alic z-1,7

2023 2 月号 第74号

寄稿

02 "新宿から30分"都市農地で持続可能な農業経営を実現するために ネイバーズファーム 代表 川名 桂

REPORT

04 デンマークの養豚産業 ~キーワードは "持続可能性" ~

alic セミナー

06 酪農大国ドイツにおける持続可能性への取り組み

ご案内

07 最近の情報誌から

08 お砂糖関係の動画を公開しました「おさとうの結晶をつくってみよう」

まめ知識

09 砂糖が白い理由



ネイバーズファーム 代表 川名 桂

農しました。本稿では都市農地で 農業経営を実現するために取り組 ら電車で30分の東京都日野市で2 反 んでいることを紹介します。 私は、 (約2千㎡) の農地を借りて就 2019年3月に新宿か

都市農業の位置付け

るべきもの」へ~ ~「減らすもの」から都市に 「あ

農業の奥深さに魅せられました。 ダなど最先端の栽培技術に学び、 東京大学農学部在学中はオラン



なった私は、 の大規模農業に疑問を抱くように 立ち上げに携わった後、 で農業ができないか、模索してい 方で、地方で大きな園芸施設の 消費者に近いところ 大量生産

地でした。住宅街に囲まれ、人々 その隣にあった使われていない農 をつくる、地元日野市の直売所と メージがわっと脳内に広がりまし の生活の中に溶け込んだ農業のイ 日お客さんが地場野菜を求めて列 そんなときに目にしたのが、 毎

農業会議などの支援を受けなが 改正などを経て都市農地の貸借が らず就農前の2年間は清瀬市で都 全国初の事例として新規就農を実 市農業を学びました。その間に法 の価値が見直されつつありました や防災、食糧供給基地として、そ 市街地にある農地は、 家族間以外で生産緑地地区内 理想的な畑は簡単には見つか (都市農地)を借り受けた 一般社団法人東京都 景観保護

現することができたのです。

こと **゙ネイバーズファーム゛でできる**

そのうち半分は畑に併設した庭先 7割ほどは市内で販売しており、 めています。そのため、収穫物の さをもたらしたいという願いを込 日常の中に農と触れる機会をつく (ご近所の農園) 、と名付けました。 農園は、〃ネイバーズファーム 都市に住む人々の生活に豊か





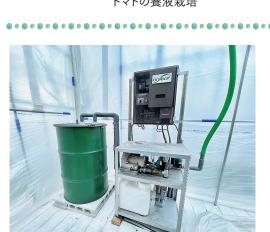
イベント時のピザ作り

2022年10月に「ファームカミ 行っています。その一つとして、 販売所での販売です。 ベントを開催しました。収穫体験 ングデー」と題して、畑で初のイ るため、さまざまな取り組みを なく、農がもつ力をもっと発揮す してこれ以上ない幸せです。 接お客さまと言葉を交わしながら くった大切な野菜を、販売所で直 大事に食べていただける、農家と おいしい野菜を提供するだけで 自分のつ

きる可能性を大いに感じました。や焼き芋体験、農場の野菜を使ったキッチンカーによるフード販売くつろぎながら食を楽しむ。大人くつろぎながら食を楽しむ。大人や子どもたちの幸せそうな笑顔をや子どもたちの幸せそうな笑顔をやまだまだ新しい価値を発掘でや、まだまだ新しい価値を発掘できる可能性を大いに感じました。

た生産方法 都市農業ならではの環境に配慮し

要です。当農園の主力商品はトマ営を実現するには、品目選びも重限られた面積で持続的な農業経



二酸化炭素の貯蔵装置

ます。 での持続可能性を模索し続けてい 使わざるを得なかったり、環境面 養液栽培のため化学由来の肥料を 上の裏で、暖房機を使用したり、 トで、

環境制御型のビニー

ル

スで栽培しています。

生産性

の向り

どを行うことで、農薬の使用量をどを行うことで、農薬のは、減農車のリスクが高く、繰り返し農薬生のリスクが高く、繰り返し農薬生のリスクが高く、繰り返し農薬生のリスクが高く、繰り返し農薬生のリスクが高く、繰り返し農薬・です。周年栽培のトマトは病害は、農薬を植物由来や微生物由来は、農薬を植物由来や微生物由来をです。

