

息吹だより

No.31

平成23年新春号

農業維新

おいしい・新鮮・安心
息吹農法
いぶき



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

異常気象や貿易自由化等、個人の力ではどうしようもない社会情勢の中でまずしっかりした根を作る事が大切です。

土という環境の中で作物を人に例えれば根は心、茎は行動、葉は栄養、花や実は結果、とも言えます。

息吹は『黄金律』に支配された、地下に隠れた部分と地上の目に見える部分との因果関係をハッキリさせ、健全な生産技術を身につけることの出来る資材です。

梨

～静岡県～

息吹施用5年、みかんをはじめ、梨にも使用されています。使用方法はお礼肥え時と、春前の2回、それぞれ10aに1kgずつ散布されています。近年注目の新品種あきつきで、もともと玉も大きいのですが、これだけ玉をつけても、この大きさだし、揃いも良いのでどの玉を落として良いものか迷うほどだそうです。息吹により、しっかりと土作りができ、根が張っているからこそその結果とご評価。さらに直売所でも抜群に美味しいとの評価で、売れ残ることなく、来年の予約も順調だそうです。



菌床しいたけ

～愛知県～

①成形初期

菌床のブロック作りの際に、息吹を混合して使用。対照区に比べ、息吹区は全体に真っ白になっており、菌の回りが早いことが分かります。息吹は、ブロックの成形性を良くし、保水性、通水性も向上させます。



対照区

息吹区

②収量、品質 ともに向上

収穫した菌床しいたけを、息吹区、対照区、それぞれで日持ち試験を実施しました。1週間で、対照区は真っ黒に変色しているのがハッキリ分かります。持つと重さも全く違っており、収穫時には分かりにくかった水分率の変化もこれで理解することができます。野菜にしてもそうですが、息吹区は日持ちが良いのも特長なので、販売業者はもちろん、消費者にも喜んでいただけます。

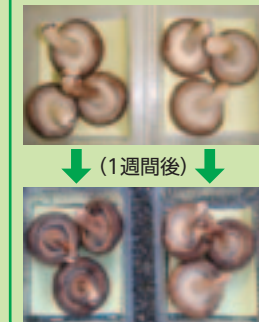


対照区

息吹区

対照区

息吹区



↓ (1週間後) ↓

黒豆

～兵庫県～

息吹を使用していただき、3年が経ちました。この異常気象の中、今年も収穫を迎えました。いざ収穫してみると、例年通り、上から下までビッシリとついた黒豆。また驚いた事に、息吹を使用していない区では、全く収穫ができないほど青く、実もほとんどなく、また、葉が枯れてこない。トップ産地でも目に見える違いがあらわれ、息吹による上乘せ効果を実感していただきました。



対照区

息吹区



高温のため、前年より3粒率率が低かったが、莢色、着粒数、着粒分布も優れている。

花苗(ビオラ) ～大阪府～

今年は異常とも言える高温が続き、苗作りも難しく、また苗も供給不足となっています。ビオラに使用した結果、まだまだ若苗なのに根張りのすばさにビックリ。1鉢当たり、息吹の使用量はほんのわずか、1円もかかっていませんが、しっかりした苗が出来れば店頭での評判も良く、特に色の鮮やかさ、日持ちの良さに喜んでいただけます。品痛みが少ない事は大きな商品価値です。



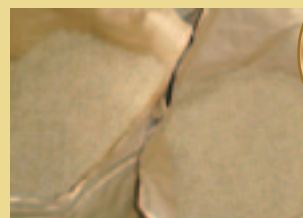
花壇等に定植後の茎だおれが少ないのも特長である。

水稻 あいちのかおり

～愛知県～

水稻に5年、息吹を使用していただいております。全量、道の駅の食堂に出荷されています。味も美味しいとの評判をいただき、販売に苦労す

る事がなくなったそうです。今年は高温で、一般的には品質も落ちるものが多いようですが、乳白も少なく、粒揃いも良く、色彩選別もされましたが、クズ米も少なかったそうで、この天候にしては充分、良いお米が採れたと納得されています。



色ツヤばっちり、見るからに美味しそうな米です



教えて! いぶき君

もう一度
勉強しよう!

