2010年1月号

No. 103

下大和田、小山町

# 谷津田たより

ちば環境情報センター・ 谷津田プレーランドプロジェクト

TEL&FAX : 043-223-7807 E-mail:hello@ceic.info http://www.ceic.info/

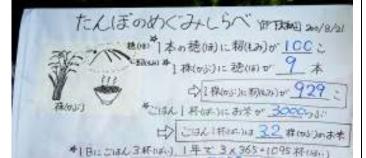
高山 邦明(千葉市緑区在住)

はかいかり年で3537 株なんは保またいる

# モミを数えてお米の収穫量調査

谷津田プレーランドプロジェクト(YPP)・下大和田では2001年に米づくりを始めてから毎回8月のかかしづくりの時に、穂が出た田んぼのイネのモミを数えて収穫量を予測する調査を続けています。田んぼの収穫量は稲刈り、脱穀、モミすりをして重さを量ればわかるのですが、その前にモミを数えて自分たちで調べてみようというイベントです。

茶碗 1 杯ご飯に入っているお米の数はおよそ 3000 粒(これも最初の年にみんなで数えました!)。それを基準にして、イネに付いたモミの数を調べればどれくらいのお米がとれるか調べることができます。と言っても、田んぼのモミを「一つ、二つ、三つ・・・」と数えていたら日が暮れてしまいます。そこでイネの1 株に付いているモミ数を調べ、田んぼの株数を数える方法を使います。でもイネ1 株に付いているモミも相当な数です。そこで、稲穂1 本に付いているモミも相当な数です。そこで、稲穂1 本に付いているモ



今年のモミ数調査の記録

こととはでんる人なんのお朱がとましる

みたんぼに6420株(かりの稲(いね)

ミ数と 1 株あたりの穂の数を調べてかけ算して 1 株あたりのモミ数を求めます。お茶碗 1 杯のお米つぶが 3000 個なので次のように計算ができます。

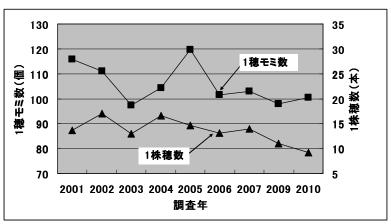
☆ 1 株モミ数 = 1 穂モミ数 × 1 株穂数 ☆ 茶碗 1 杯の株数 = 1 株モミ数 ÷ 3000

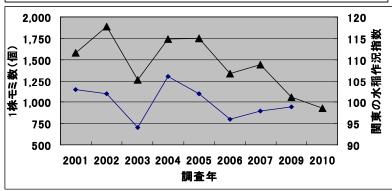
毎食茶碗1杯のご飯を食べるとすると1年間で3×365 = 1095杯のご飯を食べることになるので、

# ☆ 1 年に食べる株数 = 茶碗 1 杯の株数 x 1095

次に田んぼに植わっている株の数をかぞえます。これも縦に何列、横に何列かを数えて計算で調べます。そうすると最後に、

#### ☆田んぼできかなえる人数 = 田んぼの株数 ÷ 1年に食べる株数





いつも最初に「何人分くらいとれると思いますか?」と皆さんに予想してもらいますが、だいたい皆さん実際の人数よりも多めに答え、調べてみてあまりの少なさに驚くようです。いつも調べているコシヒカリ田んぼは広さが3.3畝(330平方メートル、100坪)で、だいたい2人分弱くらいの収穫です。

ではプロの農家の皆さんはどれくらい の数なのでしょう?1 穂あたりのモミ数は 70~80 くらいが平均的のですので、私た ちの方が数は多いのですがこれは植える密度が高いからだと思います。1 株あたりの穂数は 18~20 本になり、田植えで 1 回に植える苗数が多いことに加えて、うまく分げつするようにプロの技で上手に育てているからですね。

