

ひまわり

2018年
7月23日
No. 1273

生活協同組合 あいコープふくしま
郡山市安積町日出山1-110-1
Tel 024-956-0011 Fax 024-956-0055
フリーコール 0120-910-408

もくじ

- ① 愛農会の田んぼ交流「草が無い・水が濁ってる・稻がしっかり」石澤さんの見い
- ② イトミズの土の搅拌・土のトロトロ層の力 / 大変なのは除草
- ③ 石澤さんの雑草対策 ~中通り地方だから有効~ / イトミズ生息の穴
- ④ 石澤農園の9年間 (作成 農業総合センター) / お料理キット ソナヒ野菜の豆腐
- ⑤ 総代会・議案交流 なんでもカードより / 私のおすすめ品/西日本豪雨災害への支援
- ⑥ 生産者からのお便り、左内協同ファーム 富堅さんお便り/測って安心測り、つえねこ他
- ⑦~⑩ ローカル商品のご案内、なんでもカード、支店申込書・注文控えメモ

ローカル商品のご案内（8月2回）はうしろのページからです ホームページ <http://icoop-fukushima.jp>

CO·OP共済に関するお問合せは、フリーダイヤル 0120-212-107

愛農会の田んぼ交流（7月9日）



草が無い !!

水が濁ってる

稻がしっかりしてる !!

石澤さんの
思い 苦労 工夫
に
学んだ



* 私は農家に育ったので、農薬や肥料を使うことは当たり前と思っていました。幼少の頃、田んぼの上空からヘリコプターで農薬散布が行われていた事思い出しました。勉強不足の私は、正直石澤さんの田んぼは、雑草と虫害・手作業で草取りなどと思っていたました。

見学前に届いた資料を見て、「草が生えてない? 自然栽培?」と不思議で、当日が楽しみでした。

草が生えない理由

1 ふたやまこうき 二山耕起(秋と春)

(ロータリーの中央に培土板をつけて
数回耕し、田んぼの中にウネ(二山)を
立てて土を乾かす方法)

冬に田んぼを乾かすことで、畠と勘違いし、草の根が休眠。

→
2ページへ
つづけ



愛農会の
二代目

ともおさん
と
おさむさん

石澤智雄さん

大内 駿さん



水の濁り

石澤さんの田

小さなお水たまりには
ザリガニが
いっぱいいました!

田んぼの生き物
ザリガニ(小)を
つかまえました

(2018年7月9日)



①ページよりつづき

ミミズが増える。土壤は酸素が豊富でコナギ(水田雑草)に不適な環境となる。

2 春に代かき(機械)除草を1回~2回する事で草を抑制。

実際に見た田んぼ

- ① 草が無い。(除草剤を使っている田んぼと同じ)
- ② 水がにじっている。→冬に乾燥させることで、粘土土が細くなりにじる。
- ③ 稲がしっかり育っている

感じたこと

ここまで来ると、雑草が多くて収穫が皆無の年があったりと、大変な時期もあるたとうで、それでもあきらめずに取組んで下さったおかげで美味しいお米を頂くことが出来ます。

見学の最後に、石澤さんの思いがいっぱい詰まった土壌おにぎりが格別で、とても美味しかったです。キュウリやズッキーニの漬物、採れたてのミニトマト。暑くてはっていた身体に染み渡りました。

三代目のお孫さんが、たくましくこれから農業に大きな力となる事。私も微力ですが応援していきたいと思います。

また今日学んだ事を伝えていきたいです。

(福島市)

イトミミズの土の搅拌・土のトロトロ層の力

石澤さんのお米は30年前から有機・無農薬を探求し続け、2008年より二代目智雄さんが無農薬・無肥料でのお米作りをスタート。

1~2年目は、雑草の大量発生で収穫はほぼ皆無でした。

これまでの歩みは、雑草と大幅な米の減収との闘い、苦労が続いたことを知りました。

田んぼの見学では、近くの慣行栽培の田と比べても雑草は少なくびっくり。

その要因のひとつに、イトミミズが増えて、常に土を搅拌して、土のトロトロ層が発達したためと。

確かに、田んぼに小さな穴があり(③ページ写真参照)生き物の力を感じました。

右上へ②

ミミズやザリガニなど生き物が動くことで土の粒子が動き、田が渴る結果、雑草の種が泥で覆われる、光合成がストップすることで草が成育しないそうです。

石澤さんの米作りは、親子、そして成人したお孫さんへと誠実に三代が引き継がれています。

(郡山地区)

無農薬栽培で一番大変なのは除草!!