息吹農法ってなあに?

Q1 息吹農法とは、どんな農法なの?



A 農法と書いてあるのでよく勘違いさせていただきますが、特別な管理や栽培方法ではありません。常識的な管理技術に、土壌改良剤『息吹LD』を使用して栽培された農産物の『商標』です。健全な生育によって収穫される息吹農法作物は、収量、秀品率、ともに向上します。さらに食味は他と比類無きものとなります。

Q2 息吹は何で出来ているの?



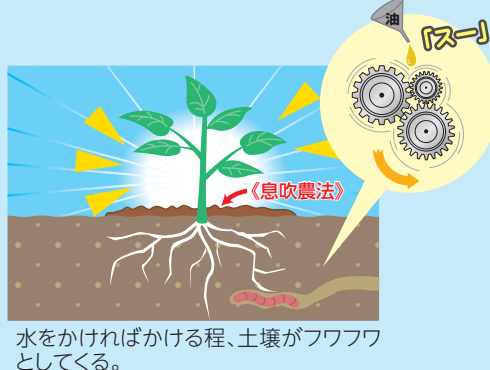
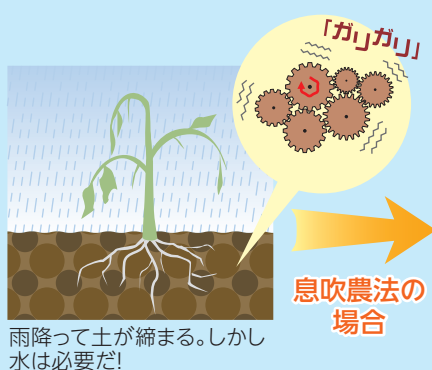
A 素材は水稻の育苗培土や鉢苗、本畑の保水材として使われている天然のピートモスが100%です。それを細かく粉砕し、そのままでは酸性ですが、洗いにかけることにより中性域にしています。さらにそこに独自のノウハウを使用して物理的処理を施して出来上がったものが『息吹LD』です。

Q3 何が起こるの?

土改剤の役割とは 畑の潤滑材



A 『雨降って地固まる』という諺の通り、一般的には土に水をかければかけるほど、土壌粒子同士が結合し、硬い土になります。息吹はその土壌粒子同士の接着剤の役割を果たしている水分子に作用し、結果、水をかければかけるほど、土壌の団粒化を促進します。植物に対しては、根の張りやすい環境を作るため、抜群の生育を示します。



Q4 どうやって使うの?



A 10アールで水稻なら300g、一般畑作や果樹なら1kgという僅かな量を1作に1~2回使用します。水稻は、本田に処理する必要が無く、育苗箱に施用します。畑作は状況に応じ、畑の土と混合したり、肥料と混合するなどし、畦表面に散布します。また最近では、夢の技術であった、土壌改良剤の種子コーティング方法を確立し、評価されています。ちなみに処理された種子の効果は根圏30センチ四方の範囲で発現します。近い将来、土壌改良剤はコーティングして使用することが世界の主流となるでしょう。

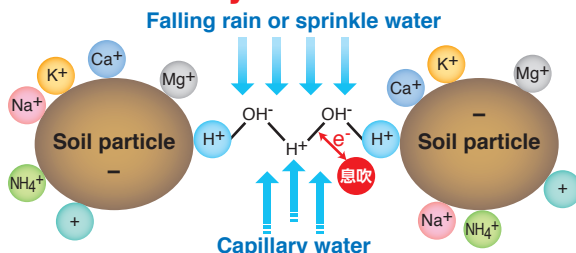


Q5 どうしてそんな少量でイイの?