収穫には1株あたりのモミ数が関係しますので、それもグラフにしてみました。比較のために、関東の水稲作況指数も表示してみました。2003年の冷夏による不作が私たちの記録にもはっきり出ています。また、2006年以降、モミ数が減り続けているのがちょっと気になります。この間、関東でも作況指数が100を割っているのですが、2003年の冷夏よりも悪くなっていることから、無肥料で続けてきてちょっと肥料切れを起こしているのかもしれません。

これからも記録を続けて無農薬・無肥料田んぼの様子を観察していきたいと思います。

# 谷津田いきもの図鑑 No. 45 コバネイナゴ

夏から秋にかけて田んぼではねているバッタといえばコバネイナゴです。以前(2009年2月号)、冬越しをするバッタとしてツチイナゴを紹介しました。ツチイナゴは長さが5センチくらいになる大型のバッタで、あまり数が多くないのですが、コバネイナゴは体調が3~4センチで、田んぼでたくさん見られます。田んぼのイナゴと言ったらコバネイナゴです。コバネというのは羽がそれほど長くなくて普通羽がおしりの先端よりも短いことから付けられた名前のようです(羽が長いタイプもいます)。目の後ろから胸の背中側にかけて黒い線があるのが特徴です。メスが4センチくらいに対してオスは3センチ前後と小さく、秋になるとメスの背中にオスが乗っている様子をよく見かけます。

イネの葉っぱをよく食べるので田んぼの害虫として昔から嫌がられていて、一時期は農薬散布によって数が減りましたが最近は回復しているようです。農業関係のホームページを見ると20回網ですくってみてイナゴが100匹以上入っていたら農薬をまいて駆除するというような基準がありました。やみくもに農薬をまくのでなくこうした基準を設けたことがイナゴの復活につながっているのでしょうか。コバネイナゴは土の中に産み付けられた卵で越冬し、5月頃、孵化します。7~8月になると成虫になったイナゴが田んぼに姿を見せ、稲刈りが終

ています。

わった後、田んぼに霜が降りる 12 月過ぎまで田んぼで暮らしています。 イネに止まっているコバネイナゴに近づくと葉の反対側に回って身を隠す習性が滑稽です。さらに近づくと跳ねて逃げますが、羽が長いタイプは飛ぶこともできます。

コバネイナゴを佃煮にして食べた経験のある方がいることでしょう。慣れないとイナゴを口にするのにちょっと抵抗があると思いますが、とてもおいしいですよ。今の時代にイナゴなんて・・・と思う方が多いと思いますが、実は国連食糧農業機関 (FAO) は世界の人口が 70 億人に達しようとしている今、食料安全保障のために昆虫を食料として普及させる方針を打ち出していて、イナゴのような小型のバッタには牛肉に匹敵するタンパク質が含まれていると報告しています。イナゴにはかわいそうですが食料になってイネの害も防げて一石二島ですね。

今年の猛暑はイナゴにとっては好条件のようです。(高山 邦明)





















# 里山たんけんしポート

### 第 127 回 下大和田谷津田の観察会とゴミ拾い

2010年8月1日(日)

今日は樹液に集まる虫たちを中心に観察しました。先ずは山の大きなクヌギの木から。この木は下に洞があって 広い範囲に樹液を出しています。カナブンがいっぱいですがカブトムシの姿はありません。下に頭部だけで脚を動 かしている腹部のないのが2匹落ちていました。カラスかアオバズクの仕業でしょう。カブトムシは木の上のほう のコブの所に数匹いたようですが高くて良く見えません。カナブンは色彩の変化が多いこと、緑色に見えてもアオ カナブンではないこともあること、カナブンとアオカナブンの見分け方、甲虫は飛ぶとき前羽を開いて上げて下翅 を羽ばたいて飛びますがカナブンは上翅を上げず下翅を出して飛ぶことなど説明がありました。ヨツボシオオキス イ、ホシアシナガヤセバエなどがいました。

