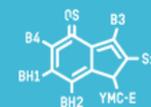


株式会社 QS agri

QS肥料のご紹介

カスタマイズできる
高機能農業資材



QS AGRI

- 01 Company / QS agriについて
- 02 Products / QS肥料のご紹介
- 03 Contact / お問い合わせ

私たちQS agriについて

弊社代表の桜間は、前職在任中の10年ほど、休日を利用して、叔父である櫻間久玄が製造する農業資材「QS肥料」の販売を手掛けておりました。

その過程で、QS肥料の効果にとっても驚くことになりました。作物が持つミネラル値(機能性成分)が高くなり、非常に美味しくなる事。樹自体が強くなり、病害虫や気候変動に対抗できるようになる事。それにより農薬が減る事。収量が大幅に増え、日持ちが良くなる事。

そして、何より生産者様に喜んで頂いている事。

そんな光景を目の当たりにした桜間は、「より多くの生産者様に、この肥料を届けたい！」という想いに至り、令和4年5月9日に、同志社大学京田辺キャンパスにあるD-egg(同志社大学連携型起業家育成施設)にて創業、営業を開始し、今日に至っております。



高機能農業資材『QS肥料』

01

事業領域

弊社は農業肥料及び農業資材の販売を中心に、病害虫や気候変動に耐えうる資材を開発すべく、大学とともに研究にも取り組んでおります。

農業肥料販売

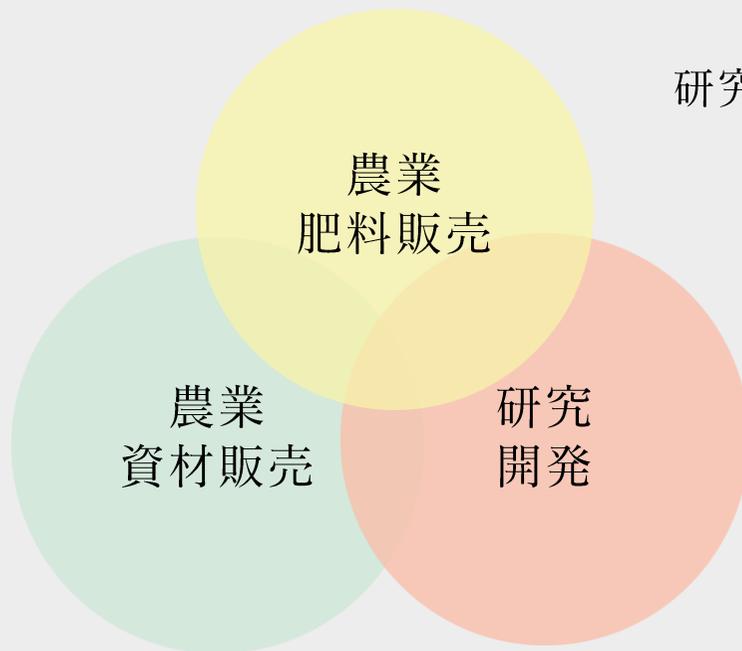
有限会社さくらまから「QS肥料」「楽農美人」の提供を受け、代理店として販売。

農業資材販売

東新産業株式会社から「灌水チューブ」「農ポリ」等の提供を受け、代理店として販売。

研究・開発

京都府立大学とネギの軟腐病についての研究を実施予定。株式会社TSKとフルボ酸鉄を原料とした土壌改良剤を開発中。



高機能農業資材『QS肥料』

QS肥料とは

「QS」とは、Quality Systemの略で、高品質栽培を意味しております。

弊社の肥料は主に追肥の資材で、ヨーロッパのカルスト地形の肥沃な土壌で育った、ミネラル値が高い作物をモデルとした、複合配合肥料です。