A 息吹は水分子の酸素と水素を結合させている電子を、保持したり、離したりしようとする、『触媒』の働きをしています。電子をとられた水分子は他の水分子から電子を補充し、系を安定させようとしませんが、息吹施用した系全体で活発に同じ事を繰り返させます。1つの電子を外してあげるにより、系全体が活発に動く、例えるならば子供たちのイス取りゲームのようです。だから少量で効果が発現できるのです。

Catalytic reaction



Q6 他の土壌改良剤とは何が違うの？

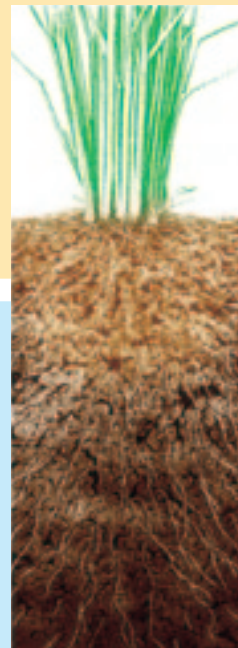


A 一般の土壌改良剤は、微量元素、栄養剤、微生物資材、酵素、PH調節材、粘土鉱物や天然活性剤等効果も認定されたものです。

しかし、息吹はそれらに属さない全く新しい資材です。

試験データ上だけではなく、実際の圃場で30年近い効果実績があり、それゆえ、他と差別化しやすい資材ともいえます。

また、他の資材よりも圧倒的な根張りの良さを体感することができます。



Q7 根張りの良さってどういうこと？



A 作物を育てる上で『根張りの良さが大事である』と誰もが口にします。

しかし、根張りが良いということは、現在の一般的な評価基準では乾物重量比で比較されます。

栽培された一株あたりの根を乾燥し、重量を比較するという方法です。

息吹が明らかにする、根張りの良さという効果は今までの乾物重量比という評価基準一点で植物の生育比較をしてきたことから目を覚まさせてくれます。

根張りの良さとは『根の分布』『多細根型』『根の色ツヤの良さ』この3大ポイントを向上させること、これらは全て因果関係があり、地上部と完全に連動します。

具体的には『黄金律』と名づけた息吹農法の評価ポイントです。

Q8 使用実績を教えてください



A ● 水稻、麦、大豆、黒豆等の穀類 ● トマト、キュウリ、ナス等の果菜類 ● ホウレン草、小松菜、チンゲン菜等の葉菜類
● リンゴ、ミカン、梨、サクラナボ等の果樹類 ● パンジー、菊、ユーストマ等の花卉、花苗類 ● その他水耕栽培、ゴルフ場、サッカー場の芝生、菌床しいたけ

変わったところでは、集落排水浄化槽や畜糞の制臭、土壁混合などもあります。

国内だけではなく、アジアをはじめ、様々な地域での実績があります。

Q9 息吹LD、LDミネラル、SC300、どう違うの？



A 息吹LDは全ての基本となる商品です。どの場面でも使える万能型です。

LDミネラルは豊富なミネラル分を混合し、増量したものです。家庭菜園のような小規模面積や、散布の際の混合する手間を省きたい方にオススメです。

SC300は息吹LDと基本的には同じですが、種子コーティングがし易いように調整されています。



Q10 息吹を使って 応用できることは？



A 様々あります。

ネットリングを使用した簡易植物工場システムの『息吹JITシステム』や、少量で効く息吹のメリットを最大限に活用した、種子コーティングによる土壌改良方法などがあります。

息吹JITシステム



① 播種～育苗



② 育苗



③ 定植



④ 収穫

種子コーティング



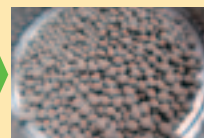
① 前処理



② 混合



③ フレイ



④ 完成

Q11 どんな機関から認定されているの？



A 土壌改良剤としての特許取得。

国際機関APO (アジア生産性機構) よりエコプロダクツ製品に2009年度から継続し認定。

発明奨励賞受賞。

岐阜県事業評価制度、最高のAランク受賞。

岐阜県農林業ベンチャー事業化支援事業認定。



試作品レポート

液状 カボック 異常繁茂

試作品の液剤型息吹を丁寧に葉面散布し、3ヶ月ほど経過しました。気がついたら写真のような状況です。一般的な活性成分を全く含まない製品ですが、息吹の無限の可能性を示しています。発売は、生産性や関連法規等、クリアしなければならない問題が残っているので、まだ未定です。



粒状 パンジー 息吹を粒状に

現状では微粉である息吹を、粒状にして実験開始です。微粉は色々な使い方に応用が出来る、万能選手ですが、今回は家庭菜園、特に花苗に特化した商品を試作してみました。試験経過はブログでも随時更新していきます。お楽しみに。

