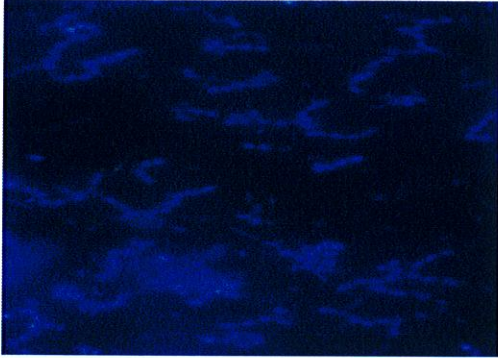


菌の黒汁の特性及び含まれる特殊光合成細菌の特徴

属名: 紅色非硫黄細菌(ロドシュードモナス属: *Rhodopseudomonas*)

種名: ロドシュードモナス・パルストリスの近縁種(*Rhodopseudomonas palustris*)



蛍光顕微鏡写真

【分析値】

菌数	145000 個/ml
ph	7.15
比重	0.99923
屈折率	1.3303

【肥料成分】

窒素(N)	0.001%
りん酸(P)	0%
加里(K)	0.003%
炭素窒素比(C/N)	6.9

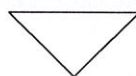
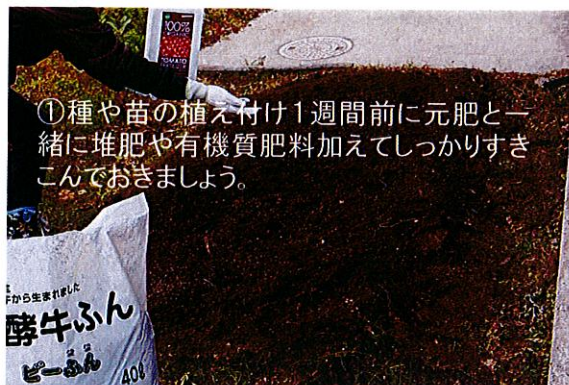
【商品の特徴】

- 連作障害の改善効果が高い。
- 効果が分かる期間が短い(2~3 週間)。
- 使いやすい(濃度障害も無い)。
- 開封後も使用期限が無い。保管が容易。

【光合成細菌とは】

自然界に存在し、動植物に対して毒性が無く、植物の生長を助け、土壌の有用微生物の増殖を助ける微生物。

HOW TO USE



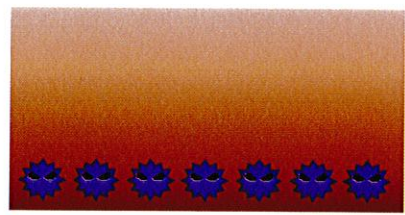
THE POINT!





①

土壤消毒直後の土の状態



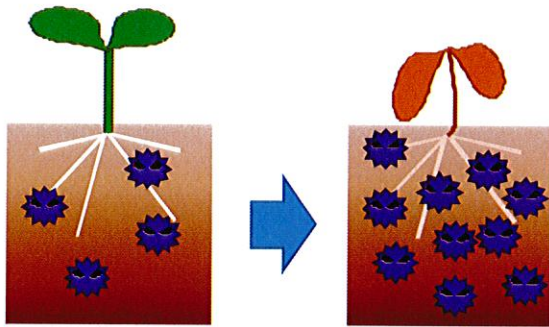
有用菌も病原菌も存在していない

消毒から逃れた病原菌が潜む



②

そのまま作付したなら・・・



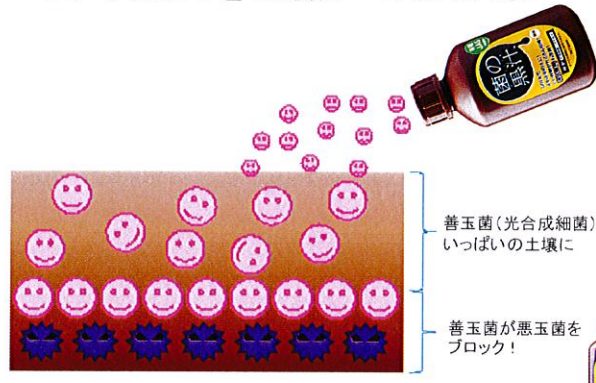
徐々に病原菌が根圏に充満し・・・

病気(連作障害)になる可能性大



③

「菌の黒汁」を撒いておけば



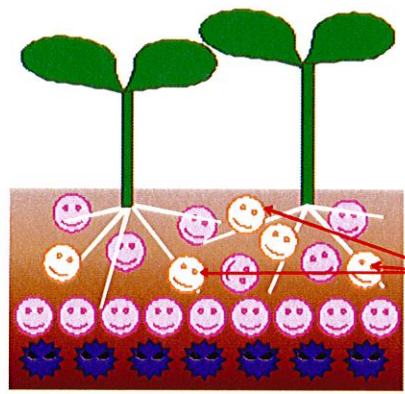
善玉菌(光合成細菌) いっぱいの土壤に

善玉菌が悪玉菌をブロック!



