





亀田郡七飯町 川村和樹さん

北海道亀田郡 栗田修一さん



# 北海道一の花き生産地を訪ねて②

①カーネーションハウスにW快適エアーカーテンを設置した栗田さん。LEDも設置したばかり。②2つの送風ファンで空気を送り込んで膨らませている。ネボンのグロウエアを使用。



北海道の七飯町にて保温力確保と暖房費を削減するためにMKVアドバンス株のW快適エアーカーテンを使用して花卉栽培を行っている栗田修一さんと川村和樹さんを紹介する。施設園芸農家は経費に占める燃料費の割合が大きく、重油価格も当面は高値を維持すると思われる。そのため様々な省エネ対策を講じていかなければならないが、その一つがカーテンによる保温力強化で、W快適エアーカーテンの注目度が高まっています。



色とりどりの花を栽培する川村さん

## MKVアドバンス

# 保温力抜群！ W快適エアーカーテン

## 快適空乾を特殊加工 北海道で導入進む

定植は例年11月から始まって6月初旬の出荷を狙っており、ピンクや赤といった定番色のほかに最近若い人を中心に淡い色も好まれるという。七飯町はカーネーションの一大産地だが、一番多いのはピンクで、赤は需要期ではない時期に出すとなかなか値段が取れないこともある。生産者は様々な品種を作りこなし出荷しているという。

11月に全て終わったハウスに約5,500本、6条植えにしている。病虫害については、栽培ポイントについて尋ねると、「カーネーションはもう30年連作していますが土づくりが一番大事ですね。ここは休耕田だったところに花を作り始めています。堆肥は数年前より入れ始めました。毎年大量に入れる必要はないと思います。数年に一回入れた方がいいかなと思っています。そして管理で一番大変なのは芽かきですが、各メーカーからあまり芽が出ない品種も出ています。その時期によって芽の多いものか少ないものか、あるいは手がからないうものか、生産者の作型で選択出来るようになっていきます。」

### 栗田氏ハウス 外張りはイースター

栗田さんは約1,300坪、21棟のハウスでスプレーとスタンダード合わせて20品種のカーネーションを栽培している。ハウスは奥行き50mで間口は5.8m。外張りにはMKVアドバンスの塗布無滴農POフィルムのイースターを使用している。その時期によって芽の多いものか、少ないものか、あるいは手がからないうものか、生産者の作型で選択出来るようになっていきます。



左のハウスにW快適エアーカーテンと、友成ハイテクの自動開閉機を設置している

### 昨年LED 照明を設置

冬はどうしても日照が少ないのでLED照明を導入した。「昨年設置したばかりで、こちら辺りでもまだ数軒だけですが、以前は一般的なフィルムで、いまの時期にもう一本張っていまの空気層が断熱効果を発揮している人はいらっしゃいます。LED照明のほかに、高機能内張りカーテンの快適空乾を2枚重ねて加工した空気層にもってカーテンで、送風ファンで空気を送り込んで膨らませる。こご生産者など全国で導入している。」

### 燃油の使用量 2〜3割減

「これも去年からです。以前は一般的なフィルムで、いまの時期にもう一本張っていまの空気層が断熱効果を発揮している人はいらっしゃいます。LED照明のほかに、高機能内張りカーテンの快適空乾を2枚重ねて加工した空気層にもってカーテンで、送風ファンで空気を送り込んで膨らませる。こご生産者など全国で導入している。」

## 高温対策・苗焼け防止に！

POINT① 天井部に溜まった熱気を排出  
サイド換気と併せることで上部に溜まった熱気を逃がします

POINT② 奥行方向へ空気の流れを作る  
循環扇との併用でハウスの奥行に空気の流れを作ります

POINT③ 防虫ネットを簡単展張  
同梱のアルミ枠で防虫ネット(目合1mm)を簡単に展張できます

防虫ネット展張対応！ 妻面換気窓の決定版  
**ニューツマリー**  
規格：1300×600  
通常品 / ネット同梱品 / ネット展張品

LINE公式アカウント 友だち募集中！  
うれしい情報をLINEでお届け！ @615k mowe

### 気候変化への対策が必須

道南の気候も年々変遷。遮光で日焼けをカバーしてきていると栗田さんはいう。「この冬はしばれたり暖かったりの繰り返しで雪も少ないし、毎年本場にわからなくなっている。ここはほかと比べればまだ涼しいけれども、一昨年あたりから急に変わってきたと実感しています。暑さ対策もしなければと思っ

