

農薬豆知識【病気のお話】

《完全世代と不完全世代の菌》

真菌の世間話

「完全世代～不完全世代？」

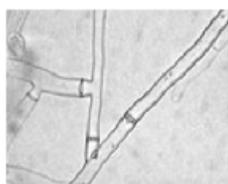
キャスト



カッパン:てん菜褐斑病菌。
不完全菌類の代表として登場。
学名 *Cercospora beticola* (サーコ
スポラ ベティコーラ)



アカカビ:小麦赤かび病菌。
人呼んで *Fusarium graminearum*。
またの名を *Gibberella zeae* (ジベ
レラ ゼアエ/完全世代)。
子嚢(しのう)菌類代表。



ネグサレ:てん菜根腐病菌。
人呼んで *Rhizoctonia solani*。
またの名を *Thanatephorus*
cucumeris (サナテホラス ククメリ
ス/完全世代)。担子(たんし)菌
類代表。

アカカビ:秋も深まったね。子嚢
殻(しのうかく; 右写真)
も上手くできたし、いつ
雪の下になってもいい
わね。



子嚢殻の中に子嚢
胞子(しのうほうし;
左写真)を作る時、
私の名前は「ジベ
レラ ゼアエ」。子
嚢胞子は私のかわいい八つ子ちゃん。子嚢は
文字通り、子供が入ってる袋のことよ。

カッパン:お前、「フザリウム グラミネアラム」じゃなかつたっけ？

アカカビ:そうよ、不完全世代の名前はね。オレンジ色の分生子(ぶんせいし; 右写真)を小麦の穂に作る時の名前ね。みんなにはこちらの名前で覚えてもらってるわね。



カッパン:不完全世代って何さ？それに分生子って？

ネグサレ:カッパンがビート畑でまき散らしてる胞子も「分生子」だよな。読んで字の如く、分生子を作ることは、分身の術そのもの。だから、分生子の遺伝子は、元の体と同じものだ。その分生子を作る段階を、不完全世代(または無性世代)って人間が勝手に呼んでるんだ。

カッパン:さっきアカカビが言った子嚢胞子は子供で、分生子は分身か。

ネグサレ:そうさ。「胞子」にもどうやって出来たのかで色々ある訳。俺がビートの根を腐らせて地際で作る胞子は、担子胞子(たんしほうし)ね。「担子器」っていう枝の上に作るから、担子胞子っていう。俺は分身の術は使えないから、カッパンやアカカビみたいに分生子は作れない。担子胞子は、2種類の核を混ぜて半分にした核を入れて作ってるから、俺の本体とは遺伝子がちょっとだけ変わってた。アカカビの子嚢胞子と同じく、子供みたいなもんだ。

アカカビ:人間みたいに♂♀があるわけじゃないけど、遺伝子をちょっとだけ組替えて子供を作ってる、その段階を完全世代とか有性世代って呼んでるのね。万が一の天変地異に備えてるのよ。私と違う遺伝子の子がいれば、ひどい環境になっても、誰かしら生き残ってくれる事を願ってね。

ネグサレ:カッパンも分身ばっかりしてないで、子供つらんと滅びるかもしれんぞ。

カッパン:まあ、そういう奴もいたっていいだろ。ちなみに、完全菌類ってのもいるのか？

アカカビ:イナイイナイ。つまり、完全世代が見つからない菌を人間が不完全菌類と分類しているだけだよ。

カッパン:自分では別に不完全だと思ってないけどな。分生子で増える場面しかバレていない私は、人間から見れば「不完全」という訳か。

ネグサレ:不完全なのは自然界や我々に対する人間の理解だよな。

カッパン:まったくその通り。

ネグサレ:中国じゃ「半知菌」だよ。「不完全菌」のこと。

カッパン:的を射た名だね。人間のもどかしさを感じる。

(オカチャン)

(2012年11月)