

肥料価格高騰、今こそ 全国土の会の出番だ!

③
全国土の会
会長 後藤逸男

肥料高騰対策について

これから大切なこの比較の簡単な方法は、国でも家畜ふん堆肥でもって分析する。比較的迅速に堆肥の有効成分が分析出来ましようと言っています。成分がどれだけ入っているかがわからないと使えないんです。しかも従来の堆肥分析は全量分析です。含有量を計るためには特殊な機械が必要ですが、一般的な土壌診断室にはない機械です。私は、この土壌診断室でもあるような分析機械を使って堆肥の分析をしようということ。これは農研機構で開発された分析方法で、堆肥を0.5モルの塩酸で抽出するだけ。その抽出するだけ、これ

家畜ふん堆肥の使用は適量に

それから私たちが分析した事例ですが、この数字(表2)は豚が危険なので、台所でも使う2%のクエン酸を使って抽出すれば簡単にリン酸、リン酸、カスなどをリン酸がまだ少なく、14というは珍しいです。こういうところには近くに養豚場があるので豚ふん堆肥を買えばいい。それから農家の皆さんは肥料代に関して肥料成分1kg当たりいくらかを比較していただきたい。例えば豚ふんを袋で買つとリン酸1kg当たり税込み484円、それから化学肥料の場合405円、むしろこっちの方が安い。これだったら豚ふん堆肥を使う意味がなく、有機物は供給出来るけれども逆に肥料代が高くなってしまふ。でもトラックで1ト買います。乾燥した乾燥汚泥

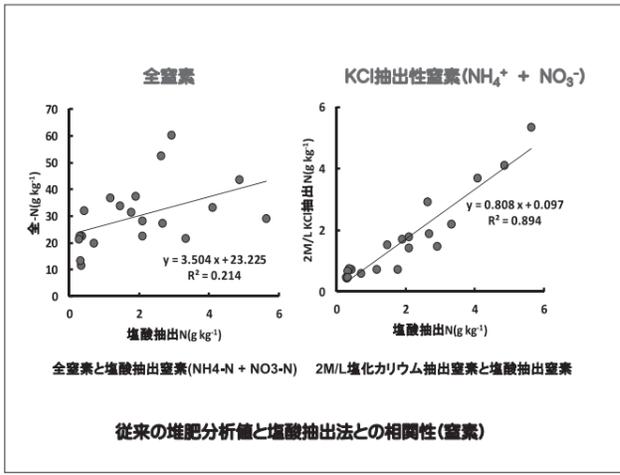


表1

各堆肥を1t/10a施用した場合の肥料成分供給量(kg/10a)の事例

試料名	速効性窒素		リン酸	カリ	石灰	苦土
	NH ₄ -N	NO ₃ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
豚糞堆肥	6.9	0.0	32.9	9.4	84.4	19.6
鶏糞堆肥	5.8	0.1	17.9	10.5	58.1	10.9
牛糞堆肥	1.6	0.0	11.6	10.5	36.2	7.6

注1: 0.5M/L 塩酸抽出法による分析事例
この方法であれば、通常の土壌診断室でも分析が可能
注2: 表中の値は、速効性化学肥料に相当する肥料成分量

★ 例えば、上記事例の牛糞堆肥を施用する場合;
☆ 牛糞堆肥を1t/10a施用すると、窒素2kg/10a・リン酸10kg/10a・カリ10kg/10aが供給される。
☆ 豚糞堆肥を1t/10a施用すると、窒素7kg/10a・リン酸30kg/10a・カリ10kg/10aが供給される。
☆ 鶏糞堆肥を1t/10a施用すると、窒素6kg/10a・リン酸20kg/10a・カリ10kg/10aが供給される。