④

理想の土壤で植物ぐんぐん!



根張りが良くなり元気に育つ!

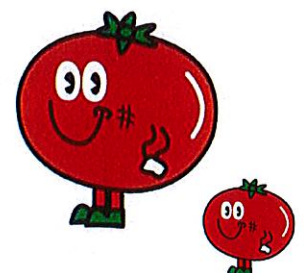
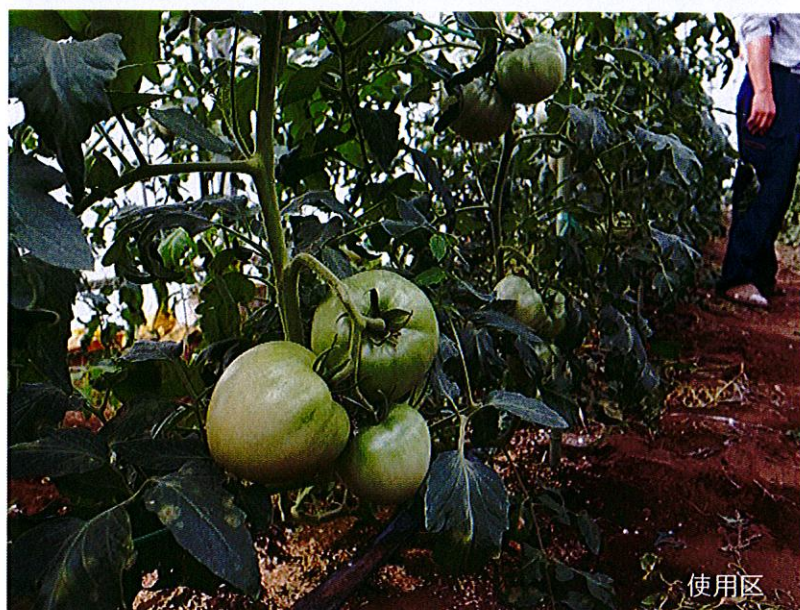
有機物も素早く分解!

病原菌動けず・・・



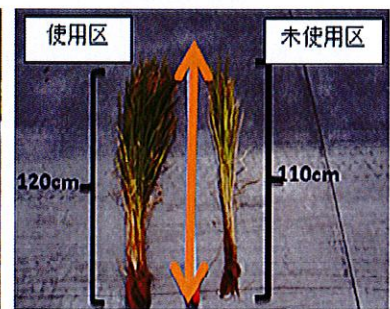
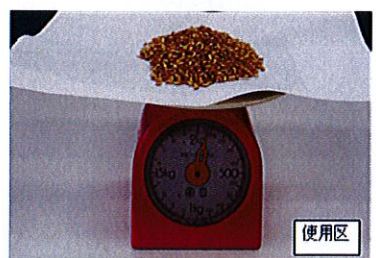
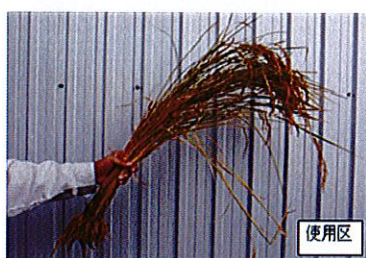
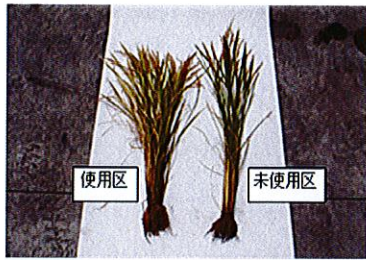
EXAMPLES

TOMATO bacterial wilt disease(青枯れ)



www.kinnokurojiru.jp

RICE PLANT 収量増加



EXAMPLES

GRASS 生長促進

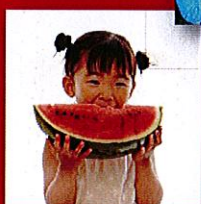
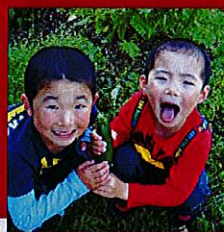
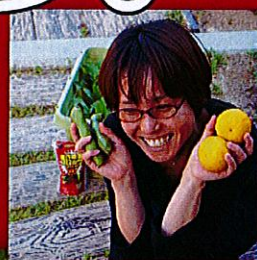
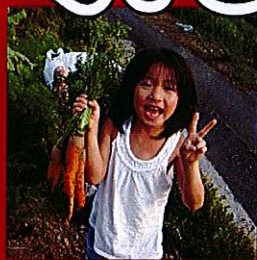


MEMO



www.kinnokurojiru.jp

連作障害知らずで ぐんぐん育つ!