とさずに収量を確保しています。とさずに収量を確保しています。とさずに収量を確保していますが、当農気を再利用し、昼間のハウス内に気を再利用し、昼間のハウス内に気を再利用し、昼間のハウス内になる。



開発したトマト加工品



東京都内の新規就農者らで開催したマルシェにて (執筆者の川名氏(左))

また、植物の光合成を促進する これから都市とさずに収量を確保しています。 分かりました。

る人へこれから都市農業にチャレンジす

私の農園では、昔ながらの農業 べ逆戻りするのではなく、高い生 を性に立脚したうえで、新しい技 産性に立脚したうえで、新しい技 を中に取り組むことを目指していま す。資源の循環、女性にとって働 きやすい環境づくりなど、持続的 を農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま な農業経営に向けて課題はまだま

REPORT

デンマークの養豚産業 ーワードは"持続可能性

調査情報部

EUは、

環境への配慮などの意

します。

北欧に位置するデンマーク



豚運搬用トラック (提供:デニッシュクラウン) 換気装置や輸送中でも水分補給ができるトラックを 使用するなど、動物福祉が考慮されています。

ま

押しが、 入する頻度が高 取り組みを進め が高いこと、 持続可能性へ の負担にもなる に政府の強い後 いること、さら をよく理解して た生産者がそれ についての意識 く、持続可能性 生産者

識が高く、 的に持続可能な農業や林業を推進 ンマークの養豚産業について紹介 みが進んでいる国の一つであるデ 合が大きく、持続可能性の しています。 社会的、 今回は、 経済的、 農用地の割 取り組

養豚の概況

ます。また、農業産出額の3分の 用地は日本の6割の規模に当たり の9分の1ほどでありながら、 デンマークは、 2が畜産によるもの 国土面積は日本

業です。 生産量は、EUの中 豚はとても重要な産 2分の1を占め、養 で、そのうち養豚が デンマークの豚肉

持続可能性の向上に関する取り組

す。 場のエネルギー、 進のほか、 減にも積極的に取り組まれて デンマークでは、動物福 窒素排出量、 同国の消費者は有機食品を購 豚への抗生物質の使用 食肉処理 水の使用量の 祉 加工 の推 ま

飼養された豚の9割に及びます。 めた生体豚の輸出頭数は、 出頭数が突出して多く、 目で格段に多いとは言えません フランス、ポーランドに次ぐ5番 (2021年)。 しかし、子豚の輸 子豚を含 同国で

alic 2023.2 04

係者は話します。 る原動力になっているのではと関

効果ガスの排出削減、

動物福祉な

戦略を立てることは必須であるも

持続可能性に配慮する生産者

ます。 場は、 ます。 農場では、 年間3万200 生産に取り組んでいます。 めるデニッシュクラウン社のGo-gris 業で処理頭数ベースで7割強を占 餌となる穀物なども栽培して デンマーク最大の食肉・加工企 また、 母豚1000頭を飼養し、 持続可能性に配慮した 9 7 0 0 頭を出荷して haの農地で豚 この農

保しています。また、 や人工乳も利用したりするなど、 栄養にならないよう乳母役の母豚 ペースを設けたり、 母豚の豚房の一角に保温できるス 向転換できるだけのスペースを確 るよう、 ストレスを感じさせないよう努め 同農場では、 1頭ごとに豚房の中で方 豚が快適に過ごせ 母乳不足で低 子豚には、

どを導入し、排せつ物処理や温室

プラスチック製の

ずのこ床が

また、建築中の新しい豚舎では、

母豚房の一角に保温設備 を備えた子豚専用スペー スがあり、敷居を上げる

と母豚のもとへ

残るための未来に対する投資」と 豚舎の更新には費用がかかります 前向きです。 が、農場主は「次の30年間を生き 境を整備する予定です。もちろん、 より持続可能性に配慮した環 同時に、こういった