ついで谷津を巡りながら樹液を出している木をめぐりました。途中コガネグモの巣にシロカネイソウロウグモが 12匹もいるのが観察されました。コガネグモの食べ残しのおこぼれに与っているその名のとおり居候を決め込む クモです。暑さが厳しく短縮コースで山へ戻り、水分を補給してからカブトムシの本命の場所へ行きました。ここ では餌場を巡って落とし合いをしているのが2つも見られるなどカブトムシが樹液を舐めるところを堪能しました。 田んぼの上をオニヤンマが飛び、畦ではカントウヨメナなど秋の花も咲いていました。

(参加者 大人22名、子ども10名;

#### 第 112 回 下大和田 YPP「かかしづくり」

猛暑も幾分和らいだとはいえまだまだ厳しい暑さです。今 回も YPP に加え、10 回田んぼ作り講座、子ども交流館と の共同プロジェクトです。多くの方が集まりました。

この日の作業は案山子作りと実をつけ頭を垂らしてきた コシヒカリの籾(もみ)数のカウントです。最初にグループ を二つにわけ、案山子に使う竹の切り出しと籾のカウントを しました。竹の切り出しは近くの竹林にノコギリ、鉈(ナタ) を手に大小の竹(マダケ)を切り出しました。もみのカウン トは1株あたりの穂の数を数え、穂についた籾の数え報告し ます。スタッフがそれを集計しました。

案山子作りは涼しい森の中で行われました。5 つのグルー プに分かれ、思い思いの案山子を作ります。二本の竹を組み、 藁で肉付け、古着を着せます。それぞれユニークでアイディ アの詰まった案山子ができました。

2010年8月21日(土) 晴れ



田んぼの畦でかかしと一緒に記念撮影(撮影:田中正彦)

出来上がった案山子とともに集合写真を撮影しその後田んぼに案山子を立てました。鳥よけテープも張りました。 スタッフから籾数の集計結果が報告されました。1 年間で 1.8 人分が食べられる収量であることが予測できました。 これからは案山子がこの稲を守ってくれます。

> (参加者 大人23名、 小学生以下 14 名;報告:平沼勝男)

# 第 58 回 小山町 YPP「かかしづくり」

相変わらずの猛暑でしたが初参加の方も含めてかかしづ くりに集まってくれました。まず広場の脇に生えている竹 を切って枝を落とし、かかしの芯を用意。男の子グループ、 女の子グループに分かれて2体のかかしを作りました。ど の服を着せるかな? 帽子はどうしよう? もっとわらを詰 めてマッチョにしようか? などなど、みんなで相談しなが らかかしづくりが進みます。竹を切る作業では子どもたち が活躍。竹の表面は滑るので気をつけてのこぎりをひきま す。かかしの一番の決め手は何と言っても顔。子どもたち も自身がなくて尻込みしちゃったほどです。

完成したかかしを持って記念撮影したあとに田んぼに立 てました。かかしのいる田んぼの風景はいつ見てもいいで すね。収穫が楽しみになってきました。

(参加者 大人8人、小中学生5人;報告:高山邦明)

2010年8月22日(日) 晴れ



かかしと一緒に「はい、ポーズ!」(撮影:大友英寿)

#### <谷津田・季節のたより>

#### 小山町

- 8月8日 アキノタムラソウやミゾカクシが咲き始める。上空を4羽のサシバが仲良く飛翔していた(高山)。
- 8月14日 赤く色づいたマユタテアカネを見る(高山)。
- 8月17日 モズの高鳴きを聞く。色づいたマイコアカネを見かける(高山)。
- 8月22日 赤米が出穂。コナギが花を咲かす(高山)。

#### 下大和田

8月21日 コナギが花を咲かす。赤米が出穂していた(高山)。

#### イベントのお知らせ

谷津田ってどんなところ? と興味をお持ちの方、お米づくりを経験してみたいなと思っている方、YPP のイベントには 大人から子どもまで、はじめての方でも好きな時にご参加いただけます。家族で、お友達どうしで、もちろん、お一人でも 気軽にいらして下さい。