安定した収量まで8年間

石澤さんの田んぼ見学に行ってみて…

まず始めに、福島県農業総合センターの素晴らしい建物と、県に“有機農業推進室”という部署がある事に驚きました。

そして、現在の日本での有機での耕地面積が0.5%と。こんなに少ないとは思ってもみませんでした。そんな中、有機に取り組んでいる方は若い方が一生懸命にやられていると、それはちょっとうれしくなりました。実際、石澤さんの田んぼでは三世代で迎え入れていただき、本当に素敵だなあと思いました。

無農薬栽培で一番大変なのは除草だとおっしゃっていましたが、実際には石澤さんの田んぼはとてもきれいでした。ここまでくるには、本当に大変なご苦労があったと思います。

無農薬で安定した収量を得るまで約8年もかかるなんて!!

本当に頭が下がる想いです。

皆さんと連携していくないと農家さんだけでは成り立たないとおっしゃっていましたが。

買い物は投票ですね。これからも応援し続けたいです!!

そして奥様のおむすび&お漬けもの最高でした。

(伊達市)

～ 収穫時期まで天候に恵まれ

無事に、美味しいお米が収穫できますように…

～

石澤さんの雑草対策

— 中通り地方だから 有効 —

(ふたやまこうき)

二山耕起

作業機械
(トラクタ+うね立て機)



作業風景
(2回目)



除草作業

1日5~7反のペース(余裕あり)
10日間で一巡できる



平成29年 7月5日 除草2回目

A 秋と春に1回ずつ、畑の畝を作るように、田んぼの土をうね立てる。
〔 雑草の種・根を極度に乾燥させる
冬の寒さで凍みさせる 〕

大きな山と谷を作ることで、畑の表面が2~3倍になり。
谷のひびは、水はけを良くし、乾燥を促進。
…しかし、これでもコナギは減らない…

B 田植え前に3回の代かき

- ① ゴールデンウイーク前に1回 (水を入れて)
- ② ①の2週間後に行い、芽・種を浮かす (深水とする)
- ③ ②の1週間後の 田植え直前 (2~3日前)

田植え後は、水位を高くする 深水管理

C 田植え後、このエンジン付除草機で2回除草。

昔は、人力での田車押し
方向転換は、両手でヨイショ!と。

1回で4条の稻苗の草取りができる。



2018年 7月9日
中干し中

イトミズの生息を示す
「小さな穴」が無数に。
そして「緑の藻類」も。
こうした生き物・藻類・菌類など
微小生物の力、そして
土と水と太陽光・風の力を受けて
稻自身の能力を
フルに發揮します。