連作障害の悩みは「菌の黒汁」で解決!

野菜栽培を続けていくと必ず直面するのが「連作障害」の悩み。いくら栽培管理を綿密に行っても収穫量が毎年落ちていく…うまく育たない…そんな厄介な連作障害の悩みを「あっさり」解決してくれるのが「菌の黒汁」だ。

使用した多くの人々がまず驚くのが、効果が現れるスピード。通常、微生物資材の効果を実感するには早くとも半年～1年はかかるのに対し、わずか2～3週間、回数にして2～3回の施用で、根張りの違いや連作障害改善の効果を実感できる。さらにどの栽培ステージからでも使用できるので、植え付け時に施用を忘れたから手遅れということもない。

「使い方が面倒くさいのは苦手」という人にも菌の黒汁はおすすめだ。仮に濃く、多く

の回数を施用したとしても濃度障害が起きず、土壌の微生物バランスを悪化させることがないので水で500～1000倍に希釈すれば、あとは多少大雑把な使い方をしてもしっかりと役目を果たしてくれる。その確かな効き目と簡単な使い方は、日本国内だけでなく、海外の野菜農家からの評価も高い。「使い方はアバウトに、効果はしっかり」の菌の黒汁は現在、連作障害を解決できる唯一の微生物資材と言えよう。

効果が早い

通常2～3週間で効果を発揮します。

無臭・安全

完全無臭で使用場所を選びません。安全性も高く人畜無害、保護具も必要としません。

使用方法が簡単

500倍を基準に希釈して1～2週間毎に灌水・散布するだけです。

期限が無い

製品に有効期限が無いので無駄がありません。開栓しても大丈夫です。

【商品ラインナップ・規格】

家庭菜園用のミニサイズから生産者用まで4つの規格をご用意

100ml / 698円
500ml / 1980円
1000ml / 3680円
20ℓ / 4万4100円
(全て税込)



商品の購入は
お近くの販売店または

インターネットで
<http://www.kinnokurojiru.jp>

お電話で
050-5524-7658

ファックスで
0846-65-3741

菌の黒汁

製造・発売元 株式会社 ヤサキ
〒725-0231 広島県豊田郡大崎上島町東野290番地

EXAMPLES



CHINESE CABBAGE 生育不良改善



未使用区 使用区



PAPRIKA bacterial wilt disease (青枯れ)

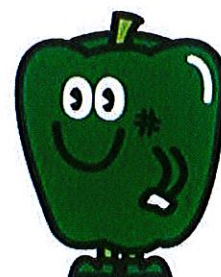
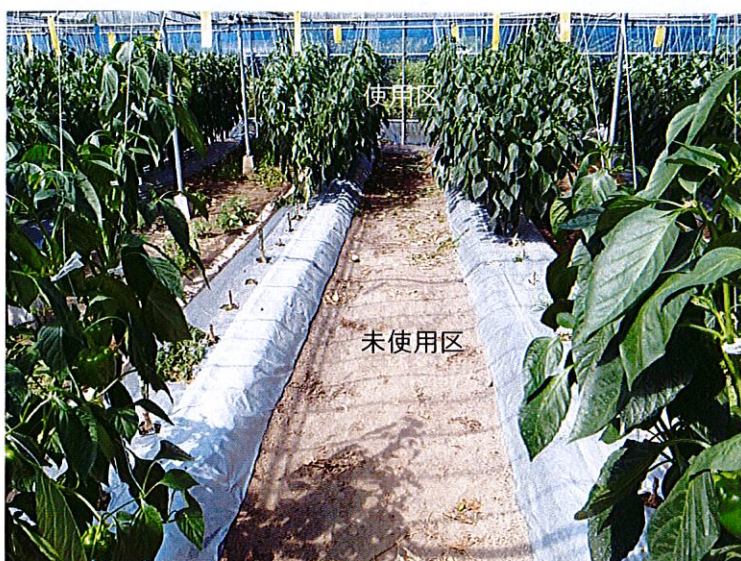