表2

乾燥下水汚泥 有望な肥料源

下水汚泥がいま注目されています。私は1995年から下水汚泥関連の研究を続けており、最近だと2019年に汚泥という言葉をあえて使わない「下水由来肥料の利活用マニュアル」を委員会に参画して作りました。2年ほど前の試験ですがチンゲンサイを作ってみると一番生育がいいのが下水汚泥をそのまますべて乾燥した乾燥汚泥という技術開発を今後

キュウリハウスでも新設当初はリン酸が欠乏気味

原資堆肥	税込み価格	リン酸1kg当たりの価格	化学肥料(リン酸30%)	税込み価格	リン酸1kg当たりの価格
15kg・袋買い	440円	484円	20kg・袋買い	2,431円	405円
約1トン・トラック荷台買い	6,000円	98円			

2021年価格
区画整備で新設されたキュウリハウス(埼玉県加須市)

表3

生ごみ肥料(大村商事) 生ごみ堆肥(ケミカルフォース) 「みどりくん」が好評

それからももうひとつ有効なバイオマス資源が食品廃棄物です。これも30年前から肥料や堆肥の開発研究に携わってきました。そして最後に転炉スラグと脱リンスラグの話。脱リンスラグは現在少なくとも1千万ト以上出ていますが農業利用は難しいというのが私の願いです。農大のキヤンパス内にプラントがありましたが様々な事情で出来なくなり、現在は埼玉県の「みどりくん」です。農大のキヤンパス内にプラントを移設して製造していただいています。大まかにどちらかという即効性の化学肥料並みに窒素が効く肥料だということですから、これは肥料源としては有望です。家畜ふん堆肥や下水汚泥は本当に上手く使わないと出たものがあるので、埼玉県近隣の農家さんに使っていただきたいと思います。それから名古屋のケミカルフォースさんで製造しているのが生ごみ堆肥「みどりくん」

お願いしたいと思っております。日本一の生ごみ堆肥化プラントがあり、特長は生ごみ100%で他のものは一切尿素を3%ブレンドが入っていないことで、いまはもう引張りだる。畑や水田で使われるので売られています。肥料の改正によって堆肥法の改正によって堆肥がよい材料です。

製鋼スラグの農業利用を

最後に転炉スラグと脱リンスラグの話。製鋼スラグは現在少なくとも1千万ト以上出ていますが農業利用は難しいというのが私の願いです。農大のキヤンパス内にプラントがありましたが様々な事情で出来なくなり、現在は埼玉県の「みどりくん」です。農大のキヤンパス内にプラントを移設して製造していただいています。大まかにどちらかという即効性の化学肥料並みに窒素が効く肥料だということですから、これは肥料源としては有望です。家畜ふん堆肥や下水汚泥は本当に上手く使わないと出たものがあるので、埼玉県近隣の農家さんに使っていただきたいと思います。それから名古屋のケミカルフォースさんで製造しているのが生ごみ堆肥「みどりくん」

カトー動物質高級有機肥料

動物質有機肥料は、肥料分のほか、微量元素・アミノ酸・核酸・酵素も供給します。

◆ぼかし肥料の原料としてもお使い頂けます。

【特徴】

- *各原料の分解特性を考慮して設計配合してあります。
- *長期間の穏やかな分解で無機化も緩慢ですから、肥切れや濃度障害も緩和されむらのない養分供給が図れます。
- *土壌微生物を活性化し団粒形成・保水性・通気性の向上等土壌環境を改善されます。
- *連用しても作物・土壌を選ばず悪化させることはありません。

強力新微生物改良剤 **ネニソイル** 地力保全研究会推奨 **土こうじん**

(株)加藤工業所 肥料事業部

〒322-0033 栃木県鹿沼市府所町 20
TEL 0289-65-3121 FAX 0289-65-3124
http://www.kato-industry.com

北海道一のピーマン産地・新冠

JJAにいかつぷピーマン生産部会
部長 竹中浩二氏
副部長 今野道博氏

有機土壌で高品質栽培

北海道日高地方のほぎ(園研)を栽培す
ば中央に位置する新冠、そして土地柄を活
かした有機土壌の土づくりに行うこと
で、その名が知られている。有機土壌を使
った馬糞を使った発酵が、作付面積、売
上とにも道内トップのピーマン産地でも
ある。



