# 在内農家の友

2024 November

Vol.992/R6.11.1



表紙写真コンクール入選 大根干し 工藤省三郎さん(鶴岡市美原町)

### **Contents**

← P2-3 「酒田もっけ田農学校」での人づくり



رة الأ



せん。 これからの農業は、労働 これからの農業は、労働 を性向上を目指すために科 産性向上を目指すために科 が、変化に対応し行動でき め、変化に対応し行動でき が、変化に対応し行動でき が、変化に対応し行動でき が、変化に対応し行動でき

## 「酒田もっけ田農学校」 での人づくり

藤

水田農業は日本における食料安全保障の生命線です。食料安全保障の生命線ですらり「人づくり」といわれてきた土地柄ですが、近年はきた土地柄ですが、近年はきた土地柄ですが、近年はまづくりの停滞や大規模化に伴ってきめ細かい栽培管に伴ってきめ細かい栽培管はかが難しくなっていること、気象の変化が以前より大きくなっていることではいるようになりがあることではありません。 はあり

技術を継承しつつ、変化に 対応して新しい稲作体系を 構築することが必要です。 最も重要である人づくりに ついては、基本技術と新しい技術の両方を身につけた とのハードが進歩しても とのハードが進歩しても かえます。スマート農業者であることは 無題解決の道具の一つとないえますが、ICT技術を もから は しょるセンシングはレント によるセンシングはレント でン写真と同じと捉えています。 医者がレントゲン写真と同じと捉えていた ます。 医者がレントゲン写真と同じと捉えていた ます。 医者がレントゲン写真と同じと捉えていた ます。 医者がレント は 一つとない たい は 一つとない たい は 一つとない たい は 一つとない ない が に は 一つとない ます。 医者がレント で いっち に いっち いっち に いっ

真から病気の診断や対応をます。医者がレントゲン写真と同じと捉えてい

が進歩しても、人間の考しりは人づくりである」と言りは人づくりである」と言紹作に限らず、「ものづく 

る力、判断する知恵が加わる力、判断する知恵が加わることで、より良いものがたころ、これで人がいなくたころ、これで人がいなくたころ、これで人がいなく

一カーの説明を受け、果たい、周囲の環境など不確定的ような場面で使用するののような場面で使用するののような場面で使用するののような場面で使用するののような場面では工業製品を作るのとは違い、周囲の説明を受け、果たい、周囲の環境など不確定のような場面では、



株式会社ファーム・フロンティア 取締役会長



身に付けていかなければなりません。今までのように、親から子へ技術を伝えることは後継者不足で難しくなっているだけでなく、法人経営の生産者では全く農業経験のない従業員が増えてて研修を行うことが望まれます。自分の稲作における課題を精度高く抽出し、る課題を精度高く抽出し、る課題を精度高く抽出し、できる農家を目指したいものです。 行ったり、ポット稲を使っての調査を行うなど、五感察・調査を行うなど、五感察・調査を行うなど、五感察・調査を行うなど、五感察・調査をは大きな意義がありたことがあるという人でも、その作業をする目的や意味を知ることは大きな意義があります。後半では、自分の営島の課題を書き出してもらうことで、自ら気づき解決への道筋を学びます。必要

できる。 です。 酒田市では、2021年から「酒田もっけ田農学校」を開設しており、その運営を開設しており、その運営を開設しており、その運営を開設しており、その運営を開設して稲作の基礎知識を身にして稲作の基礎知識を身にして稲作の基礎知識を身に合わせて、育苗、初期生育管理、中期生育管理、中期生育管理、内部を対して稲作の基礎、植物栄養、土壌肥料、気象、標準保全型農業などを学びます。4月からは稲の生育管理、中期生育管理、初期生育管理、中期生育管理、初期生育管理など、自

して自分の農地に当てはま るのか、スマート農業機械 るのか、スマート農業機械 などを、導入前に冷静にじ などを、導入前に冷静にじ





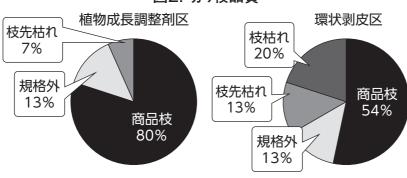
に応じて外部講師や地域の た輩農家を招へいして講義 をしていただいています。 1年半のカリキュラムの中 で、最初は稲作に関する用 で、最初は稲作に関する用 で、最初は稲作に関する用 で、最初は稲作に関する用 で、最初は稲作に関する用 はます。1期生が受講しています。 1期生が受講していますが、1期生修了後も質問 を相談で訪れる方や、メー

「食」「環境」は21世紀のキーワードです。今までのトレンドを分析し、近未来における農業のあり方を他に先駆けて実践していくことが求められます。広々としたでしてくれます。スマート農業の方々が維持され、農家の方々がが維持され、農家の方々がが維持され、農家の方々がが維持され、農家の方々がが維持され、農家の方々ががな時代の米どころとしたたな時代の米どころとしてたな時代の米どころとしてたな時代の米どころとしてたな時代の水どころとしてたな時代の水どころとしてかが組みが、そのきっかけとなれば幸いです。 ルや電話での質問等があったり、受講生同士で情報交たり、受講生同士で情報交換する姿も見受けられます。 ここで学んだ人がこれからここで学んだ人がこれからとが期待されます。 とが期待されます。 とが期待されます。

