

息吹だより



No.26

平成21年4月号



発行所

汎陽科学株式会社

〒501-3145 岐阜市芥見野畑3丁目58番地の5

TEL (058) 241-2401 FAX (058) 241-2287

http://www.hanyokagaku.com

E-mail: ibuki@hanyokagaku.com

世界が注目 息吹農法

APO「環境保全型農業のための生産管理」

(2月2日／東京都千代田区APO内にて)

アジア11カ国の代表者21名が集まるAPO（アジア生産性機構）。そこが開催する会議にゲストとして呼んでいただきました。農業の生産性向上を目指し、より効果のある資材、取り組みなどの情報を共有する会議です。

日本で効果が高く、コストパフォーマンスに優れた土壌改良剤ということで取り上げていただきました。

特に種子コーティングについては反響が大きく、質問や熱い議論が交わされました。会議後も質問攻めでした。息吹も25年、海外にも認められ始めましたよ。



息吹農法説明会議の様子



時代は農業分野に期待しています

—ビジネスプラン 2009— (3月6日／名古屋市)



愛知、岐阜、三重の東海3県で、注目の新技術を発表するビジネスプラン発表会2009に呼んでいただきました。公的機関から投資家まで、様々な分野の方から注目を浴びました。

やはりここでも話題の中心は、『種子コーティング』

これほど簡単に、しかも僅かな量で土壌改良ができる資材は世界広しといえどもなかなか見つからないですよ。息吹農法、じわりじわりと認められています。

皆さんは世界に先駆けて息吹を使われてるということは、誰よりも先見の明がある証拠ですね。

新技術

続々開発中!!

種子コーティング

大豆

(愛知県西尾市 石川喜久雄さん)

米・大豆・小麦で約100ha経営している石川さん。「種子コーティングならば手間がかからない」という点で大豆から使用し始め既に3年が経ちました。最初は半信半疑の石川さんも大豆収穫前の圃場確認の際、息吹区大豆の『根張りの良さ』『根粒菌の多さ』に驚き。現在では米・大豆・小麦、殆どの圃場で息吹を使用しています。大豆の反収も同地区では2年連続1位となり、お伺いするたびに上機嫌。今年もたくさんの農家さんを紹介していただき、家族揃って息吹の普及にも力を入れてみえます。



対照区 息吹区

平成19年産大豆坪刈調査結果

調 査 項 目		対照区	息吹区	百分比 (%)
10a当り推定株数	株/10a	9,460.7	9,587.7	101.3
平均主茎長	cm	70.6	68.4	96.9
平均最下着莢高	cm	12.4	11.6	93.5
平均1粒莢 (構成比率)	%	23.6	21.3	90.1
平均2粒莢 (構成比率)	%	60.2	64.4	106.9
平均3粒莢 (構成比率)	%	5.5	8.2	147.6
平均未熟莢 (構成比率)	%	10.6	6.1	57.7
20株子実数	粒	1,652.0	1,771.0	107.2
20株子実重	g	499.4	597.3	119.6
百粒重	g	30.2	33.7	111.6
10a当り推定収量	kg/10a	236.2	286.3	121.2

※播種：7月末 収穫：12月頭 品種：ふくゆたか

麦

(三重県菰野町)

大豆でも調子が良く、麦にも挑戦してみた。圃場で見ると、一部抜き取りしてみると、丈は少し短いがガッシリとして根張りにも違いがでている。収穫が楽しみです。



息吹区 対照区



息吹農法を楽しんでいる
石川さん

麦

(愛知県 小麦)

数十ha経営している大規模農家さんに息吹は大変好評です。大豆、米、小麦の種に規定量の息吹をコーティングするだけで、本圃の土壌改良ができるため、手間もかからず簡単だということです。播種後、約1ヶ月の写真ですが既に根張りに違いが出ています。また、圃場で確認を行うと、息吹使用の小麦が若干丈が短く、葉先まで立っています。



対照区 息吹区

品種：いわいのだいち

ネットリングで植物工場

植物工場へ簡単に変化!