2010年より部会長を務めている竹中浩二氏



今野副部長。新冠ではほぼ全てのハウスで友成ハイテクのスマートキットが設置されている



栽培時の今野ハウス

新冠町ピーマン生産部会は現在47戸、作付面積2、438畝の規模で栽培を行っている。部会の決まり事として、エコファーマーの認定を受ける、苦味地柄もあって甘みが少なく生で食べられ、甘みを持つ「みお」を出産している。

「みお」は腐腐れに強くて収量性もあり、手間はかかるけれどもいい品種です。収量は10万(100・8%)で単価高に救われた。ピーマンはそんなに経費がかかるとは思いません。意外と面倒なんです。

そのほか、自動開閉機とコントローラ(制御盤)をセットにした「スマートキット」(友成ハイテク製)を導入しているが、新冠における普及率は90%以上だという。「うちには結構早くに入れていて10年近くになるけれども1回部品交換したくらいであとは問題ないです」

新冠は、自動開閉機とコントローラ(制御盤)をセットにした「スマートキット」(友成ハイテク製)を導入しているが、新冠における普及率は90%以上だという。「うちには結構早くに入れていて10年近くになるけれども1回部品交換したくらいであとは問題ないです」

新冠は、自動開閉機とコントローラ(制御盤)をセットにした「スマートキット」(友成ハイテク製)を導入しているが、新冠における普及率は90%以上だという。「うちには結構早くに入れていて10年近くになるけれども1回部品交換したくらいであとは問題ないです」

ダイヤスターとイースター展張
竹中部会長は18棟のハウス(5反弱)で栽培。約4千200本のセル苗が3月10日に到着してから育苗して4月20日に定植、収穫は6月2、15、8(前年対比90・7%)、販売金額9億7、242万円を展張している。「もう10年近く張っている

新冠町農協が集計した令和4年産販売実績によると、販売数量は2、158トン(前年対比90・7%)、販売金額9億7、242万円を展張している。「もう10年近く張っている

新冠町農協が集計した令和4年産販売実績によると、販売数量は2、158トン(前年対比90・7%)、販売金額9億7、242万円を展張している。「もう10年近く張っている

新冠町農協が集計した令和4年産販売実績によると、販売数量は2、158トン(前年対比90・7%)、販売金額9億7、242万円を展張している。「もう10年近く張っている

新冠町農協が集計した令和4年産販売実績によると、販売数量は2、158トン(前年対比90・7%)、販売金額9億7、242万円を展張している。「もう10年近く張っている



今野氏のハウス。イースターUVカットを展張



ピーク時で35トンの処理能力を誇る集出荷選別施設

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

DC24V 電動開閉機 モデル:WSM-3520

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!

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



日原和夫さん



2町歩のカボチャ畑



栗のような食感のイーティ

メロン園 かぼちゃも好評です

北海道夕張郡 栗山町 日原和夫さん

前号で紹介した日原メロン園(北海道日原)ではカボチャの栽培と販売も行っており、こちらも大変順調な売れ行きだという。カボチャ栽培とそこで使用している生分解性マルチについて取り上げる。

とことんカボチャが人気に

メロン圃場の近くに「いることもあったさうあるカボチャ畑を日原だ。『うちのDMのパさんに案内してもらった』とカボチャも町くらいでちょうど足すくらい売れるんです。『この面積は2町くらいでちょうど足すくらい売れるんです。』」と、収穫は9月頃から葉刈らずにヤが食べたいんだよ目視で穫っていきまね。メロン1個とカボチャ2個とかのセットです。1回で収穫せず10日くらい空けてからまた入る感じ。収量は2町で24トくらい、収量はあまり上がる品種ではなくて食味重視のカボチャです」