> と感じているとも述べています。 指針が定まっていることが重要 その前提には国全体として

は、EU の他の豚肉生産国に比べ、

マークの養豚産業関係者に

'未来に対する投資"を謳う建築中の新しい豚舎 (写真上) とプラスチック製すのこ床 (写真左)。

件がある中、持続可能性の取り組 立たせることで、 みといった強みについても一 意志が感じられます。 しての地位を高めようとする強 人件費などのコスト面で不利な条 主要な輸出 層際 国と

参考:畜産の情報2022年11月号「デンマーク養豚産業による持続可能性への取り組み」

従来のコンクリート製よりもプラスチック部分は暖

かく柔らかい触り心地で子豚に必要な保温に優れ、 中央部の冷却部分は母豚には快適なスペースに。

alict&t

2022年11月24日(木)~ a licチャンネル J Е T R 0 ブ IJ ユ Ŷ ッ セ 12月23日(金))。 u ル T u b e 事 務 所 0) 平石 にて配信しました 康 久氏による セミナー (配信期間 を

> マスタープログラム」を実施して 買取価格を上乗せする「ミルク

が、

その取り組みにかかるコスト

負担につい

て、

今後焦点になる

のと思われます。

可

能性の向上が推進されています

酪農の概況

地として利用されているため、 規模ながら、 が注目されています。 境に及ぼす影響の一因として農業 ドイツは、 その半分以上が農用 玉 土 面積が日本と同

本の で、 2割を占めるEU が酪農です。 を畜産が占め、 同 4倍以上です。 生産者戸数や生乳生産量 !国の農業産出額のうち約半 EUの生乳生産 そのうち4割以 最大の 酪 農 は 量 国 0 上 分 H

持続可能性への取り組み

標を掲げ、 注 Ε Ū は、 持続可 農地に占める有機農業 グ ij ーンディー 能性に関する ル 戦 目 略

> までに20%に拡大す 掲げています。 とさらに高い目 るとしていますが の割合を2030年 イツはこれを30% 温標を

取り は、 生産者に対して生乳 候保護などに役立 畜の健康や環境・ 可欠な戦略要素とみ 協 メー でもあるDMK社 同 組みを行う契約 適切な給餌、 持続可能性を不 カーであり 玉 飼養環境の改 最 大の 乳 酪 家



DMK の「ミルクマスタープログラム」に参加する 契約生産者のフリーストール・搾乳ロボット牛舎

因となっています。EUでは持続 委員会の研究機関の見通しもある 量が10%程度減少するという欧州 達成するとコスト増から生乳生産 |昇が生産コストを押し上げる要 ウクライナ情勢に伴う物 IJ ンディ 1 ル 戦略 Ō 目 価

0

といった感想が寄せられました。 ておかないといけないと感じた_ を認識し、 と思った」 会として、 得ることの出来ない情報を学ぶ機 視 聴者からは、 「酪農部門の課題など 今後の業務に役に立つ 日 一本においても意識し 「普段なかな

まえ、 でまいります。 а 今後も情報提供に取り組 i c では皆様のご意見を踏

> 注:資源の消費を抑えつつ経済成長を実現し、2050年までの温室効果ガスの実質排出ゼロ(気候中立)とすることを目指す戦略。 講演資料は、こちらからご覧ください。 畜産の情報 2022年9月号「酪農大国ドイツにおける持続可能性への取り組み」

お

契約生産者の約9割が

同

グラムに参加しています。

ご案内

最新の情報誌から

alicでは、毎月、「畜産の情報」「野菜情報」「砂糖類・でん粉情報」を発行しています。 情報誌では、需給動向の解説、海外の動向、国内の優良事例などをご紹介しています。 今号は、最新の情報誌から、注目記事をご紹介します。

「畜産の情報」2月号(1/25発行)