連絡先(いずれも): ちば環境情報センター(TEL&FAX: 043-223-7807 E-mail: hello@ceic.info/)

ご注意:・車でこられる方は必ず指定の駐車場に止め、農道などにおかないでください。

- ・近くにトイレがありませんので、集合前に一度済ませておくご協力をお願いします。
- ・小学生以下のお子さんは保護者同伴で参加ください。
- ・けがや事故がないよう十分な注意は払いますが、基本的に自己責任でお願いします。

#### 大切なお知らせ

9月からは下大和田でいつもお借りしている駐車場を再び使わせていただけるようになりました。

#### ▼第 113 回 下大和田 YPP「コシヒカリの稲刈り」

いよいよ収穫の季節です。最初に5月に植えたコシヒカリ、農林1号、そして古代米の黒米を刈ります。鎌を使った作業ですが、小さなお子さんでも大丈夫ですよ。みんなでにぎやかにサクサク刈りましょう。

日 時: 2010年9月18日(土)、10:00~14:00、小雨決行

場所: 千葉市緑区下大和田谷津田(ちば・谷津田フォーラムのホームページで地図をご覧下さい。

また、ご連絡いただければ地図をお送りします。)

集 合: 中野操車場バス停向かいラーメンショップ脇に 10:00 (JR 千葉駅 10 番成東あるいは中野操車場行きの

ちばフラワーバスで 45 分<千葉駅発 8:53、9:08、9:23 など> 料金は 520 円)

持ち物: 弁当、飲み物、長靴、帽子、軍手、敷物など。

参加費(資料代等): ちば環境情報センター会員および家族 100 円、一般 300 円、小学生未満無料

主 催: ちば環境情報センター 共 催: ちば・谷津田フォーラム

#### ▼第 129 回 下大和田 10 月の谷津田観察会とごみ拾い

クモ、バッタ、カマキリなど喰う喰われるの生きものの世界を谷津田を巡りながら観察します。。

日 時: 2010年10月3日(日)観察10~12時 午後は田んぼの作業など自由活動 \*小雨決行

場 所: 千葉市緑区下大和田谷津田(下大和田 YPP に同じ)

集 合: 下大和田 YPP に同じ

持ち物: 筆記用具、飲み物、長靴、帽子、敷物、ゴミ袋、午後まで活動する方は弁当など

参加費: 100円(小学生以上、資料代など)

主 催: ちば・谷津田フォーラム 共 催: ちば環境情報センター

#### ▼第 59 回 小山町 YPP「稲刈いぱ〜と 1」

いよいよ収穫の季節です。今回はコシヒカリと古代米の黒米を刈ります。鎌を使った作業ですが、小さなお子さんでも大丈夫ですよ。みんなでにぎやかにサクサク刈りましょう。

日 時: 2010年9月25日(土)10:00~12:30 \*小雨決行

場 所: 千葉市緑区小山町 リンドウ広場 (ご連絡いただければ地図をお送りします)

持ち物: 飲み物、長靴、帽子、軍手、敷物など。

参加費: 100円(小学生以上、資料代など)

主催: ちば環境情報センター

編集後記 9月に入ってもまだまだ猛暑が続いています。この季節、残暑厳しく暑い夜は外来種のアオマツムシが元気いっぱいに鳴いています。最近は街中だけでなく、小山など周辺の里やまにも進出していて、エンマコオロギやスズムシなど在来種の鳴き声を完全にかき消していて、熱帯夜を一段と暑くする声に思わず「静かにしてくれ~!」と叫びたい気持ちになります。そう言えば、今年も小山でクマゼミが鳴いていました。いずれも少し前まではいなかった生きものの声にちょっと心穏やかではありません。 (高山邦明)