3 一稲作一

1はじめ

### 図2. 切り枝品質



和2~4年度にバウンテ、住内産地研究室では、場合でも確認されていま果は、栽培条件が砂丘地のウンティフロアブルの

フ和

と見るし程度を のたり3し程度を フロアブル500倍を1 和2~4年度にバウンニ

# 一散布における留意点

# 農薬登録のある植物成長バウンティフロアブル 調は

# 表2. 新梢長(R2~R4年度)

区名	R4年度		R3年度		R2年度	
	処理時 (4/25)	9/28	処理時 (4/16)	9/17	処理時 (4/16)	12/8
バウンティ500倍区	5.4	16.1	5.2	25.9	2.8	21.3
バウンティ500倍+断根 <sup>Z</sup> 区	6.2	14.0	5.9	19.9	3.6	16.0
無処理区	5.2	14.9	5.3	46.1	3.5	36.8

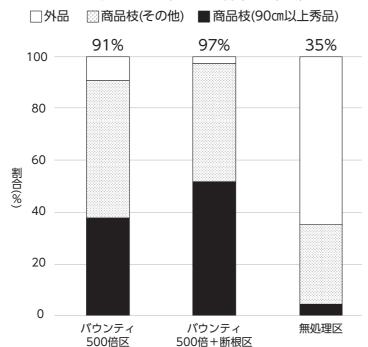
<sup>2</sup> 主幹中心より畝の両側60cm の位置から、トラクターで深さ30cm 程度耕耘

整剤です。使用する際はラベルの適用内容を順守し、 使用上の注意を確認しまし は200~700L/10 は200~700L/10 に合わせて散布量を調整し に合わせて散布量を調整し に合わせて散布量を調整し に合わせて散布量を調整し を中心に立ち木全体にむら なく散布することがポイン トです。また、収穫年の春 に施肥すると新梢の伸長抑 制効果が劣るため、無施肥

出荷しましょう。出荷しましょう。出荷しましょう。 

早期落葉を防ぎましょう。〜5キリッ/10 程度追肥し、〜5キリッ/10 程度追肥し、生育期間中に葉色が淡くな地などの地力の低い圃場で 5おわり

### 図3. 商品枝および外品の割合(R3年度)



※グラフ上の数字(%)は、 商品枝 (90cm 以上秀品・その他) の割合

## さくら「啓翁桜」の花芽着生技術

## ~植物成長調整剤の適正な散布で収量アップ~

庄内総合支庁 酒田農業技術普及課 吉田 祐

ていますが、強風地帯等に剥ぎ取る環状剥皮が知られとして、春先に枝の表皮をとして、 の着生を促すことが必要でに新梢の伸長を抑え、花芽するためには、収穫の前年ます。品質の良い枝を収穫ます。品質が良い枝を収穫

ゥ

ル、こつハて御紹介いたしれ、樹勢低下による葉の黄れ、樹勢低下による葉の黄ので、新梢の伸長抑制効果がある植物成長調整剤(商品ある植物成長調整剤の場が表による葉の黄い。そこれ、樹勢低下による葉の黄おける枝折れ(図1/2 は、 理2方植物成 長調整剤 の

展葉後に250(パクロブトラ で樹木全体に散布します展葉後に250~500 新ブン 梢トテ のライ 伸ゾフ 長一口 0 0 0 期 ル ブ 屼 倍の和ル

19日にバウンティフロアブル 500倍を1樹あたり4 ル 500倍を1樹あたり4 上散布した区と、慣行の環 は、今和5年4月 に抑えられました。その に抑えられました。その に抑えられました。令和6 に抑えられました。令和6 中下旬頃となります。地域平坦部では例年、た時期が散布適期で、 3散布事例 4 庄

月内

図1.環状剝皮を行った箇所から折れた枝

### 龙茸差仕家

表 1 . 花芽着生率	(1区5樹、15本調査※)					
区名	花芽数(個/本)	全芽数(個/本)	花芽着生率(%)			
植物成長 調整剤区	249	290	86%			
環状剥皮(慣行)区	157	200	78%			

※環状剥皮(慣行)区は枝枯れした枝(4本)を除く11本

花材として人気があり、3 花材として人気があり、3 内の送別会や卒業式等のイベント向けとして出荷されています。近年では中華圏の旧暦の正月である「春節」の旧暦の正月である「春節」でおり、需要の増加が期待されています。 って るとして人気がなっています。新春 る特産 かり、3 を彩る で山 とあ形



をせて全ての芽に占める花 をしたところ、バウンティ でしたところ、バウンティ でに区の78%と比べて同等 のた区の78%と比べて同等 のた区の78%と比べて同等 のた区の78%と比べて同等

を探索する適応性試験を行で栽培が可能なかんきつ類に対応するため、庄内地域山形県では、地球温暖化

はじめに

【冬の寒さでも大丈夫?