### 花の多品目栽培

#### 川村和樹さん

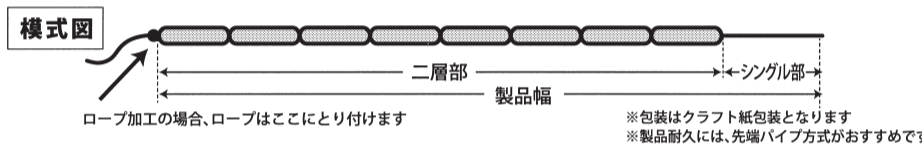
川村さんは17棟のハウスで花の多品目栽培を行っている。「うちにはハウスの長さは43メートルあれば46メートルもあるし、全部違って、間口も5・4メートルと5・7メートルがあり、去年1棟5・4メートルでしたが、雪とばし機の関係で狭くしたんです」

そのうち冬に稼働しているのは8棟で、カネーシヨシヨシ2棟、スック2棟、ランキユラス3棟、ガーベラ1棟だが、ランキユラスとガーベラが主軸になっている。また、ハウスごとに品目が決まっているものもあれば

まででは調子いいけれど、3年目になるとちよつと疲れて品質落ちてくるかなというところ。結構ザリウムにも弱くて、土壌消毒はしていますが、ほかには何かいい対策があればと思っています。他品種栽培だと管理も様々で、「ランキユラスは低温管理をしています。ガーベラはさらに低くて2℃とか3℃とかで、しばれなければいいという感じ。とにかく花の種類が増えている、ほかにもアルストロメリア、その八重の一輪咲きはアストロバとい

ば、ストックの後にランキユラスといったローテーションで栽培するものもある。「ランキユラスの後作が限られて、うちでいつたらストックかトルコギキョウかデイスパツトマムです。最初に1月下旬とか2月にストックを定植して、4月5月に出します。その方向にしたのと、回すようになってから土がよくなって変わってきました」

消費者に喜ばれる花づくりを。W快適エアーカーテは町内の生産者から声がかかって試験的に



サカタのタネ トルコギキョウ メモリア(1型) ホワイト発売



株サカタのタネは、低温・低日照期の開花性に優れる大輪セミフリルのトルコギキョウ「メモリア(1型)ホワイト」を開発し、3月上旬から営利生産者向けに種子を発売する。大輪八重咲きで花弁がフリルが入る早生品種で、温暖地では1~5月、寒冷地では5~7月に収穫できる。冬から初夏にかけてはプライダル需要等に加え、歓送迎会や母の日など花を使うイベントが多く、トルコギキョウの需要が高い時期だが、その中でも特に白色は汎用性が高いことから重要色とされている。一方、冬から初夏にかけては、低温や春の曇天などによる低日照のため、花芽の生育が止まる生理障害(プラスチック)などが発生しやすい。トルコギキョウの栽培が難しい時期だが、同品種は低温・低日照期の開花性に優れ、切り花需要期の安定生産に貢献する。また、樹勢(生育力)が強いので、低温期でも十分な草丈、枝数の高品質な切り花を出荷できる。従来の開花が早い品種(早生品種)では、茎が細くポリウム不足で市場評価が上がりにくいことがあるが、樹勢が強い「メモリア(1型)ホワイト」は、十分な太さの茎でポリウムのある大輪の切り花が出荷できる。価格はベレット種子1,000粒入りで5,500円(税込)。全国の種苗店、JAルートを通じて販売する。

### 村田の苗は土づくりを基本とし環境にやさしい手作り苗です!!

全国各地のJA(支所を含む)のほかに関屋等200件余りの取引先への苗出荷を通して、生産者の方々の栽培を支えています。村田の苗は全国的に高い評価をいただき、数々の賞を受賞しています。

キュウリ接木苗 7.5cm  
本葉2~2.5枚まで

トマト接木苗 9.0cm

ナス接木苗 7.5cm  
本葉4.5~5.5枚

ピーマン苗 9.0cm  
本葉8~10枚まで

好評2本立苗

育苗種類はキュウリ、トマト、ナス、メロン、スイカ、カボチャなど多種類に及びます。ここに示したのはほんの一例です。

ご注文はお近くのJA、種苗店等を通じてご用命いただいています。なお、お問い合わせは下記へ。

**(株)村田農場**  
〒791-0214 愛媛県東温市南野田734-1  
TEL 089(964)7878 FAX 089(964)0406  
ネットからのご注文も承っています。 <http://muratafarm.co.jp>

### 最高の苗作りをお手伝いします

## TY育苗ポット培土

### 果菜類、花卉、その他鉢上げ用

#### 50ℓ入り

(製造充填時容量)