【話題】から

タイトル:官民共同の理解醸成運動「牛乳でスマイルプロジェクト」について

執 筆 者:農林水産省畜産局牛乳乳製品課 課長補佐 三原 亙

新型コロナウイルス感染症の影響などによる生乳の需給バランスへの影響が懸念されたため、農林水産省は牛乳乳製品の消費拡大を図るために「牛乳でスマイルプロジェクト」を立ち上げました。本稿では、同プロジェクトの取り組み状況などをご紹介します。

「野菜情報」2月号(1/25発行)

【調査・報告】から

タイトル:いちき串木野市における農商連携による新たなレタス産地の取り組み

執 筆 者:鹿児島事務所 関 英美

加工・業務用野菜を取り扱う青果卸売業者と、他県の農業法人勤務からの独立・移住により新たに設立された農業法人が連携して、鹿児島県いちき串木野市で加工・業務用レタス生産を行い、その規模拡大に取り組んでいます。

農商連携よる実需者のニーズに沿った加工・業務用レタスの生産・販売を行う両社の取り 組みをご紹介します。

「砂糖類・でん粉情報」1月号(1/10発行)

【海外情報】から

タイトル:世界のでん粉需給動向(2021年)

執 筆 者:調査情報部

2021年の世界のでん粉生産量は、前年を4.3%上回りました。世界の主要な天然でん紛であるコーンスターチ、タピオカ・小麦・ばれいしょでん粉をはじめ、デキストリンを含む化工でん粉について、各地域の2021年の生産・消費動向および2023年までの消費見通しをご紹介します。

ご紹介した記事のほか、需給情報などについては各誌 web サイトをご覧ください。

お砂糖関係の動画を公開しました

動画再生はこちらから!

おさとうの結晶を つくってみよう



簡単にふしぎな実験を 楽しめます



こんなに大きく成長します!



お砂糖は白く見えますが 実際は「透明の結晶」です



(デジタルブック版では動画を再生できます)



独立行政法人農畜産業振興機構(alic)では、皆さんにお砂糖をもっと 身近に感じてもらうため、お砂糖に関する動画コンテンツを制作し、 YouTube により配信しています。

今後も様々なコンテンツをアップしていきますので、alic の YouTube チャンネル (alic channnel) も、ぜひご登録ください。



類の 口 白砂糖が白いのは まはどのように選んでいますか? ついてご紹介します。 7 は、 スー いるから」 砂 砂 糖 パーに行くとたくさんの種 糖 が並んでいますが、 の製造工程と栄養価 ではありません。 「漂白剤を使 皆さ

砂糖はなぜ白い?

ます。

含みつ糖

黒糖など

原料のさとうきびやて

ん菜から抽出した糖

汁を煮詰める

黒糖

て白い砂糖や茶色い砂糖になり

。砂糖は、精製の度合いによっ

不純物を取り除いているので 透明な結晶になるまで精製し

うことはありません。 砂糖の製造工程で、 砂糖が白 漂白剤を使

法なの?と疑問に思う方もいる 糖やグラニュー糖と同じ製造方 を繰り返すことでカラメ れる砂糖です。 た後の糖液を再結晶させて 白糖やグラニュー糖を取り かもしれません。 三温糖は茶色なのになぜ上 茶色になります。 再結晶化の 三温糖は、 工程 作ら ル 出 化 上

三温糖など

上白糖、

砂糖の結晶・顕微鏡拡大写真 画像提供:精糖工業会

うの? 砂糖の種類によって栄養価は違

,身体に良さそう。そんなイ 茶色い砂糖の方が白 砂 糖 ょ

砂糖の種類 分類

例

製造

工程

温糖は、 差はありません。 グラニュー もしれません。 メージを持たれている方も多い -糖などの白 しかし、 砂

栄養価にそれほど大きな 上白糖や 別糖と三

透明

の結晶の粒が乱反射して私た かき氷と同じように、

のは、

無色

ちの目には白く見えているためで

おわりに

糖やグラニュ 取り入れてみるのもよいですね。 まざまな砂糖の特徴を知り、 事なエネルギー源となります。 良くありません。 砂糖も、 どんな食品も過剰摂取は身体に 味や風味、用途によって上手に 三温糖や黒糖は料理に使うな 適量であれば、 ー糖はお菓子作り 白い砂 糖も茶色 体の大 上白 さ