その配合は、対象作物に対して肥効が最大限引き出されるよう設計されており、同じ配合の肥料は国内には存在しません。

弊社の肥料は「経験や勘に頼らず」「簡単」に「失敗は少なく」生産することが出来ますが、「混合」したり、「散布」する等の手間はかかります。

我々はその手間を惜しまない生産者様と一緒に、安心、安全で味が良く、栄養価が高い生産物を消費者に届けたいと考えております。



02

高機能農業資材『QS肥料』

QS肥料の肥効について

「QS肥料」は灌水、葉面散布の追肥が主たる商品で、何れかの方法でも効果はありますが、両方を使用する事により、下記のような効果が得られます。

収穫量が
大幅に向上
します！

農薬を
大幅に減少
させます！

栄養素
が豊富に
なります！

食味が
大幅に向上
します！

QS肥料最大の効果は
「美味しくなる」ことです。

これは機能性成分が向上し、各種ミネラル成分が向上する事が寄与します。



機能性成分 の分析について

弊社肥料を採用している生産者様の生産物を
分析した結果を一部ではありますが、ご紹介
いたします。

トマト ... 大塚 優氏 品種：ぜいたくトマト

高機能農業資材『QS肥料』

研究報告書

ID160002 トマト(華)



千葉大学発ベンチャー
株式会社サーマス
www.sermas.co.jp



○分析方法

一群5個のトマト（華、及び市販品）をジューサーで破碎し、均一化したものを群の代表値とする。それぞれの検体を下記の成分分析に供した。

1. アスコルビン酸 (分光法)
2. グルタミン酸 (分光法)
3. ポリフェノール量 (分光法・クロロゲン酸換算)
4. 糖 (分光法)

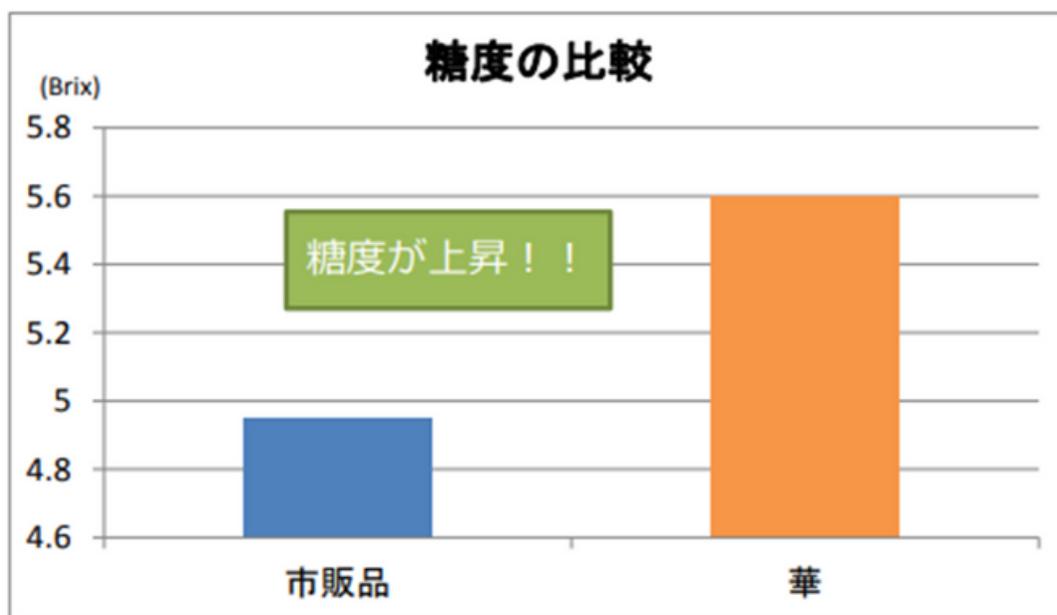
～各成分について～

- アスコルビン酸 … ビタミンCとして働く。コラーゲンの生成や抗酸化機能など、体内で様々な働きを行う。
- グルタミン酸 … グルタミン酸：必須アミノ酸の一つ。トマト、コンブなどに多く含まれる成分で、旨味成分として知られている。
- ポリフェノール … 多くの植物に含まれている。抗酸化機能、脂肪の吸収阻害、抗アレルギー活性があるとされ、作物の機能性を評価する上で注目されている物質である。