③

石澤農園の取組経過と課題



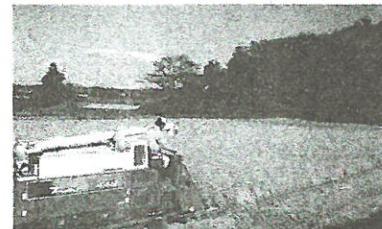
初年目

1年目(2008年9月27日)雑草が多く、汎用コンバインで収穫



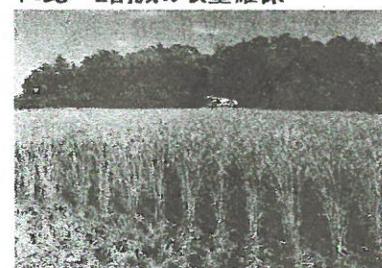
2年目

2年目(2009年10月20日)コナギが大量発生し、収穫はほぼ皆無



6年目

6年目(2013年10月13日撮影)雑草の発生も少なくなり、慣行栽培に比べ2割減の収量確保



8年目

8年目(2015年10月15日撮影)安定した収量を確保



9年目

※写真は、石澤農園代表 石澤智雄氏が撮影したもので、生育状況などは石澤氏からの聞き取りによる。

研究等内容

- ①栽培法の解明
- ②土壤等の化学的特徴の解明
- ③生態系の特徴の解明
- ④経営的評価

トロトロ層が発達するまでの3~4年間は大幅な減収となる。(経営的負担が大きく、中止するケースが多い。)



9年目(2016年9月3日撮影)雑草の発生なし
トロトロ層の発達が、雑草を抑制

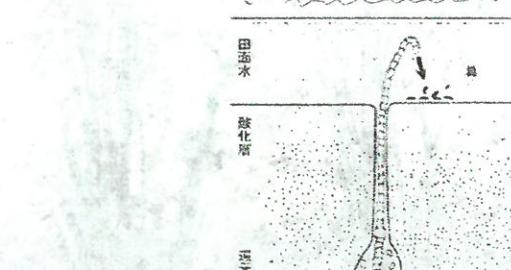
機械除草1~2回の作業で、雑草害は無くなる。

⑤場内ほ場での実証試験

目標達成のための技術の実証

- ア 初年目に除草剤使用(ただし、無肥料)
- イ 乗用管理機による水田除草
- ウ 4月上旬代かき+田植直前代かき
- エ 水管理(8月中旬までの湛水管理)
- オ 水稻副産物(糊殻くん炭、稻わら、米糠)の利用

水田土壤でのイトミミス



イトミミスは泥の中で頭を下にして脚を上にして生息し、泥中の養分を食べて泥の上に拡散する(農業技術士土壤化技術)

目標

初年
草発生
の
抑年
制目

トロトロ層の
早期発達
3~4年目

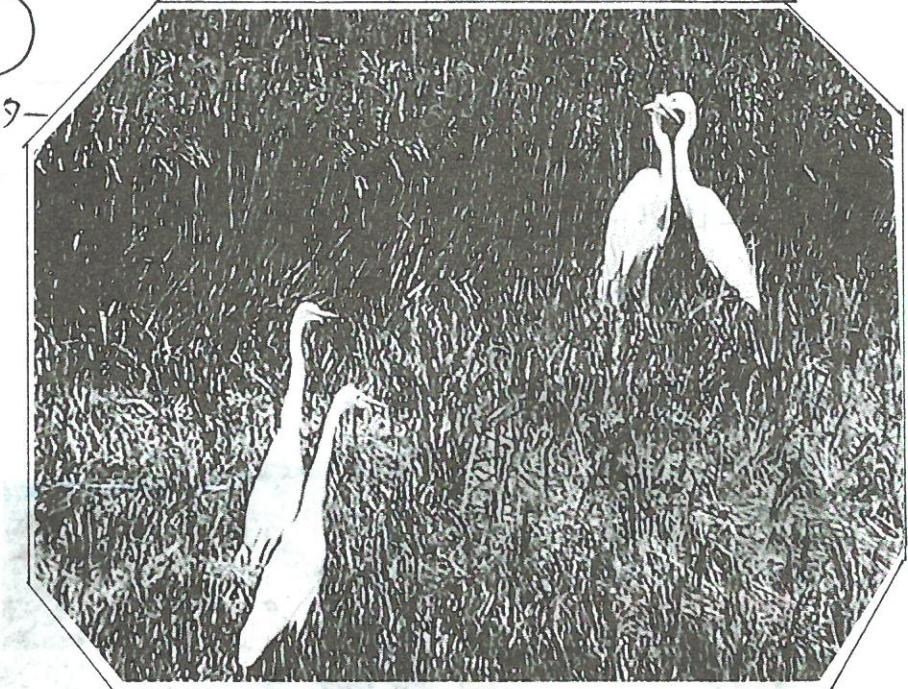
収量の
割
kgアッ
プ
5
0
1
0
6
年目

7年目以降
確
保
と
同
等
の
420kg

石澤農園の9年間

作成…県農業総合センター

田んぼに
生き物が戻ると
白サギも戻ってく
繁殖します



お料理キット

<ツナと野菜の豆腐チャンプルー>

小学2年の「料理男子」

今晚作ってみる? 「やる! やる!」と!

