

# 農薬豆知識【病気のお話】

## 《ナガイモの根を犯す病原菌》

### 「ナガイモの攻防」

(キャスト)

ソラニ: 褐色腐敗病菌フザリウム・ソラニ

オキシ: 褐色腐敗病菌フザリウム・オキシスポラム

リゾ: 根腐病菌リゾクニア・ソラニ AG-2-2 III B

ソラニ: 桜が待ち遠しいな。

オキシ: 俺はナガイモが待ち遠しいよ。今年こそありつけるだろうか。こないだのナガイモ、何年前だったっけ？

リゾ: 5年前さ。

オキシ: 長期輪作が一番堪えるよね。

ソラニ: ナガイモじゃないなら、人参か馬鈴薯でもいいぞ。

リゾ: 私はゴボウでもいい。

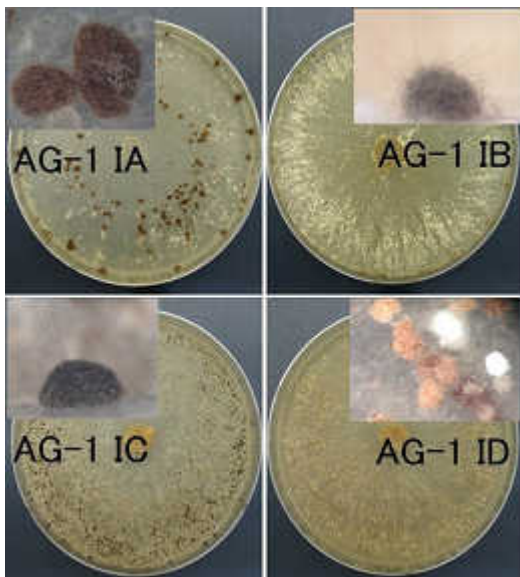
ソラニ: ところで、リゾの名前にあるAG-2-2 III Bって何？ マイナンバーか？

リゾ: AGはアナストモシス・グループの頭文字さ。「アナストモシス」は「菌糸融合」、つまりフュージョンだ。私たちリゾクニア・ソラニの種族は、気の合うやつ同士でフュージョンできるんだが、フュージョン出来るか否かに基づいて人間がグループ分けしたんだ。例えば、YとZがフュージョンできるなら、YとZは同じAGというように。今、AGは1~13まで知られている。

オキシ: III Bは何？

リゾ: 「培養型」という、寒天培地上の菌の見た目や生育可能温度によるグループ分けさ。下の写真はAG-1の培養型の例だよ。

オキシ: 人間で言えば人種概念だな。



リゾ: まあ、そんなところかな。

ソラニ: うちらは宿主の好き嫌いが激しいけど、リゾはどうなの？

リゾ: ソラニほどではないけど、好みはあるよ。十勝では、ナガイモ・大根・人参・ゴボウから「AG-2-2 III B」が見つかっている(十勝農試、2000)。その他、大豆・てん菜・とうもろこし・ねぎ・ミツバ・水稻・いぐさ・生姜・チューリップ・カラー・キク・芝でもいいよ。

オキシ: 人間は我らオキシを118種の偏食家に分類した。f. sp. (フォルマ・スペシャルリス; 分化型)で各グループの嗜好を表したんだ。

ソラニ: ソラニには26種のf. sp.。長芋好きのソラニの中には、「ピシ」と「ラディシコラ」って2種類のf. sp.が見つかっている。

リゾ: そういや君達、ゴボウに対してはネグサレセンチュウ達とつるんでワルさをしてるらしいじゃない？(佐藤、1976)

ソラニ: 奴らと組むと侵入が楽だからな。あのゴボウのデータではリゾだってそうでしょ？

リゾ: まあね。

オキシ: ナガイモの皮はまるで鎧。傷があれば攻めやすい。やはり奴らと手を組むか...



「ナガイモでの病原菌とセンチュウの関係は未解明ですが、協力関係にあると考えて対策を講じた方が良さそうです。」  
(オカチャン)

<参考文献>

十勝農試(2000)「野菜を組み入れた畑輪作体系における生産不安定要因の摘出」成績概要書

西村範夫(2010)フザリウム一分類と生態・防除(全国農村教育協会):84

佐藤昭美(1967)北日本病害虫研究会報18:126  
(2013年4月)