○結果 1. おいしさの比較

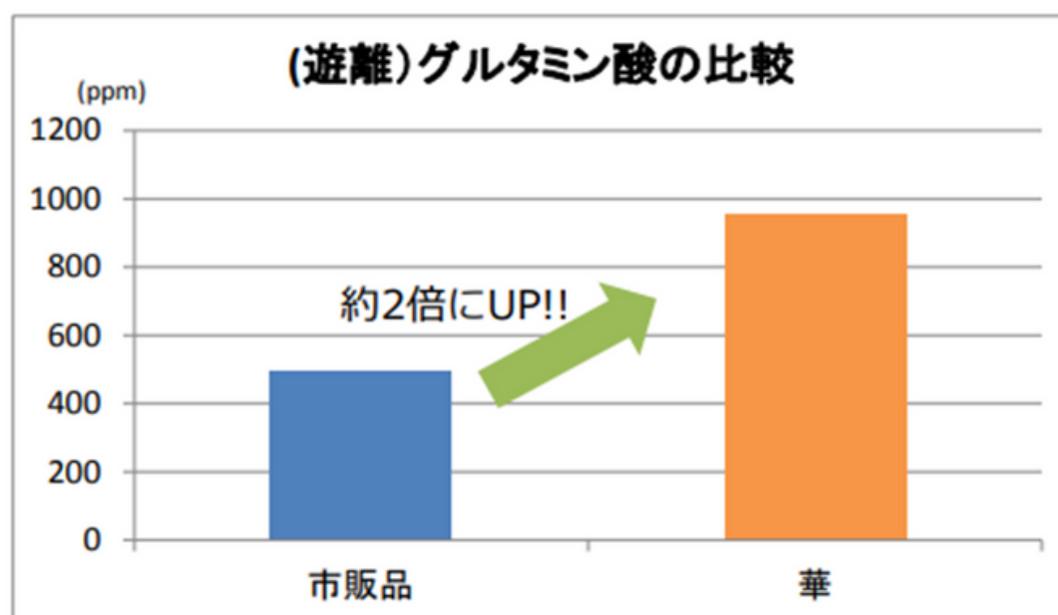
1-1 糖度

市販品と比較してJA小山産の“華”がの糖度が高い結果となった。より甘いトマトになっていることが判る。



1-2 グルタミン酸

うまみ成分であるグルタミン酸の濃度について、JA小山産の“華”が市販品より約2倍も高い結果となった。うまみとコクのあるトマトになっていることが示唆される。



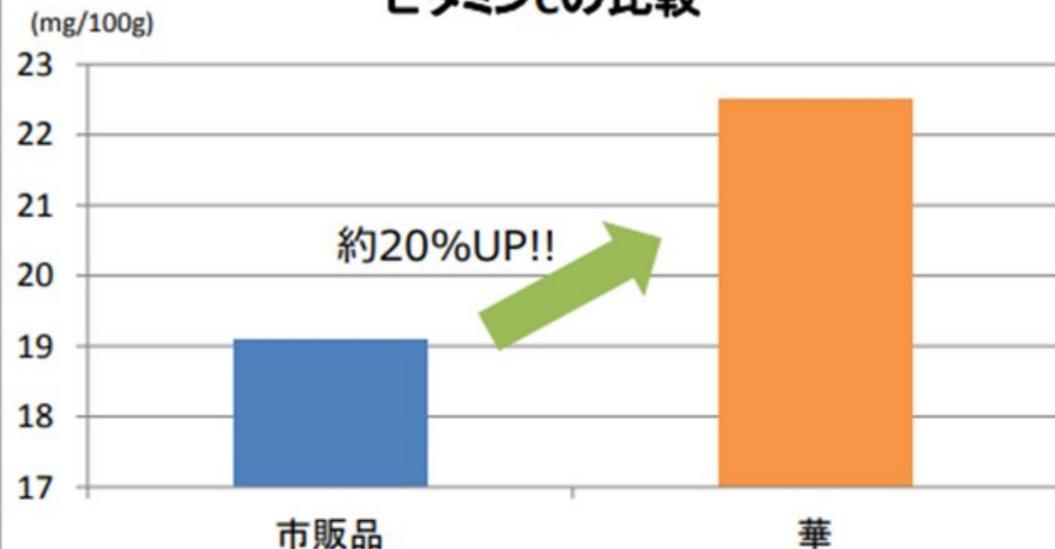
市販品と比較してJA小山産のトマトは糖度が高くうまみ成分であるグルタミン酸が豊富であり、おいしさについて非常に優れたトマトであることが推察される。

○結果2. 機能性の比較

2-1 アスコルビン酸(ビタミンC)

