくれています。グループ活動の知恵やそれぞれの能力の連携から発見が生まれました

人の都合で、そうか病菌を阻止とか、抹殺とかの考えかたから、安全、安心を取り入れた資材を考慮したことで良い結果が生まれました。

科学の力で考えるのではなく、自然法則に委ねて、土の世界は土の中の土壌菌類などに任せる心配りが大切です。

健康な環境作りを念頭に、そうか病菌が発生する前に自然な環境に戻るよう何を手助けすれば良いかが大切です。

畑の環境、作物の習性、それぞれ習性を理解することです。化学肥料を多く与えても増産とは限りません。

(4)馬鈴薯そうか病対策試験 北海KSパワー環境美人0号(ミネラル有機)使用4町歩



ライムソーで散布は成功しますブロキヤス散布はむらができます。

増産については、ストローが出る頃3号4号混合2回の散布でかなりの増産が期待できます。

平成20年11月発表

北海KSパワー環境美人0号を使用しない2町歩の畑では「そうか病が発生」

十勝音更町 徳本康博農場の報告では、0号を使用した畑では、「ほとんどそうか病発生の心配がない」とのお話でした。 その他の農場でも共感を戴いています。

散布方法、植え付け前、ライムソーで3袋60キロ散布、つちよせ時、2袋40キロ散布。

今年度試験方法は小豆畑に北海KSパワー環境美人0号2袋40キロ使用の畑9町歩と、大豆畑に使用4町歩と、金時畑に使用7町歩、計20町歩、それぞれ3袋60キロを、ライムソー散布で計画。いずれも、馬鈴薯作付け過去にそうか病が出た畑です。

2年間連続使用の畑で、そうか病菌が完全に消滅するか調査を続けて参ります。

(参考) 金時、小豆、両畑17町歩とも、キンカク病、灰カビ病抑制された実績があります。大豆センチュウ類の抑制可能との報告もあり。

(今年度の試験栽培募集20袋) 試験栽培については、半額にて注文を承ります。(送料別)

●ペレット 3800円 畑によって2~5袋 20kg ●粉末 3300円

■ 帯広畜産大学・川田産業共同研究

(5) 北海KSパワー環境美人0号を使用して戴いた皆さまの感想

帯広市大正 川原英博農場 使用面積：4町歩

0号の散布の方法によりますが推薦できます。小豆も増産に貢献しました。後作の馬鈴薯に期待しています。

帯広市川西 岸塚博道農場 使用面積：1町歩

0号と0号Aの比較試験では0号の方はそうか病は出ていませんでした。

更別村 穴戸善昭農場 使用面積：5反歩（2作目）

ライムソアー散布であれば心配ありません。

同じ畑に2年続けて使用すると何年もそうか病が発生しないかも？

本別町 田中純一農場 使用面積：5反歩

そうか病が気づかないというか、目にとまらなく出荷しました。

音更町 徳本康博農場 使用面積：4町歩

そうか病抑制は合格点といえます2%出たら合格点と言えない。

中札内村 山本よう子農場 使用面積：3町歩

スイートコーンの後作は完璧とは言えません。その他はお勧めです。

更別村 吉田豊農場 使用面積：9町歩

増産も金時、小豆に使用しました。明年後作の馬鈴薯が楽しみです。

環境美人0号Aについては小豆、金時、手亡等に発生してはならないキンカク病、灰カビ病抑制可能も明らかになり、大学とも研究確認実験中。その他大豆、金時、人参、大根等のセンチュウ、アブラムシ、軟腐等の抑制の可能性もあり、使用した農場からの申し入れで2009年度の研究課題となりました。

■ 北海KSパワークラブ会員募集中

川田産業では、農業者の皆さまへ共同研究へのご参加をお願いしております。

お問い合わせ、資料請求については、住所氏名畑総面積等を記載してFAXをお送りください。

こちらよりご連絡を差し上げます。

■ 北海KSクラブ事務局 FAX 0155-22-2103