小特に合まれる労業価

砂糖に含まれる米食価			
100 グラム当たり	上白糖	グラニュー糖	三温糖
エネルギー (kcal)	391	394	390
たんぱく質(g)	0	0	Tr
炭水化物(g)	99.3	100	99.0
ナトリウム (mg)	1	Tr	7
カリウム (mg)	2	Tr	13
カルシウム (mg)	1	Tr	6
マグネシウム (mg)	Tr	0	2
リン (mg)	Tr	0	Tr
鉄 (mg)	Tr	Tr	0.1
ビタミン B ₁ (mg)	0	0	Tr
ビタミン B ₂ (mg)	0	0	0.01
ビタミン B ₆ (mg)	0	0	0

分みつ糖

石灰や活性炭などで、糖液から何度も不純

-糖、

三温糖

グラニュ-

物を取り除き、結晶化させる

資料:日本食品標準成分表 2020 年版(八訂)を基に alic 作成 注1: Tr 表記は含まれているが最小記載量に達していない数値。 : 0 は最小記載量の 10 分の 1 または検出されなかった数値。



次号は2023年3月6日発行です。

掲載予定

〇トップインタビュー

農と食の魅力を五感で体験できるファームを

○イベント情報

和牛甲子園が開催されました

砂糖に関する出前講座を開催しました(鎌倉女子大学)

○ご案内

ホームページをリニューアルしました! お砂糖関係の動画を公開しました「スティック シュガー1本でお手軽スイーツづくり」

※タイトルなどを変更する可能性がありますので、ご了承ください。

alic(エーリック)2月号(No. 74) 2023年2月6日発行

発行元 独立行政法人農畜産業振興機構

(alic:エーリック)

Agriculture & Livestock

Industries Corporation

〒106-8635

東京都港区麻布台 2-2-1

麻布台ビル

電 話 03-3583-8196 (広報消費者課)

FAX 03-3582-3397

URL https://www.alic.go.jp/

驥/テサイン 山口北州印刷 (株)

※本誌掲載記事の転載をご希望の場合は上記窓口まで ご相談下さい。

※バックナンバーのご案内

https://www.alic.go.jp/koho/kikaku03_000299.html ※本誌に掲載した論文などで、意見にわたる部分は、 それぞれ筆者の個人的見解であることをお断りします。



編集部から

都市農業については、新鮮な農産物の供給のほか、防災空間や農作業体験の提供などの多様な機能が評価され、農地の有効活用や適正な保全を図ることが重要視されています。今号にご寄稿いただいたネイバーズファーム代表の川名氏は、農園の名のとおり、東京都日野市のご近所の住民の方々と、野菜のみならず収穫体験やくつろぎの場など農業の多面的な意義を分かち合っています。野菜栽培の環境負荷の軽減や加工品の販売で廃棄野菜ゼロや高付加価値化にも取り組む同農園がロールモデルの一つとなり、さらに多くの若手農業者の皆さまが活躍し、都市農業が維持されるよう願っております。

「まめ知識」では、砂糖の製造工程と栄養価をご紹介しました。砂糖については、イベント時にも多くのご質問をいただきます。alic HPの消費者コーナーでは、砂糖に詳しくなれるパンフレットや動画などを掲載しています。ぜひご覧ください。

alic では、畜産、野菜、砂糖・でん粉に関する情報や広報誌「alic」の発行についてお知らせするメールマガジンを発行しています。配信をご希望の方は、<u>こちら</u>からぜひご登録ください!

ご感想ご意見をお待ちしています!

今月の広報誌「alic」のご感想や今後取り上げてほしい テーマなど、ぜひ<u>こちら</u>からお聞かせください。