写真はなんでもないハウスの高設栽培に見えます。しかし実は、息吹農法によるトンデモナイ、ハイテク技術で安価で簡単なシステムが稼働しています。ネット状のリング内に播種して床置き移植をします。全て手作業です。それでもハウスの年間回転率と歩留まりの良さが魅力です。息吹によって多細根型の発根をするため可能となった方法です。



ネットリングによる水菜の栽培

大規模移植栽培でも簡単施用!

(静岡県 たまねぎ Yさん)

品種/こがね1号 定植日/10月16日

土作りに熱心なYさん、近くの農機具店で息吹を勧められた。根の長さ、白さなど、息吹区に圧倒的な優位性を感じていただいた。土壌消毒をせずに栽培しているので、病気が怖いのが根の力でどこまで防げるか、ということをお願いしていただいている。



対照区 息吹区



セル育苗苗培土に混合、本圃不使用

花の鮮度向上! 切り花いきいき 試作品!!

切り花の鮮度維持を目的とした活性剤を研究しています。今までの資材は水上げを向上し、切り口の腐敗を防止したり、栄養剤の吸収を良くしたりなどの方法が主流です。その上、開花を抑制したり、より花の日持ちを保つ商品が既に市場にあふれています。それらは花屋さんで店員さんの手が荒れたり、使用済みの水が環境汚染にも繋がっています。

今回の試作品は花の寿命を抑えるのではなく、精一杯、最後まで開花させる、そして花や葉の色ツヤも向上させたいという、少し角度の違ったところから製造してみました。写真はキンセンカの比較です。100倍液使用、家庭の仏花や、花瓶用にテストしてみました。今のところ発売の予定はありません。



対照区 息吹区



対照区 息吹区

あれれ!? 白菜?

(岐阜県 F 種苗 試験農場)

F 種苗の試験農場では常に色々な作物で息吹の試験をしていただいています。今回は白菜をレポートします。圃場で遠くから見る限り、息吹区は小さくて、どことなく寂しい感じがします。対する比較区は葉が横に広がり、圃場はにぎやか。パッと見ると比較区の方が収量が多そうです。ところが1株ずつ抜き取り調査をしてみると、あれ? あれれ!? 結局息吹を使用した方が尻太りでガッシリし、重量もズッシリした白菜でしたよ。同じことがレタスなどでも報告されていますよ。

すべて左側が対照区、右側が息吹区



キュウリ 自家種

(広島県 清水さん)

一体全体ナニモノ??

四葉のキュウリの種を自家採取し続けて10年目。近所の人々が、成ったキュウリを見て、どんな品種ですか?と驚かれています。

左側は市販の四葉胡瓜です。右側が10年間息吹施用のものです。大きさが3年目くらいからハッキリと違ってきそうです。息吹によって遺伝子が変わるのではなく、元気な性質が受け継がれていった結果と推定しています。種苗メーカーさんや播種圃場での息吹使用の参考になります。お勧めですよ!!



市販の種

10年目の自家種



イチゴスペシャル



とちおとめ

(岐阜県羽島市 Mさん)



農機具店の河田機工さんより勧められ、息吹を使用して4年になります。初めから全面積を規定量より多めに使われています。今年是一部、対照区を作ってみました。葉掻きの時、対照区の葉の小ささに気がつき息吹の良さを再確認していただきました。

味もお客さんに喜んでいただき、ますます力がはいります。取材のときに直接買いにこられたお客様もいましたよ。

美濃娘

(岐阜県 Sさん)

同地区のイチゴ農家が廃業していく中、『土作りが基本』と、美味しいイチゴ作りのために研究熱心なSさん。息吹はマニュアル通り、『親株床』『子株床』『本圃』の3段階で使用しています。6年間息吹を使用していますが、不作の年はなく、今年のイチゴも大玉で箱数が多いとのこと。

また果肉がガッシリとし歯応えも抜群で、Sさんのイチゴは「特に美味しい」と評判です。米にも息吹を使用していますが、倒伏も無く、毎年10aあたりの収量が親戚よりも1~2俵多いと、ご主人も満足の笑顔でした。



