



イチゴが生き返った

ナノバブル水

筆者。長野ベリーファームでは、冬春イチゴ36a（章姫24a、紅ほっぺ12a）、夏秋イチゴ24a（すずあかね）、トマト23aを中心に合計107aを栽培

長野・岡田敬司

長野ベリーファーム（株）は平成二十一年十月に農業法人を設立し、今年で五年目です。長野市でイチゴとトマトを栽培しています。平成二十三年度には六次産業化の認定を受け、自社原料を用いた加工品の製造販売も始めました。イチゴとトマトはすべて養液栽培で、培地はロックウールやココピート、ピートモスを使用しています。

萎れイチゴが生き返った

イチゴ栽培を始めて三作目の平成二十三年九月。定植した一部の章姫（ロックウール栽培）が高温障害（ベッドの水温が高かったのと、培地内の塩類上昇による障害と思われる）になり困っていたところ、知人の紹介でアースリンク社の久米社長がハウスにお越しになりました。ナノバブル水（根活）なるものがあるので、使用してもらえないかと提案を受けました。発根が遅れ活着が悪く困っていたので、ダメ元で（当時の率直な気持ちです）で悪しからず……使ってみることにしました。

超微細な気泡を含んだ根活は五〇倍程度に薄めて使います。さっそく一七の養液配合タンクに根活二〇ℓ（三〇〇〇円＋税）を加え、その後も一〇日に一度ずつ加え続けました。するとあら不思議？ 萎れて枯れた株も少しありましたが、生き

残った株は発根が進み、一カ月後には立派な株に回復し、別のハウスの章姫と遜色ない生育になりました。その後も月二回加え続け、十一月二十日には頂果房の収穫がスタート



定植直後に高温障害で萎れていたイチゴが、根活を使って見事復活(根活の問い合わせ先: ㈱アースリンク TEL 0463-36-4140)



し、クリスマスマスに出荷することができたのです。この年の一株当たりの収量は二・八パックとなりました(二作目は二・二パック、二作目は二・六パック)。

株疲れなし、

プリプリの実ができる

根活を使い始めてから、二〇三月にイチゴの株が疲れて休むことがなくなりました。

果実はプリプリして色つやがよく、味も素っ気もないイチゴになることもありません。株は元気で、常に薄緑色の新しい葉が開き、出蕾が途切れることなく葉三〜五枚目には花が上がつてきます。

当初は株が疲れてきたかな? イチゴの味が落ちてきたかな? と思われる頃に根活を与えていたのですが、今は発根し始めた頃(定植四〜七日後)から二週間おきに定期的に加え、株疲れの症状が見えたときは回数を増やすようにしています。

細かい気泡が 無機養分を吸着

ナノバブルが生育を促す仕組みはよくわかりませんが、開発した独立行政法人・産業技術総合研究所の高橋先生やアースリンク社の久米社長の説明によると、ふつうの気泡(バブル)は大きいので水の中で上昇し

て消えてしまうのですが、五〇〇nm
 (二〇〇nm)以下のナノバブルは水中に残存するそうです。マイナスの電気を帯びているため、いろいろなプラスイオン(無機養分)を引き付けて水と一緒に根に吸収され、それで根の活力が高まり、養分の吸収がよくなり、イチゴの株が元気でいられるのではないかと考えられています。

また、ウドンコ病の発生はほとんど見なくなりました。予防防除もしていますが、根活により元気な株が維持できているのだと思います。

昨年(四作目)は一部エキ病を発生し植え替えがあったのですが、収量は一株あたり二・八パックを上回りました。これも株が元気を証だと感じています。

肥料の吸収力もアップ

章姫は若干薄めの肥料濃度で管理

したほうがいいといわれていますが、韓国のイチゴ農家を視察した際に二月でも四上級の章姫がたくさんとれていてびっくりしました。肥料濃度を聞いてみると、日本より高い管理をしていました。今まで、濃度障害を心配して高めの管理ができなかったのですが、ナノバブルを使用してから若干濃度を高めています。ナノバブルを使うと肥料の吸収がいいので、濃度が高くても大丈夫。食味や収量にいい結果が出ているのではないかと考えています。

アースリンク社では根活の生成装置を開発し農家へ普及しています。養液栽培以外にもアスパラガスやマトの土耕栽培にも活用され始めて、効果が実証されてきています。より一層の研究成果を期待したいと思います。

(長野市)

アイデアで経営合理化のお手伝いをします

熱中症からあなたを守る! 熱中症対策帽子 & 紫外線対策マスク

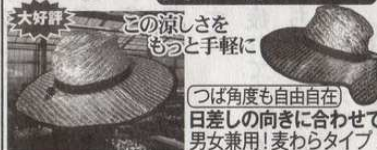
炎天下で無帽に比べて10度も涼しい! 気温34度でもほとんど暑くならない!

手軽に涼しい **麦わら涼かちゃん**

テンガロン涼かちゃん

UVマスク付涼かちゃん

- 紫外線強力カット
- 軽くておしゃれ
- 通気性抜群
- 取り外し式ロングケープで首筋から肩まで遮熱



スーパー涼かちゃん
 超ロングケープ式で背中まで涼しい

●ツバもワイドに直径45cm ●フリーサイズ(サイズ調整機能付き)

汗取りパットスベア付き

耳掛け式マスクは開口部付きで呼吸もらくらく

マスク付き涼かちゃんのマスク無しタイプ

IDEA SERVICE うつぎ (お問い合わせ・詳しい資料は下記へ)
 〒289-1226 千葉県山武市横田1069-32
 株式会社 **槇木産業** Tel.0475-89-1444 (EX-17)
 Fax.0475-89-1450 utsugi@maple.ocn.ne.jp