抗酸化成分の一つであるビタミンCの濃度について、JA小山産の“華”が市販品よりも約20%も高い結果となった。機能性の高いトマトになっていると考えられる。

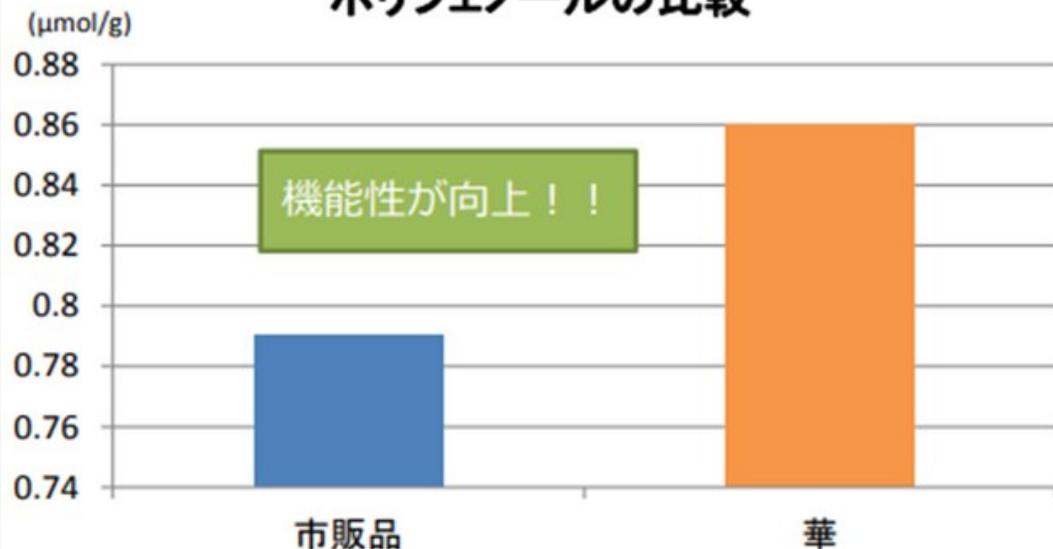
ビタミンCの比較



2-2 ポリフェノール

抗酸化成分の一つであるポリフェノールの濃度について、JA小山産の“華”が市販品よりも高い結果となった。リコペンをはじめとする機能性成分が増えていることが示唆される。

ポリフェノールの比較



市販品と比較してJA小山産のトマトはビタミンCやリコペンをはじめとするポリフェノールが多く含まれており、機能性が高い非常に優れたトマトであることが推察される。

高温障害 に対する耐性

弊社プランターにてイチゴのテスト栽培を実施中、ハウスの開閉を忘れ、45度以上の気温になり、高温障害が発生した際の状況です。

上段プランターは弊社のBH1、BH2、YMC-E、Si、楽農美人を1回灌水、B3、B4、YMC-E、Siを毎日、葉面散布しました。

下段プランターはS社液肥を1回灌水、葉面散布はしない条件です。

定植から10日後に高温障害が下段プランターで発生、上段プランターも一部葉焼けが発生しましたが、殆ど、変化が無い状況でした。

【定植時の様子】



【高温障害発生時の様子】



高機能農業資材『QS肥料』

花芽を出す肥料QS-H3の使用実験

お客様保有の枯れかけていたキリシマツツジ(樹齢140年)に花芽、脇芽を出す肥料「QS-H3」を葉面散布で使用し、効果を実験しました。左は7月下旬、右が8月下旬の様子です。
結果は、QS-H3をひと月使用すると、新芽が生え、青々としてきました。