# 育苗ポット培土

- 7つの微量元素(マンガン・ホウ素・鉄・亜鉛・銅・マグネシウム・モリブデン)入り。
- 通気性・保水性・透水性に優れた「育苗培土」です。
- 生育に最適なpHに調節してあります。
- 軽量設計で作業性がアップします。

<使用上の注意点>

- 最初に使用する際は、十分に灌水して下さい。
- 栽培中は本品を乾燥させないようにして下さい。
- 初期生育の肥料が入っておりますが、状況に応じて追肥を行って下さい。

チッソ	リンサン	カリ	pH	EC
200	600	200	5.5~6.5	1.0以下

【肥料添加量 mg/ℓ】

スィカ・メロン・接ぎ木台木・小松菜  
ハクサイ・からし菜・ニラ等の育種元

**東洋農事株式会社** 〒309-1127 茨城県筑西市桑山2000-1  
電話 0296(57)2225(代) FAX0296(57)9712



# 今こそ国産肥料の出番だ(3)

## 全国土の会 会長 後藤 逸男

### 混ぜても資源、分ければ用途別資源になる

今大会のテーマは資源リサイクルです。混ざればごみ、分ければ資源といわれていますが、バイオマス資源間の肥料利用にもこれが適用されるか。例えば下水汚泥と家畜糞、あるいは生ごみを混ぜるといった試みがいろいろありますが、これに対しては「混ぜても資源、分ければ用途別資源」になりますよと意見を申し上げます。要するにバイオマス資源の種類によって特長が違います。

#### 資源リサイクルの格言、「混ぜればごみ、分ければ資源」

バイオマス資源間の肥料利用にも適用されるか？

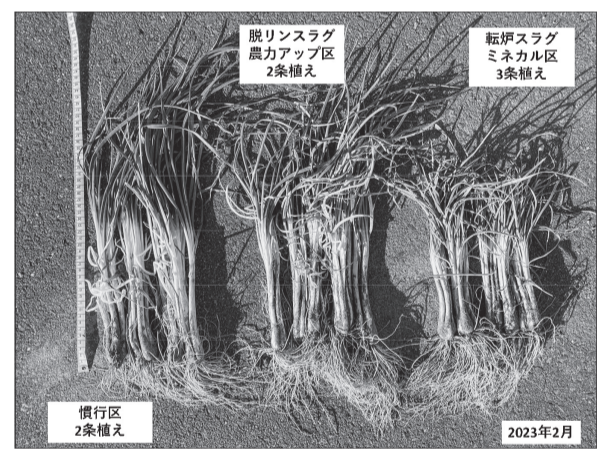
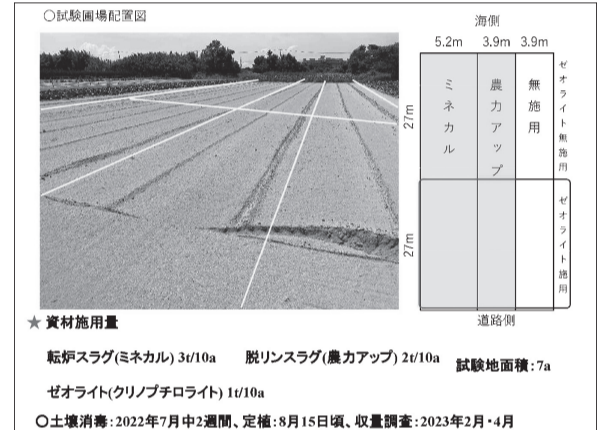
#### 「混ぜても資源、分ければ用途別資源」

- ★ 家畜糞尿
  - ☆ 畜種により異なるが、三要素成分を肥料として活用できる。
  - ☆ 過剰施用により、「不健康(メタボ)な土」になりやすい！
- ★ 下水汚泥
  - ☆ 窒素・リン酸に比べて、カリが著しく少ない。
  - ☆ 灌漑水からのカリ供給がある水田での肥料利用に適した資源。水稲作では畑作物より、作物へのカドミウム吸収が抑制される。
- ★ 生ごみ(食品廃棄物)
  - ☆ 窒素主体で、リン酸とカリが少ない。
  - ☆ 園芸土壌などの「メタボな(リン酸・カリ過剰)農地」に適する。

水汚泥は水田に適した資材だと考えている。その中でもひとつは肥料資源といえる。それから生ごみは窒素主体でリン酸とカリが少ないからメタボな土に適する資材です。このようにそれぞれ特長があり、これをこつちや混ぜてしまおうというのが気に入らない。それでも資源にはなりますが、やはり特長に依りながら、元々の目的に応じて入れるべきです。