イチゴの施用方法

使用する場所		散布方法・時期	使用量	LDの場合	LDミネラルの場合
親株床	地床	親株定植時なるべく早く (畑の土や肥料等で増量し、表面散布)	本畑10aにつき	1kg	3袋
	高設用プランター	培土調整時に混合	培土1t (1,000ℓ) につき		
子株床	受けポット	鉢土に混合または表面散布 購入苗の場合は、植穴底に事前散布	本畑10aに相当する育苗培土に	300g	1袋
本圃	土耕	定植時なるべく早く (畑の土や肥料等で増量し、表面散布)	本畑10aにつき	1kg	3袋
	水耕	培地の種類に関係なく、定植前なるべく早く (畑土や肥料等で増量し、表面散布)			

1) 増量は少し湿らせたもの20~50ℓが適当です(10a当り)。 2) 必ず、親株床→子株床→本畑全てに使用してください。
3) 水耕栽培においても、親株床、子株床にも使用してください。

皇帝ダリア (愛知県犬山市)



全長5mも超えた見事な皇帝ダリア

水稻の大型生産者の吉原徳治さん。自家用野菜まで何でも息吹を使用されています。写真はヨーロッパでは大ブームとなった、『皇帝ダリア』です。平成20年は台風の上陸がまったく無かった年です。その影響もあり各地で大型の皇帝ダリアが秋空に映えていました。写真は息吹を使用したもので全長5mを超えています。(竹の支柱が3m)よく観察してみると息吹施用したものは花数が多く、色艶もよく、しかも花持ちが優れているように思いましたよ。

盛り上がる大根と土! (愛知県 松崎さん)



大きくするだけならそんなに難しくないのが大根です。春先、家庭菜園の取り残しとして大きなものが目に付きます。写真の大根は平均1本当たり5~6kgあります。もちろん大きくなる品種ですが、肉質が良く十分食べれるのです。息吹を使用していない場合は硬くて包丁が入らないほどです。取り残しのホウレン草や小松菜も見捨てずに食用にしてみてくださいね。



20年以上続く説明会

(山形県 伊藤商店さん)

今年も恒例の息吹農法勉強会が開催されました。山形県の息吹農法普及会の伊藤商店様(天童市)の主催です。雪降りの日でしたが、昼、夜と2部開催され、大勢の来客がありました。ほとんどが息吹施用のお客様ばかりで今回は特別に息吹農法の面白い使用方法をお土産話としてさせていただきました。毎年来所される方もあります。これも息吹の地道な普及と見事な効果が発現されているからに他なりません。



おたより紹介コーナー

インカの種にまぎして使用したところ、発芽率も良く、低温でも良く育っています。

高知県 Y様

やはり息吹農法が最高です。昨年グレートLDが少し余ったので10坪の田に散布したところ

山口県 Y様

昨年は育苗の時に使わせていただきましたが、今年は本園にも使いたいです。楽しみにしています。よろしくお願ひします。

岐阜県 U様

梨の木元氣出ていますし食味も良しと喜んでます

石川県 T様

自家菜園のジャガイモがなくなり、北海道産ならと思って買って食べたが大変まずく感じました。息吹の素晴らしさを家族一同再認識しました。

神奈川県 M様

グレードLD
1袋1kg入
¥12,600

LDミネラル
1袋10kg入
¥6,090
(送料別途)

個人情報の取り扱いについて

弊社では息吹だより等の送付にお客様の個人情報(お名前、ご住所、お電話番号、購入履歴等)を利用させていただいております。また、それらの個人情報をお客様ご本人のご了承なしに第三者に提供することはいたしません。

取扱販売店

編集後記

今回編集を担当させていただきました営業の井上です。この胡蝶蘭は私の誕生日に新潟の山田社長から頂きました。宅配された日に息吹を散布し、あとは週に1度の水遣りだけです。2ヶ月経った今でも私はもちろん、社員一同、またお客様の目を楽しませてくれます。ステキなものはみんなを幸せにしてくれますね。(井上)