【Before】



【After】



高機能農業資材『QS肥料』

肥料を吸収させるQS-IPの使用実験

水とQS-IPを葉の上に垂らし、効果を実験しました。

葉や虫の表面は口ウのように水をはじくので、肥料や農薬をまいても流れ落ちる事があります。

QS-IP使用することで、肥料や薬剤を葉の内部にまで浸透させます。

【水】



【QS-IP】



高機能農業資材『QS肥料』

肥料を吸収させるQS-IPの使用実験

水とQS-IPを土の上から流し、効果を実験しました。

浸透性効果が抜群のQS-IPは、肥料散布&農薬散布に非常に有効です。

【水】



【QS-IP】



QS肥料の施用実験



弊社プランターにてイチゴ（章姫）のテスト栽培を実施しました。

左プランターは、S社液肥を週1回灌水のみ。

中プランターは、S社液肥を週1回灌水、弊社のB3、B4、YMC-E、Siを毎日、葉面散布しました。

右プランターは、弊社のBH1、BH2、YMC-E、Si、楽農美人を1回灌水、B3、B4、YMC-E、Siを毎日、葉面散布しました。

弊社肥料を灌水、葉面に使用したものは、樹勢も強く、収穫を始めている状況です。弊社肥料を葉面、他社肥料で灌水したものは果実が色付いている状況です。

他社灌水のものは、樹勢も弱く、花も小さい状況でした。

検証結果

葉面散布が効果的であることが分かりました。

灌水、葉面が弊社の場合が一番樹勢も良く、葉の大きさ、厚さ、花数、花の大きさ、展開の早さ、どれをとっても良い結果となりました。

QS肥料の導入事例

この生産者様は、滋賀県で6年前に1年間イチゴ栽培を学び新規就農にてイチゴの高設栽培に取り組まれていました。

就農後2年間は順調に栽培し、反当たり5tの収穫量が有ったのですが、3年目、4年目には苗が枯死し、収穫が出来ない状況が続きました。

4年目の土壌分析で大量の塩基の存在が確認された事で、現在まで行ってきた元肥だけで栄養素の必要量を賄う栽培方式に疑問を感じるようになりました。土壌や栽培方法を変える事で、改善出来るのではとの思いに至り、弊社のQS式栽培に全面的に移行されました。

現在、自前の直売所で販売。右のように大玉化しており、顧客からも非常に評判が良いようです。弊社の栽培方式に変更した今シーズンは、就農して最高の収穫量になると見込んでおられ、売上も1反あたり1000万を軽く超えそうとの事でした。

【4年目の状況】



【1年後QS栽培導入】



高機能農業資材『QS肥料』

イチゴ栽培時のQS肥料の特徴

- 育苗～収穫最後まで使用して頂けます。
- 苺では弊社QS肥料を使用すると6トン以上/10aの収穫が可能です。
- 大玉が増えますので、S玉・M玉は非常に少なくなり、パック詰め作業が楽になります。
- 硝酸態窒素が低減されます。
- YMC-EとSi（珪酸）を使用すると、樹自体が強くなり、減農薬に繋がります。
- 収穫が早くなります。
- 春先では特に柔らかい品種でも実を硬くし、コクを乗せて、出荷する事が出来ます。
- EC値は1.1をキープして、周年を通してフラットにして頂く事が重要になります。
- 苺を休眠させる事無く、収穫する事が出来ます。
- アスコルピン酸、グルタミン酸の数値が向上しますので非常に美味しくなります。
- 弊社QS肥料のみで作って頂いている、お客様の売り先は、味や品質が高く評価されており、次のような納入実績があります。
 - ①世界一の高級ホテル「ザ・リッツ・カールトン」に採用されております。
 - ②世界一のレストラン「ジョエル・ロブション」に採用されております。
 - ③日本一の高級ホテル「帝国ホテル」に採用されております。
 - ④料理の鉄人で有名な坂井宏行さんの「ラ・ロシェル」に採用されております。
 - ⑤日本で数十軒しかないグランメゾンの「アピシウス」に採用されております。
 - ⑥日本橋「榮太樓」の苺大福に採用されております。
 - ⑦日本橋「千疋屋総本店」に採用されております。