## 転炉・脱リンスラグ 農業利用はわずか

腐菌の回復にはならなかったのですが、スラグを入れた所は根の張りがすく良かった。農家さんへの連絡不足で2条植えと3条植えになったために収量の比較は難しいところがかけて糖度を高めるとか養分を管理しやすい反面、土の体力(土力)がないし、養分が地下に流れやすく環境負荷を起しやすいため、こういうところに転炉スラグやゼオライトを施用したらどうなるか。土壌診断をしてみるとCECは5、可給態ホウ素は0.1でひじょうに欠乏しています。試験をした7ヶ所の畑は改良資材の種類、そしてゼオライトの有無し



### ゼオライトはカリ吸着力高い

CECは5、可給態ホウ素は0.1でひじょうに欠乏しています。試験をした7ヶ所の畑は改良資材の種類、そしてゼオライトの有無し、そのうち1ヶ所は上層にCECが上がるという結果が出ました。これは、ゼオライトが土壌中の交換性カリウムを吸着し、その結果、CECが増えるという効果があるからです。また、脱リンスラグはリン酸を除去し、リン酸肥料と結合し、リン酸が環境負荷にならないようにします。また、脱リンスラグはリン酸を除去し、リン酸肥料と結合し、リン酸が環境負荷にならないようにします。また、脱リンスラグはリン酸を除去し、リン酸肥料と結合し、リン酸が環境負荷にならないようにします。

話を改めてスラグとゼオライトについて。日本は肥料資源として有機質だけではなく無機質資源もたくさんあります。一番多いのが50年来研究してきた転炉スラグや脱リンスラグで、全国0.1の割合で約1,400万トンのスラグが算出されていますが、農業利用率はわずか1%です。慣行区も含めて、黒腐菌核病は発生しなかつたので、黒腐菌の回復にはならなかったのですが、スラグを入れた所は根の張りがすく良かった。農家さんへの連絡不足で2条植えと3条植えになったために収量の比較は難しいところがかけて糖度を高めるとか養分を管理しやすい反面、土の体力(土力)がないし、養分が地下に流れやすく環境負荷を起しやすいため、こういうところに転炉スラグやゼオライトを施用したらどうなるか。土壌診断をしてみるとCECは5、可給態ホウ素は0.1でひじょうに欠乏しています。試験をした7ヶ所の畑は改良資材の種類、そしてゼオライトの有無し、そのうち1ヶ所は上層にCECが上がるという結果が出ました。これは、ゼオライトが土壌中の交換性カリウムを吸着し、その結果、CECが増えるという効果があるからです。また、脱リンスラグはリン酸を除去し、リン酸肥料と結合し、リン酸が環境負荷にならないようにします。また、脱リンスラグはリン酸を除去し、リン酸肥料と結合し、リン酸が環境負荷にならないようにします。また、脱リンスラグはリン酸を除去し、リン酸肥料と結合し、リン酸が環境負荷にならないようにします。

### SMART KIT 自動換気システムは生産者の労力を軽減しさらに生産性を高めます！

人と作物に快適な環境を作りだします！

#### 単棟ハウス用 ビニール巻上げ換気装置 SMART KIT!!

雨センサー(オプション) モデル:WRS-3520

換気窓自動制御盤 モデル:YN-2

温度センサー

DC24V 電動開閉機 モデル:WSM-3520

#### 製品特徴

- ・丈夫で長期間使用できます。
- ・設置や操作が簡単で、どなたでも取り扱えます。
- ・制御盤の管理プログラムにより、ハウスに最適な栽培環境を作り出します。
- ・大幅な省力化になり、投資費用も早期に回収出来ます。

#### アームタイプ構成

YN-2 WSM-3520 2台

カップリング2セット ガイドアーム2セット

#### ローラータイプ構成

YN-2 WSM-3520 2台

カップリング2セット ガイドローラー2セット

#### 雨センサー(オプション)

モデル:WRS-485

3面立体感知方式 乾燥(発熱)機能 感度調節機能

販売代理店

WSH 友成HITEC

http://www.wsh.co.kr e-mail:wsh@wsh.co.kr

九州地区:(株)JKCアグロ (0965)46-0415  
 四国地区:(株)石原 (087)898-5294  
 中部地区: KANEYA CO.,LTD (0569)65-1256  
 北海道地区:(株)大字農園 (0167)22-8700  
 北海道地区:(有)矢野アグリ (0142)82-5366