三菱ケミカルアグリドリーム 生分解性マルチ「カエルーチ」を展張

カボチャ畑には三菱ケミカルアグリドリーム「カエルーチ」の生分解性マルチを展張している。ポリマルチと比較して作業性も変わらないし、収穫後の手間がかからないので、ひじょうに楽で助かるという。生育に余裕ができることも大きい。



生分解性マルチ「カエルーチ」

「カエルーチ」の特長はそのまに、分解が緩やかに進行することが大きな違いになっている。

生きた情報は 人との出会いで

現在84歳になる日原さんは疎開で東京から北海道に渡り開墾、1962年からメロン栽培を始め、通信販売等による販路拡大、ニューオーランドでの栽培、中国での技術指導など波瀾万丈の人生だ。だが、得られた教訓も数多いという。「いまになって言えることは、人との出会いが大切で、とくに自分より知識のある人、成功した人との付き合いが重要です。そういう人は大変な面もあるけれども、良いところだけを学べばいいし、自分も自然と高まっていきま

(加工・業務用野菜等関係)において新素材活用生産資材の導入支援として、生分解性マルチの購入費の一部(従来のマルチと生分解性マルチとの価格差2分の1相当)を支援するとともに、同資材の普及・定着に向けた取組を支援していくことになっている。

品種は北海道でよく作られている園芸育種研究所(園研)のイーティ。強靱質なのでホクホクしており、長期保存すると粉質が糖化するの甘みが増すという。「カボチャは家のまわりでちよつと作るくらいだっただけでも、銀座松屋デパートの北海道産展で評判になり、それがきっかけで本格的に栽培することになりました」

「とことんカボチャ」というネーミングをつけてからは販売も順調で、伊勢丹等で1個千円くらいで売って

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)



- 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。

【肥料添加量 mg/ℓ】

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

スイカ・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

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)のほか問屋等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 7.5 cm
本葉2~2.5枚まで



トマト接木苗 9.0 cm



ナス接木苗 7.5 cm
本葉 4.5~5.5枚



ピーマン苗 9.0 cm
本葉8~10枚まで

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おります。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おります。 <http://muratafarm.co.jp>

サカタのタネが創業110周年



記念ロゴを手にする坂田宏社長

中止が続く3年ぶり各地に営業拠点、研究の開催となった。坂田宏社長は「110周年に当たり、海外へも進出し、現在サカタグループは日本国内に9社(本社、掛川総合研究センター、津市、海老原、津市、海老原、津市、海老原)と、海外21カ国に30社があり、世界170カ国以上の国々で商品が販売されています。1913年に創業者の坂田武雄が横浜で坂田農園を創業して以来、苗木の輸出入から球根輸出、花・野菜の生産と品種開発、造園事業、そして農園芸ソリューション事業と、着実に事業の幅を広げてきた。日本

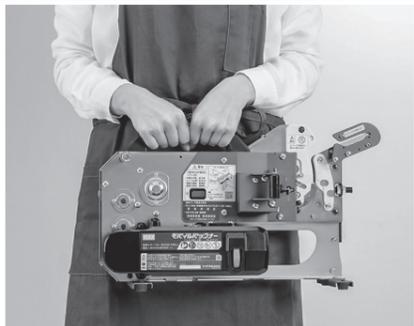
皮切りにサカタフェア

サカタのタネ(坂田武雄)が横浜で坂田農園を創業して以来、苗木の輸出入から球根輸出、花・野菜の生産と品種開発、造園事業、そして農園芸ソリューション事業と、着実に事業の幅を広げてきた。日本

1913年に創業者の坂田武雄が横浜で坂田農園を創業して以来、苗木の輸出入から球根輸出、花・野菜の生産と品種開発、造園事業、そして農園芸ソリューション事業と、着実に事業の幅を広げてきた。日本