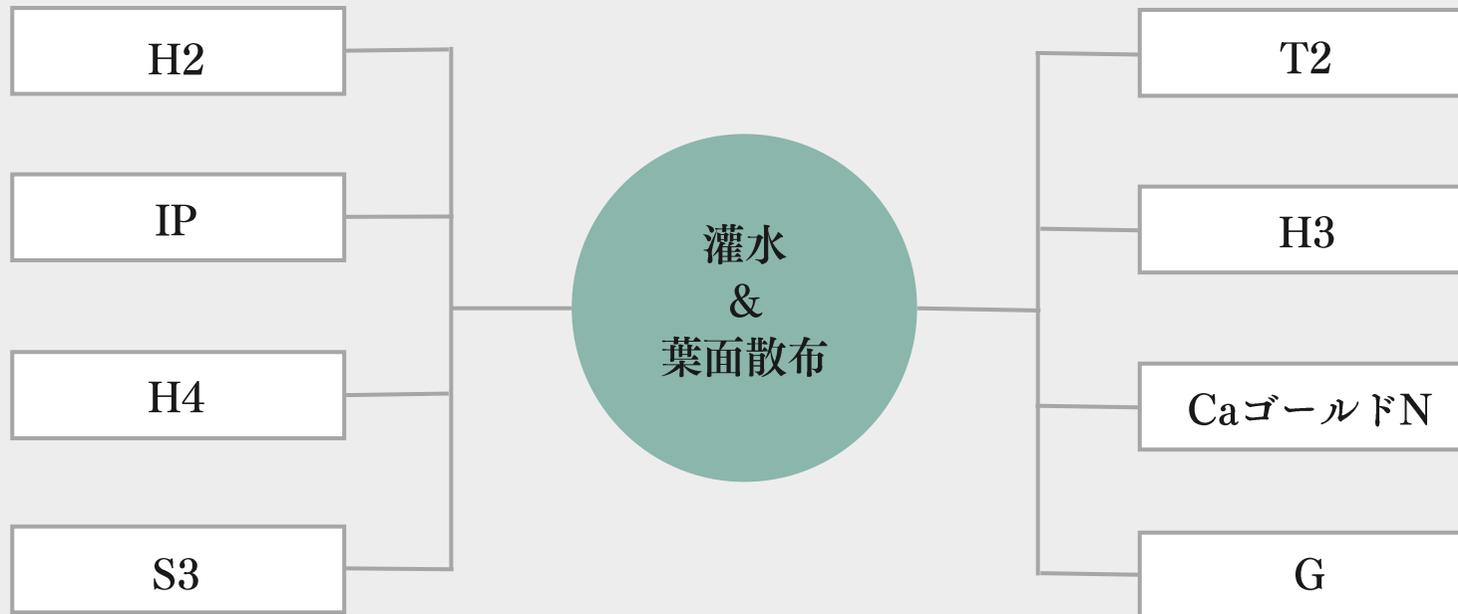
高機能農業資材『QS肥料』

トマト栽培時のQS肥料の特徴

- 長期採りの大玉トマトでは40 t以上/10a当たり、ミニトマトでは20 t以上/10a当たりの収穫が出来ます。
- 日持ちが倍増以上になります。
- 1段目から10個取れます。
- 機能性成分が向上しますので、ミネラル値の高い美味しいトマトになります。
- 硝酸態窒素が低減されます。
- YMC-EとSi（珪酸）を使用すると、樹自体が強くなり、減農薬に繋がります。
- 収穫が早くなります。
- 葉カビ病はQS-H2を1回葉面散布するだけで止まります。
- 徒長しない苗になります。
- 耐暑性や耐寒性が上がります。
- 弊社の肥料では水切り栽培は推奨しておりません。（収量が落ちるため）
- 弊社QS肥料の葉面散布で尻腐れ病を予防出来ます。
- 弊社肥料のQS-H4をスプレーして色付きを早くする事も出来ます。

QS肥料

圃場に合わせてカスタマイズする肥料



QS栽培灌水スタートキット(4種混合液として使用)



QS-BH1

養液配合肥料
(微量要素入り化成肥料)
N(12)P(36)K(12)

効果
実の縦伸び。花芽を多くし、花を大きくする。



YMC-E

有機酸ミネラルカルシウム
カルシウム保証成分6%

効果
発芽、発根、活着、根張り、
光合成促進等、生育促進



QS-BH2

養液配合肥料
(微量要素入り化成肥料)
N(11)P(11)K(33)

効果
実の横太り、玉太り、重量
増、鮮度保持、糖度アップ。



Si 珪酸

珪酸液

ウドンコ病対策

効果
木を丈夫にすることで、
病害虫被害を軽減させる

QS式栽培 灌水キットの使用法

灌水での使用法は次の2通りになります。1日1回、肥料タンクは3000倍（目標EC値による）等に希釈、その他タンクは4000倍（目標EC値による）等に希釈、それらを混合して灌水します。

【3タンクの場合】

1. 肥料タンク…QS-BH-1、QS-BH-2
2. カルシウムタンク…YMC-E
3. 珪酸タンク…Si

【2タンクの場合】

1. 肥料タンク…QS-BH-1、QS-BH-2
2. カルシウムタンク…硝酸カルシウム、硝酸マグネシウム

弊社の養液栽培を行う上で必須となるのが養液タンクです。弊社の場合、2タンク以上が必要で、1タンクを肥料タンク、もう1つをカルシウムタンクに分ける事になります。1タンクではダメですか？ とよく聞かれますが、それには訳があります。