処理で冬季販売

# めざせ「食の都庄内」 新たな品目へ「北限のすだち」

真梨子 庄内総合支庁地域産業経済課

叼 部

毎年安定して収穫できるこに耐えて越冬し、実を付け、「すだち」は庄内の冬の寒さってきました。その結果、 す。につ

1すだちの特徴

【どんな果実?

わいます。徳島県が最も大けるなどし、その風味を味料理に添えて果汁を搾りか キリとした酸味が特徴で、です。爽やかな香りとスッりを楽しむ「香酸かんきつ」すだなく、果汁の酸味や香ではなく、果汁の酸味や香 ではなく、 産地です やるの



冬場の被覆の状況

~庄内での越冬対策~】 そもそもかんきつ類は冬の寒さに弱く、栽培は難しいと考えられてきました。 そこで、越冬対策を試験した結果、冬の寒さと強風から樹を守るため、幼木時から通気性のある被覆資材である。 ことがわかり 3月まで)が有効である ました。(写真

園地では、野部など、 対策(周囲に防風ネッ おおなど、なお、特 置 必要となります 病対策も含めて、 |や防風樹の植え付け| ||周に防風ネットの対策も含めて、防風は、主要病害のかいど、風当たりが強いど、風当たりが強い

とができます。東京中央卸 によると、過去5年間の8 「12月の1世があたり平均 価格は1234円ですが、 価格は1234円ですが、 を島県産等の流通量がピークとなる8~9月の平均価 格は786円、10~11月に なると1407円となりま なると1407円となりま なると1407円となりま なると1407円となりま なると1407円となりま 切に処理すると(図1)、また、収穫した果実を 長6か月間も貯蔵を行うこ 埋すると(図1)、最収穫した果実を適 になります。 の高い冬期 もりも短い貯

(庄内産地研究室)

予措

5~7日間果皮を乾燥

①直射日光を避け、

か 40 ら、 。 果実を1果ず 収穫量は、 ら収穫して (果実の横径が 成木で1 きます。 だち イズ提

度になります 約150 を1果ずつ確認しなが、果皮色が濃い緑色の 、果皮色が濃い緑色の 、果皮色が濃い緑色の 40<sup>+</sup>」/学程

冷蔵 ③4℃の冷蔵庫で保存 収穫から6か月後の出荷可能

※予措後、8℃の冷蔵を挟まず、すぐに4℃で貯蔵しても、3か月程度は貯蔵できます。 (果実温が高い場合は、低温による果皮障害が発生しやすくなるので注意してください。)

図1. 長期保存の方法

予冷

②ポリ袋に詰め、8℃の

冷蔵庫で10日間貯蔵

**着に向けた取組み** ②庄内の新たな品目定

100\*ログラを翌これで、 
をており、令和5年の出荷きており、令和5年の出荷肥等の栽培管理が定着して ります。 量が増える見込みとなっ はさらに収穫・中 ら能出っ いち早く取り組んだ鶴岡市開催してきました(写真2) 出や遊佐町藤崎の生産者ち早く取り組んだ鶴岡市 か増える見込みとなって牛度はさらに収穫・出荷しの\*\*心を超えました。は、前年の2倍以上のは、前年の1倍以上の 上に向け 生産者 た研修会を 一産者の

真3)。 農産物直売所等での販売 も増えており、一般の消費 会も多くなっています(写

26年から飲食店や加工業者の要備などの活動を展開制の整備などの活動を展開してきました。 「食の都庄内」ではと流通・活用状況】 の都庄内」では、 **(**) 新た Р

地元青果



写真3. 農産物直売所での販売

鍋物、地魚、そば、焼酎等に合わせて提供していただに合わせて提供していただれています。また、すだちでは「地活用が広がり、店では「地元のすだちを利用するとおっています。また、すだちでがながり、店では「地 象とした「産地見学会」を、調理師専門学校の学生を対さらに、今年度は、酒田 られ舗度飲店 はまで、店 店 さらに、今年度は、洒のようです(写真4)。 マツタケやサマッタケやサ 飲食店の皆様か産すだちが利用さ食店等計37件の店 和5 マ

写真2. 研修会に参加したすだち生産者・栽培志向者

「北限のすだち」をテーマに「北限のすだち」をテーマに種のピークを迎えたすだちを実際に収穫・試食し、どを実際に収穫・試食し、どを上でもらい、「授業でよく使うレモンを、すだちに変だけでなく皮をすりおろしてみたら?」などメニューのアイデアがいろいろと出てきました。今後、すだちできました。今後、すだち 9 たレシピを考案い



写真5. 酒田調理師専門学校学生による メニューのアイデア意見交換

写真4. 料理の活用事例

3まとめ~「北四

して~

らりのグ 和 5

農業技術普及課:0235年内総合支庁地域産業経済圧内総合支庁地域産業経済圧内総合支庁地域産業経済圧内総合支庁地域産業経済にの農業技術普及訳(市の農業技術普及課)を関してみたいと思った。 農業技術普及課

一園芸一