

有機推進法施行

有機圃場調査報告

生土1kg中の雑草種子の少なさの原因は何か？

生産者通信

NPO法人 米ニケーションセンター 定価 100円(送料込)

いよいよ春本番です。私たち日本人にとつて春といえば「桜」です。毎日のように各地の桜情報が報道され、桜前線が日に日に北上しています。ところが米生産農家にとつて桜見物には縁がなく、桜花を横目に見ながら一気に農作業に突入せざるを得ない境遇にあるようです。種籾の準備、苗代でなく現在では育苗ビニールハウスの準備、そして本田の施肥耕耘と冬眠から目覚め切れない身体を労わりながらの作業に追われてしまいます。冬の間には色々検討を重ね、肥料設計や作業工程を再確認しながらの作業ですが、いつしか秋の収穫の喜びに想いを膨らませている自分に気づかされる場合があります。

さて、有機農業推進法の施行に伴って、昨年の春から県は佐渡を含めて7箇所の調査圃場を設定して調査を開始しました。どうした訳か我が家のような小規模な所が選ばれてしまいました。月に1回位、長岡の県農業総合研究所の担当研究員さんがおいでになつて調査をされています。今回「収量調査」と「土壌分析」そして「生土1kg中の雑草種子数」について調査結果が届きましたので一部について公開させていただきます。

収量調査

Table with 6 columns: No 3, 土壌深度, コナギ, ヒエ, ホタルイ, オモダカ. Rows include surface and subsurface soil data for No 3.

収量調査について 1、収量のもつとも多かつたNo3の圃場は、地震の被害で田面がでこぼこになり、整地キヤリアで表土を動かして、ヒエとコナギが一番多く発生したため、手取り除草を1回したところですが、No2は雑草は皆無といつても良い状態でした。途中で肥料切れに気づきましたが、対処が遅れてしまいました。No1も同様です。

Table with 6 columns: No 2, 土壌深度, コナギ, ヒエ, ホタルイ, オモダカ. Rows include surface and subsurface soil data for No 2.

Table with 6 columns: No 1, 土壌深度, コナギ, ヒエ, ホタルイ, オモダカ. Rows include surface and subsurface soil data for No 1.

生土1kg中の雑草種子数について 1、参考のために長岡地区の圃場のデータをお載せしておきました。これでもまだ種子数が比較的少ない方だということです。多いところでは万単位の種子があるそうです。2、元々雑草の種子数が少ないのだから、雑草が生えてこないのは当然かもしれません。しかし、なぜ私の圃場が県内の他の調査圃場に比べて桁違いに雑草の種子が少ないのかは解明されていません。今年産の刈取り終了後に私の地域の慣行水田を調査して比較していただくことにしました。(内山常蔵記)

Table with 6 columns: 参照, 土壌深度, コナギ, ヒエ, ホタルイ, オモダカ. Rows include surface and subsurface soil data for reference.

生土1kg中の雑草種子数

Main data table with 20 columns: 地点, 坪刈日時, 全刈日時, 株間(m), 穂数(本), 長(cm), 葉重(g), 玄米重(g), 千粒重(g), 籾数(粒), 一穂籾数, 粒厚1.85上, 整粒判別機(RS-2000X) (整粒, 未熟粒, 被害粒, 死米, 着色米, 破粒), % (タパケ), タパケ(%).

連載 2 まさ爺の初心者講座

http://www.bm-sola.com

始めてみよう! BMW 技術



謙信の郷 峯村 正文

水と鉱物の関係
臭いのなくなる「内水の奇跡」という言葉があります。内水とは内水護先生の事です。先生は排水処理の専門家です。

「農業や生き物のあり方に石や岩石が深い関係を持っている」この事実が気づいたのが現、BM協会常務理事の椎名氏でした。

腐植と軽石を水の中に入れてエアレーションされた水を撒くと糞尿の臭いが消えてしまう。水が変わってしまった訳です。その水の中でイワナやヤマメがスイスイと泳いでいる。また、堆肥の汁がしみ出しているところに蛙やオタマジャクシが元気に泳いでいる。

私(峯村)と井澤代表が中心となつてBMプラントを設置した時のことです。タンクからこぼれてしまった生乳に偶然BMプラントからこぼれた「生物活性水」が被つてしまいました。夏場でしたから異臭を心配しましたが、チーズのように、発酵してしまつたのです。驚いてしまいました。

プラントの原料?は搾乳牛の糞尿です。プラント中には岩石(花崗岩)と軽



石、腐植が入つておりブックとエアレーションしてあります。

琥珀色の水
生物活性水は琥珀色です。から奇跡を起こす琥珀色の水・・・これが生物活性水です。バクテリア(B)とミネラル(M)と水(W)でBMWになるわけです。

このよな自然の循環を豊かにするBMW技術、糞尿処理技術は「江戸時代の肥溜め技術」の現代版と言えるのではないのでしょうか。この技術の重要な要素が鉱物(ミネラル)であり、これが生命と深く関わっています。

岩石と生命のこと
何だか難しい話になつてきました。がもう少しお付き



代表 堆肥づくりを研究している井澤

合いを。
植物であれ人間であれ水分を除いた乾燥組織中にある元素の量と、地殻の岩石中の元素量には相関係数0.7の事実があります。

人間の肝臓の乾燥組織と海水中の元素濃度には相関係数0.8であり、血液の組成が海水に似ているのです。

ここで説明したいのは生命の誕生と海水、岩石(ミネラル)と土はとも深く関係していることです。この自然の循環作用、自然浄化作用を農業に活かした技術がBMW技術です。この技術は良質な堆肥を製造するのに重要な役割を果たします。

夏場の蛾対策に朗報!

フェロモントラップ 「ガチョン」が今夏威力を発揮する!

(社)民間稲作研究所認証センターから使用が認められる



夏場の「蛾」の発生は消費者からの一番のクレーム要因。頭を悩ませている有機栽培農家も多いと思います。ガチョンはJTの子会社である富士フレイバー(株)が誘引剤「性フェロモン剤」を活用した蛾専用のトラップです。

- 民間稲作研究所認証センターからは、
- ① 未使用分の保管は農産物とは別に保管すること。
 - ② 使用後は速やかに保管施設から撤去して処分すること。
 - ③ 使用の記録をつけること

らでいっしょぼーや 精米会議でも、使用効果の体験発表が報告されました。

を条件に、JAS有機の精米所使用を認められました。



ノシメダガラメイガの雄成虫を集める性フェロモンと粘着紙を組み合わせたモニタリング用トラップ。スジマダガラメイガやスジコナダガラメイガも誘引捕獲します。

商品名 GACHON (ガチョン) 840 円

※ 未開封1年、バック開封後1ヶ月

ご希望の場合はエコ・ライス新潟までお問い合わせください