弊社の主要資材のNPKは次の通りとなります。QS-BH1：12・36・12、QS-BH2：11・11・33

ご覧のように、作物に肥効が最大限効くようにリン酸とカリウムが、かなり高めの配合となっており、リン酸とカルシウム及びマグネシウムが結合し易い状態になります。それにより、ダメになり易く、灌水チューブを詰まらせ、肥効が落ちる原因となる為、タンクを分ける必要があるのです。

1タンクだけで済む複合肥料は、確かに存在しますが、リン酸とカルシウムが結合しないような配合になっており、手間は省けるのですが、無理をしている分、肥効が弱い状態になります。

学者やメーカーはこのことを十分に承知しているのですが、農家様の要望に応えるとの事で、利きが弱い肥料を販売しているのです。これを我々は、もったいないと考えています。

QS式栽培灌水キットの肥効

【東レ建設(株)トレファーム®での灌水実験】

- 高温対策・低温対策が出来ます。
- 硝酸態窒素を低減させます。
- 蓂酸の強い作物はほぼ0になります。
- 単位面積当たりの収穫量が3割～5割上がります。
- 含有ミネラル成分が五訂食品成分表に記載されています数値よりも多く含まれた美味しい作物になります。
- 生育スピードが早くなります。
- 日持ちが良くなります。
- 植物病原菌の静菌効果が発現します。
- フザリウム菌を起因する病原菌を寄せ付けません。
- 発根能力が大きくなります。根は肥料を吸い上げる為に、根毛を多く出し、表面積を増やそうとしますが、根毛は数日から数週間で枯れてしまいます。また、古い根にはカスパリ帯ができ、肥料を吸い上げる事が出来なくなりますので、新しい根がある事が非常に重要となります。



高機能農業資材『QS肥料』

QS栽培葉面散布スタートキット(4種混合液として使用)



QS-B3

カツオ主体有機窒素100%
アミノ酸液肥
N(3)P(9)K(3)

効果
実の縦伸び。花芽を多くし、
花を大きくする。



YMC-E

有機酸ミネラルカルシウム
カルシウム保証成分6%

効果
発芽、発根、活着、根張り、
光合成促進等、生育促進



QS-B4

カツオ主体有機窒素100%
アミノ酸液肥
N(2.5)P(2.5)K(7.5)

効果
実の横太り、玉太り、重量
増、鮮度保持、糖度アップ。



Si 珪酸

珪酸液

効果
木を丈夫にすることで、病
害虫被害を軽減させる

QS式栽培 葉面散布キットの使用法

葉面散布での使用法は次の通りです。

QS-B3、QS-B4、YMC-E、Si珪酸を1000倍に希釈、混合したものを4日～7日サイクルで散布します。

弊社では葉面散布を強く推奨しております。それは、土壌環境に影響を受けることが少なく、栽培する作物にあわせて窒素・リン酸・カリといった栄養の3要素や微量元素をまんべんなく施用することが出来るからです。

また、葉面散布であれば噴霧器や動噴などを活用して圃場全体の株の葉っぱに均一に散布することが可能です。これにより、耐病性が向上し、暑さや寒さといった環境の変化に強くなり、生理障害などが起こりにくくなります。圃場全体の株の状態が均一になり病害虫や生理障害が減少することで管理が楽になります。

高機能農業資材『QS肥料』

QS式栽培葉面散布キットの肥効

【東レ建設(株)トレファーム®での葉面散布実験】

- 高温対策・低温対策が出来ます。
- 硝酸態窒素を低減させます。
- 蓂酸の強い作物は、ほぼ0になります。
- 減農薬になります。si（珪酸）が葉内のクチクラ層と表皮細胞の間に、シリカセルロース膜という固い層を作るので、害虫が寄って来ても、簡単には吸う事は出来ません。また、害虫は体内の未消化窒素を求めて飛来しますが、珪酸は体内に溜まった未消化窒素を吸収する効果が有りますので、それも防ぐ事が出来ます。さらに、YMC-E（有機酸ミネラルカルシウム）が細胞壁に脂質を貯め込み細胞壁を強化し壁圧も強くなり細胞全体が強化される為、農薬を使う機会が驚くほど減ります。
- 葉面散布を毎日行うと周年通じて、ほぼ、うどん粉病は出ません。
- ミネラル値の高い美味しい作物になります。
- 機能性成分が向上します。
- 日持ちが良くなります。
- 土壌中では微量元素が吸収出来ているのか、いないのかの判断が出来ませんので、葉面散布をする事で、補助的に吸収させることが出来ます。