パプリカ 1500 本 同品種の連作

ピクリン処理後定植

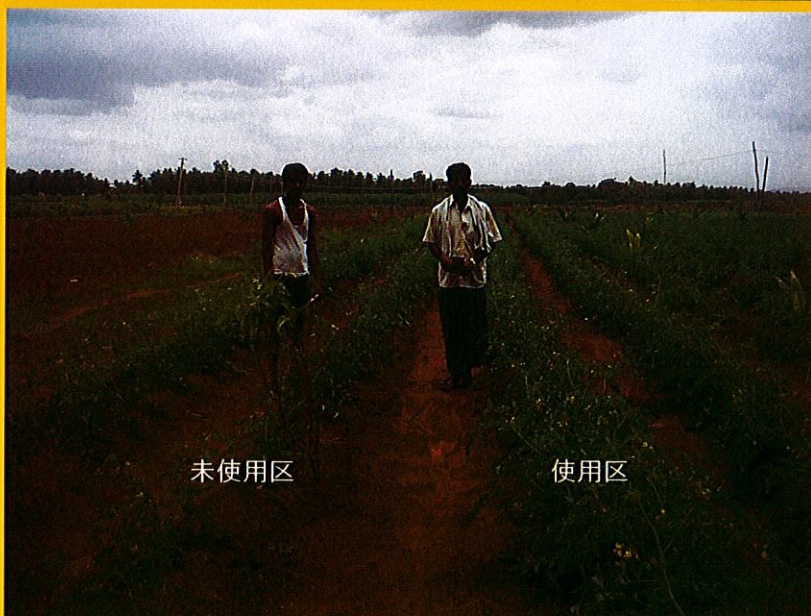
昨年被害発生場所は菌の黒汁とゼオライトを施用し被害発生せず。

昨年被害が出なかったところは未対策で5%程度の発症



EXAMPLES

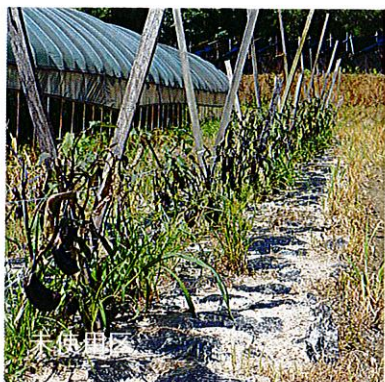
TOMATO 生育不良改善



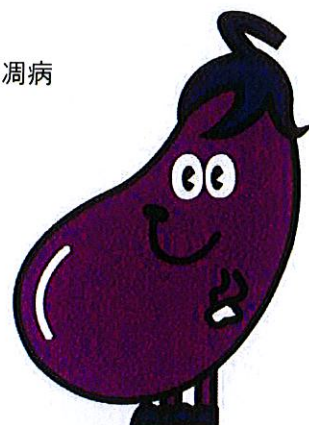
www.kinnokurojiru.jp



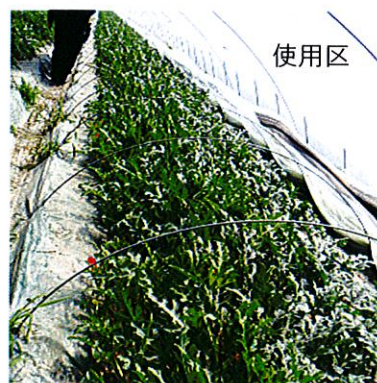
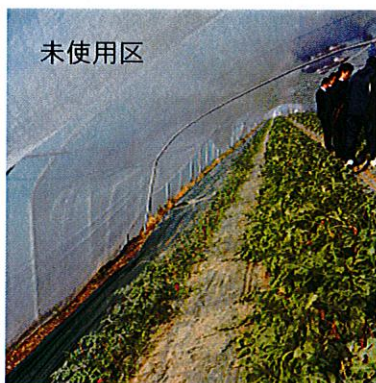
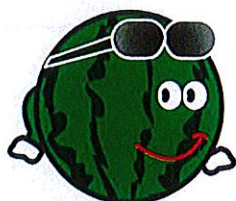
EXAMPLES



ナス 萎凋病



スイカ 萎凋病



メロン 萎凋病



Monoculture injury

連作障害 を防ぐ。



biotechnology

菌の黒汁

kin no kurojiru



菌の黒汁と堆肥を使用した有機栽培区

化成肥料を使用した慣行栽培区

根張りがすごい！連作障害を始め病気に強い植物に！