サカタフェアは「リアル×サカタへ伝えたい想い〜」のテーマで、花や野菜のオリジナル品種を展示した



充電式袋とじ機 モバイルパックナー

マックス(株)は、電源が可能な充電式袋とじ機「モバイルパックナー」を開発した。従来の充電式袋とじ機は、電源が切れたら作業が止まってしまうが、このモバイルパックナーは、充電式のバッテリーを搭載し、電源が切れても作業が継続できる。また、別売の充電器を接続することで、充電しながら作業ができる。モバイルパックナーは、軽量化とコンパクト化を実現し、作業の効率化を図っている。価格は、本体14,850円(税別)、専用バッテリー14,850円(税別)で、希望小売価格は29,700円(税別)となっている。

行っている。1充電で約5千回の連続作業が可能で、袋とじ機を軽くひねりながら差し込むだけで瞬時に結束ができる。また、別売の充電器を接続することで、充電しながら作業ができる。モバイルパックナーは、軽量化とコンパクト化を実現し、作業の効率化を図っている。価格は、本体14,850円(税別)、専用バッテリー14,850円(税別)で、希望小売価格は29,700円(税別)となっている。

千葉県キャベツ審査会開催

70回千葉県野菜品種審査会キャベツの部が、1月20日に旭市の農林総合研究センター水稲畑地園芸研究所で開かれた。審査員は、千葉県関係機関、種苗会社、農協、生産者など約120名が参加した。今年も、キャベツの作付面積と生産量は全国3位(2020年、2,780ha)と、見受けられ、耐病性と収量性の品種が求められている。

順位	立毛	収穫物	合計	品種	出品会社
1	82.1	247.7	329.8	春系55236	(株)増田採種場
2	80.3	247.3	327.6	SK6-457	(株)サカタのタネ
3	82.7	236.6	319.3	YRうめ吉	(株)日本農林社
4	80.9	238.3	319.2	TCA-588	タキイ種苗(株)
5	81.5	233.6	315.1	YR彩づくし	(株)増田採種場



収穫物審査の様子。15品種を審査した



1位の春系55236

審査会は各指導機関品があり、採点は立毛と収穫物を合計した400点満点とし、入賞点数は50点。立毛審査では生育状況(草姿、草勢、生育の揃い)、病害虫、生理障害の発生状況等について審査し、収穫物審査では外観、品質、揃い、収量性等について審査した。専門審査員14名、特別審査員9名の計23名で厳正な採点を行った結果、1位は(株)増田採種場の「春系55236」、2位は(株)サカタのタネの「SK6-457」、3位は(株)日本農林社の「YRうめ吉」(以下表参照)という結果であった。

この夏・秋の定番実力品種!!

OS交配 最高品質・シャリッとおいしく食感抜群

バランス良い耐病性品種 かつぱん強し

複合耐病性品種 ウドンコ・褐斑・ベト病に強い

ゆうみ (結実) 637
1月~3月まき用

エクセレント620
1月~10月まき用

ちなつ PVP 第20749号
1月~8月まき用

席卷普及実力品種

恵の風
1月~8月まき用

エクセレント節成

1号	7月~9月まき用
2号	1月~8月まき用
353	1月~8月まき用

相性ひったり、バランスOK
OS交配 ブルームレス台木

ゆうゆう輝 黒タイプ 白タイプ

オールスター輝

ハウス・露地 全作型 オールシーズン適応。

立地条件や草勢のバランスを考慮し、穂木とのバランスを整えます。ブルーム台木も、全作型に適応できるように揃えております。詳しくは弊社にお問い合わせください。

FGY RK-3

きゅうり・かぼちゃ・メロン育成元

株式会社 **埼玉原種育成会**

〒346-0105 埼玉県久喜市葛蒲町新堀 2,616 番地
TEL: 0480-85-0854 (代) FAX: 0480-85-0407

OS交配種子発売元

株式会社 **シード**

〒346-0105 埼玉県久喜市葛蒲町新堀 2,616 番地
TEL: 0480-85-7211 (代) FAX: 0480-85-0407