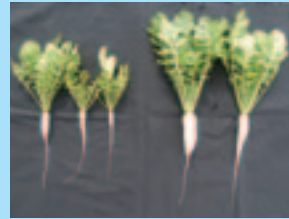


混合 他社資材と混合

こちらは息吹のコーティング用グレードである、SC300を、大手の資材メーカーと協力しながら試作してみました。はじめに大根で、種子コーティングによる試験を開始しました。発芽段階から圧倒的な違いがでて驚き。発芽率は最終的にはほとんど変わりありませんでしたが、発芽勢は全く違います。



対照区 息吹区



対照区 息吹区

息吹にはコンポジット能と言う、他の有効資材と混合するとさらに複合的効果が上乗せできる作用があります。途中経過で抜き取りもしてみましたが、大きな差異が見られます。こちらもブログにて経過を更新しています。

朝市繁盛 (岐阜県)



週3回 準備前の風景



開店と同時にレジに列が

生産者直売所が完全に市民権を得ています。無人の置き場的なものから、JAや地元の出資する広場まで、規模も様々。成功している店は、①品揃え ②新鮮度 ③価格 この3点がバランスよく出来ています。この流れは、消費者が鮮度と安心感を求めていること、さらに購買作業の楽しさを味わえることにあります。『何か掘り出し物はないかな?』購買心理を満足させることが直売所経営のコツのようです。

ビジネスフェア 2010 (愛知県)



今年も参加させていただきました、『ビジネスフェア 2010』。様々な業種の方の出展がありました。農業関連では、LEDを使った植物工場のシステムなども多く出展されていました。当社も簡易植物工場システム『息吹JITシステム』をご提案させていただき、たくさんのご来場、お問い合わせをいただきました。水稻の育苗ハウスや、遊休ハウスの活用には『息吹JITシステム』がおすすめです。

今年も参加させていただきました、『ビジネスフェア 2010』。様々な業種の方の出展がありました。農業関連では、LEDを使った植物工場のシステムなども多く出展されていました。当社も簡易植物工場システム『息吹JITシステム』をご提案させていただき、たくさんのご来場、お問い合わせをいただきました。水稻の育苗ハウスや、遊休ハウスの活用には『息吹JITシステム』がおすすめです。

お便り紹介

お米はなかなか好評で、あちこちでひっぱりだこです。息吹のお米は弾力があり、色が青いような、黒いような色になりました。枝豆は例年よりは出来が悪かったのですが、とてもおいしくて豆腐にしたらもっと美味しいだろうと思いました。息吹はお花にもイイらしいですね。

鳥取県 Y様

みかん、梨に使用。今年も異常気象でしたが、まずまずの収穫を得る事ができました。まだ様子見ですが、息吹を使っただけは根が多くなってきた気がするし、収量も良いです。日焼けも少なかったと思います。

熊本県 M様

今年の夏は猛暑だったので、花苗が枯れてしまったのですが、息吹を使用した苗だけは枯れてなかった。すごいですね。 広島県 E様



岐阜県 H様

採りたての枝豆をいただきました。その後、黒豆の枝豆も収穫後、すぐに持ってきてくださいました。

種は購入苗ですが、粒数で毎年無農薬です。(ヒノカサ) 昨年、今年と高温障害多発のなか、きいりでよい米がとれます。うございました!

高知県 Y様

1月にトマトにLDミネラルを使用したらとても良かった。これから同じ圃場でまた、LDミネラルを使用してキュウリを作りますよ。

茨城県 K様

個人情報の取扱いについて

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。

編集後記 (K)

「息吹農法」は、簡易植物工場システムや、土壌改良剤の種子コーティングなど、様々な応用が出来る資材です。今年も新商品発表を含め、より進化します。最新の情報はブログで更新していますので、一度ご覧になって下さい。

→ <http://ameblo.jp/ibuki01/>

取扱販売店

根張り良し!

グレードLD
1袋1kg入
¥12,600

NEW!

SC300
1本300g入
¥4,179

LDミネラル
1袋10kg入
¥6,090
[送料別途]