小学5年の「料理しない娘」

「私も作れそう!」

*今、話題のお料理キット、頼んでみました。

量が少ないので? 割高では? というイメージがありましたから、うちの料理男子(小2)が近頃、「暑くて台所仕事、イヤなんだよね~」と言いましたので、このまま料理から離れてしまつても…と思ったのと、本人も「レパートリー増やさないと…。最近マニネリ気味だし…」と言っていたので、これをきっかけに、またヤル気が出るかも…と期待し「ツナと野菜の豆腐チャンプルー」を注文してみました。

決め手は、家で用意する物が少なくて、本人が好きそうだけれど「作ったことがないメニュー」。

届いて早速、「今晚作ってみる?」と声をかけたら、「やる! やる!」と大張り切りでした♪

普段あまり料理をしない娘(小5)が、「あたしにも作れそう!!」と先に作ってくれました。

次回は、ブーラーチャンプルー作ってみながら頼んでー!! あと野菜ハンバーグも作るから頼んでー!!』と弟。夏休み中はキットを利用して、子供達にどんどん料理を作らせようとモクモクしています。

(須賀川市)

8月2回 お料理キット

315 なすの
甘辛照り焼き
New
15分

768円(税込み829円)

317 さわらの
香味ソース
20分
△3人前△

1,080円(税込み1,166円)

319 モリモリの
豚丼
15分
△2人前△

600円(税込み648円)

総代会・議案交流
なんでもカードより

私の選択が 生産者、生協活動 そして 社会へひろがった

* あいコープのいいところ、広げていきたいと思うことを組合員のみなさん、生産者の方々と共有できたすばらしい時間でした。うちに帰ってきてからもいろいろな言葉がうかんてきてまた感動しました。

震災・原発事故から7年、1人1人の受け止め方がみて、私はあいコープの仲間、活動があたからこそ今があることを思い出しました。

発言された方は、しっかり自分の気持ちを話して下さって、日々の生活の中で、あいコープの情報から気付き勉強して、一つ一つ選ぶ力がついていくことを感じました。

私も組合員としての選択が生産者、生協の運営・社会へつながっていくことを常にとめ、あいコープの輪の中にいたいと思います。

(鏡石町)

同じ考え方・価値感の方が
こんなにも

*初めて参加させて頂きました。

発言の場を与えて頂き、ありがとうございました。

同じ考え方・志・価値感の方がこんなにもいるんだなあと、じ強く思いました。

生産者さんの熱い思いで成り立っていることを実感し、感謝しかありません。

もっともっと知らない人に発信していく、メンバーを増やすことで

思返ししたいと思います!!

(郡山市)

私の
おすすめ品

トさん さつま揚げ 軽く焼き 大根おろし

*いつもお世話をありがとうございます。先日、高橋徳治商店さんの「お好みさつま揚げ」を食べました。軽く焼いて、大根おろしで食べたのですが、とてもおいしかったです。

思わず、ホームページを見たところ、安全安心な商品づくりに努力されているのが書かれていて、再度感動しました。

「ひまわり」でもよく取り上げていたので、しみじみと味わいながら、味も満足ですか。本物を作り出す心意気にも感動しました。3.11で被災したながらも、復活してがんばってる姿にも心うたれました。

(須賀川市)

8月2回

234 「お好みさつま揚げ」 160g 332円 (税込み 359円)

西日本豪雨災害への支援

被害状況は、報道されてるように平成史上最大の人命が犠牲となり、かつ、被害地域は広島・岡山・愛媛をはじめ、中国四国九州広域に広がっています。

あいコープみやぎ・ふくしまで、次の共同の取り組みを行います。

受付期間 8月2回 - 8月4回

① 西日本豪雨 緊援金 000830 1口 200円

" 000831 1口 100円

" (木曜) 222244 1口 500ポイント

② 直接的取引生産者 無茶園 (8月2回のみ)

ジュース工場が水害のため大きな被害で、再開の見通しが立たない状況。

「無茶園の河内晩柑」の購入支援を企画します。 [詳しくは まんま通信]

8月2回の別チラシで

ご覽下さい

売り上げ金はすべて無茶園支援に

⑤

水不足...