高機能農業資材『QS肥料』

QS肥料のご紹介



楽農美人SP

特殊肥料(堆肥)微生物資材
酵母エキス、好熱性複合微生物、耐熱性酵母菌群、核酸、アミノ酸、海洋深層水

効果

エンドファイトによる成長促進と病原菌対策、静菌。
肥料の吸収力向上と作物の生育促進。

連作障害対策

センチュウ対策

発根促進

収量アップ

QS-B3、B4、BH1、BH2、Si、YMC-Eと混合、もしくは単肥で使します。



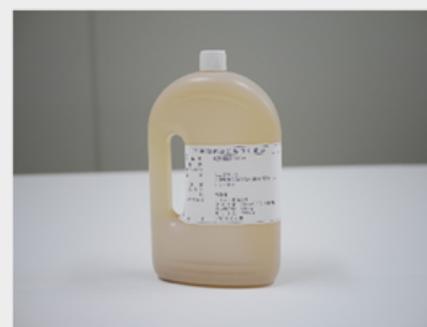
QS-BH3

養液配合肥料
微量元素入り化成肥料
N(17)P(17)K(17)

効果
樹勢回復

樹勢回復

QS-BH1、BH-2、Si、YMC-Eと混合して使します。



QS-H3

液状肥料
海藻5種類の発酵液

効果
花芽、脇芽を出す。硝酸態窒素を低減。

花芽、脇芽出し

硝酸態窒素減

QS肥料のご紹介



QS-IP

家庭園芸用複合肥料
麦、大豆、トウモロコシ、キャベツから抽出された液体

効果
給肥力向上、浸透性効果

給肥力向上

浸透性効果



QS-H2

液状肥料
各種ミネラル、カルシウム、マイナスイオン

効果
塩害防止効果、硝酸態窒素低減、伸長、抑制制御

塩害防止

硝酸態窒素低減

葉カビ病対策

伸長、抑制制御

QS-IPと混合して使用します。



QS-T2

家庭園芸用複合肥料

効果
炭疽病予防、炭疽病抑制

炭疽病予防

炭疽病抑制

QS-IPと混合して使用します。



Ca ゴールド N

農業資材
植物抽出液
効果
防除、アザミウマ、ハモグリバエ、コナジラミ対策

防除効果

アザミウマ対策

QS-B3、B4、Si、YMC-Eと混合、もしくはQS-IPと混合して使用します。

QS肥料のご紹介



QS-S3

液体微量元素複合肥料
水溶性カルシウム、水溶性苦土、水溶性ホウ素等

効果
果実が固くなる。カルシウム不足、チップバーン対策

果実を固くする

カルシウム不足

チップバーン

尻腐れ

QS-H4と混合して使用します。



QS-H4

液状肥料
海藻の発酵液、豊富なアミノ酸、微量元素、カルシウム

効果
旨味成分、糖分向上、実の肥大化、色付き

旨味成分向上

糖分向上

果実の肥大化

色付き向上

QS-S3と混合して使用します。



QS-G

液状肥料
果実と野菜の発酵液

効果
著しい栄養成長、低温時でも伸長、栽培回転数増

栄養成長

栽培回転数増

低温時伸長

QS-B3、B4、Si、YMC-Eと混合して使用します。

03

お問い合わせ

ホームページはこちら
<https://www.qsagri.co.jp/>



ブログはこちら
<https://www.qsagri.site/>



ECサイトでの注文はこちら
<https://store.shopping.yahoo.co.jp/qsagri/search.html>



YouTubeチャンネル登録はこちら
https://www.youtube.com/channel/UCpgneMEOx791VIVkUcMwcbA?sub_confirmation=1



e-mail : info@qsagri.co.jp
TEL : 0774-74-8435 FAX : 0774-74-8436

高機能農業資材『QS肥料』