*生産者からのお便り

トウモロコシ 背丈1mで華が咲きました

梅雨というと長雨が続き、鬱陶しい気持ちが先に立つのですが、今年くらい梅雨入りを待ち望んだことはありません。今夜から明日にかけて雨が降る予報ですが、水不足しているとはいえお手柔らかにお願いしたいものです。適期適作という言葉があり、雨も必要な時に降ってくれないと生育が良くなく、後からいくら手入れしても追いつくものではありません。トウモロコシは草丈が1.5米に伸びてから雄花が出るのですが、今年はわずか1米で華が咲き出しています。どのような実がなってくれるのか期待しています。

7月5日 石沢 重吉

000703 農業会の野菜セット 905円
ローカル案内

古代中国の“紫黒米”作り 除草剤を使わない苦労

こんなちは!! お元気ですか?

こちらは 梅雨というのに、晴天が続いています。でも日は照っているのに気温は30度に高くなないので、涼しく仕事をています。

今は一部草が生えている田んぼがあり、手取り除草です。除草機では計100kmほど歩いているのに草が生えるのは、除草機の使い方にも問題があるかもしれません。

一番の原因是、水を深く保つことができなかったことです。畦にモグラやネズミが穴を開けたり、両脇が畑の田はどうしても水が抜けやすく、田面が空気に触れたので、草がパンパン生えてきます。

なぜか推理すると樂しい

ずっと草取りしていると、稻の生育の良いところ、いまひとつないところ、いろいろ見えできます。なぜこうなりたんだ? どうと推理しながら

今後の除草方法を考えるのはとても楽しく、除草での腰の痛みを2割ほどカットしてくれます。

来年は手取り除草しなくても良いようにしたいです!

(2018.6.26記)

(庄内協同ファーム
富樺 俊悦)

測って安心 測って対処

梅に微量のセシウム137 検出

240

単位:ベクレル/kg

2018年

測定日	場所	品目	量目	結果 cs137/cs134	検出下限値 cs137/cs134	測定時間
7月3日	福島市 方木田	みんす	1000g	⑦ / ⑨	2.19 / 2.01	7200S (2H)
7月4日	郡山市 舞木	梅	1000g	2.31 / ⑨	2.05 / 1.88	7200S (2H)
7月6日	郡山市 日和町	ビワの葉	80g	⑨ / ⑦	25.6 / 20.3	7200S (2H)

※ 测定は、あいコープふくしま測定室で測定。

機種は、AT-1320A(ベルーチ製)、測定時間は2時間

配送お休みになります

8月3回

8月13日(月)~17日(金)

- ・配送職員、セット作業者の一斉お盆休みと酷暑の緩和のため、8月3回お休み週間とします。(継続利用商品と登録米のお届けもお休みです)
- ・8月2回の「翌々週お届け品」は、8月4回のお届けになります
- ・8月4回の注文申し込みは「8月6日(月)~10日(金)」になり、事前の注文は電話もしくはFAXで「8月11日(土)午前10時半まで(金コースの方のみ)

商品お届け企画	月	火	水	木	金	土	日
8月1回	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	4	5
	8月2回注文書回収						
	8月4回注文書配布						
8月2回	6	7	8	9	10	11	12
	8月4回注文書回収						
	8月5回注文書配布						
配達お休み	13	14	15	16	17	18	19
	注文書回収なし						
	注文書配布なし						
8月4回	20	21	22	23	24	25	26
	8月5回注文書回収						
	9月1回注文書配布						