

曾於

畑かんセンターだより

Vol.67

大隅地域振興局 農林水産部

曾於畑地かんがい農業推進センター

〒899-8102 鹿児島県曾於市大隅町岩川5677

TEL 099-482-2547

CONTENTS

- 1P 農業の安定に貢献する畑かん 5P アグリベータシックスセミナー
 2P 曾於畑かん受益地の作付状況 6P 牛の暑さ対策と熱中症予防
 3P 茶園へのかん水について 7P 青年農業士・女性農業経営士
 4P 【技術紹介】たまねぎの直播栽培 8P 新任者紹介

畑かんは農業の安定と発展に貢献します！

曾於地域の畑かんは現在約7,200haで給水栓が整備され、畑かんの水利用が可能となっています。安定した営農と収益アップのため、畑かんを積極的に利用しましょう！

散水器具の貸し出しをしています！

各土地改良区では畑かんの散水器具を貸し出しています。
 まずは一度散水器具を使ってみて、水利用の効果を実感してみませんか。



ロールカー



レインガン



移動式スプリンクラー



噴射ホース

貸出料と貸出期間

- ・貸出料：曾於北部土地改良区 無料
 曾於東部土地改良区・曾於南部土地改良区 有料(詳しくはお問い合わせください)
- ・貸出期間：最長1か月程度(延びる場合は要相談) 曾於北部地区は植付から収穫までの期間。

手続き・使用料金

- ・各土地改良区へ散水器具借入申込書・畑かん給水開始申込書を提出する必要があります。
- ・畑かん水の利用には年間水使用料が必要です。

問合せ先 詳しい内容は下記までお問い合わせください。

曾於東部土地改良区 099-487-2986 曾於南部土地改良区 099-471-0171 曾於北部土地改良区 0986-72-0455

曾於地域の畑かん営農推進の取り組み

畑かんセンターでは曾於の畑かん営農を推進するため、下記の活動に取り組んでいます。



畑かんの展示ほ場を設置



畑かんマイスターによるPR



畑かん散水実演会



市民祭で畑かんをPR

水を利用した営農で日本一の畑作産地を築こう！

曾於地域の畑かん受益地における作付状況

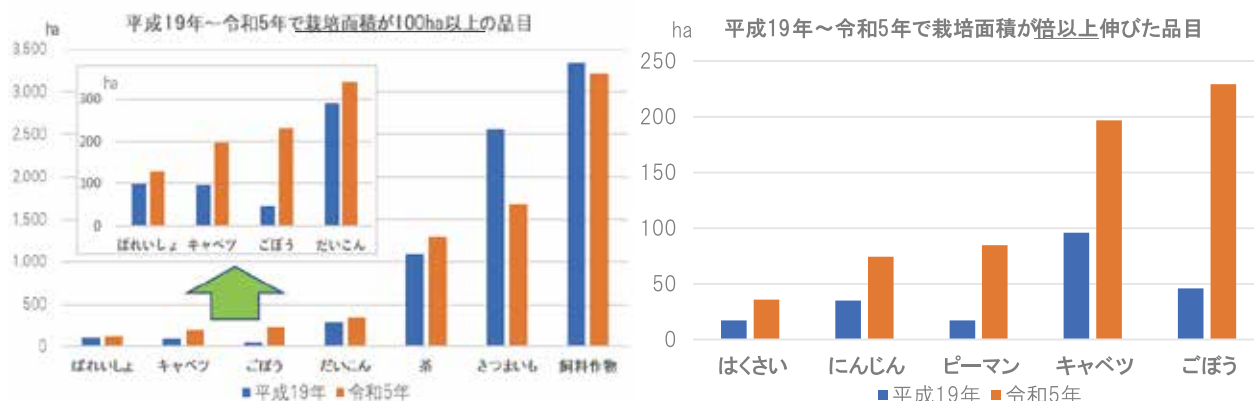
曾於地域では、国営・県営事業で曾於東部(H24完了)、南部(R4完了)、北部の3地区と県営事業の大隅南地区で、約9,000haの畑かん事業が実施されています。

今回、受益地区における主要品目の栽培状況を紹介します。

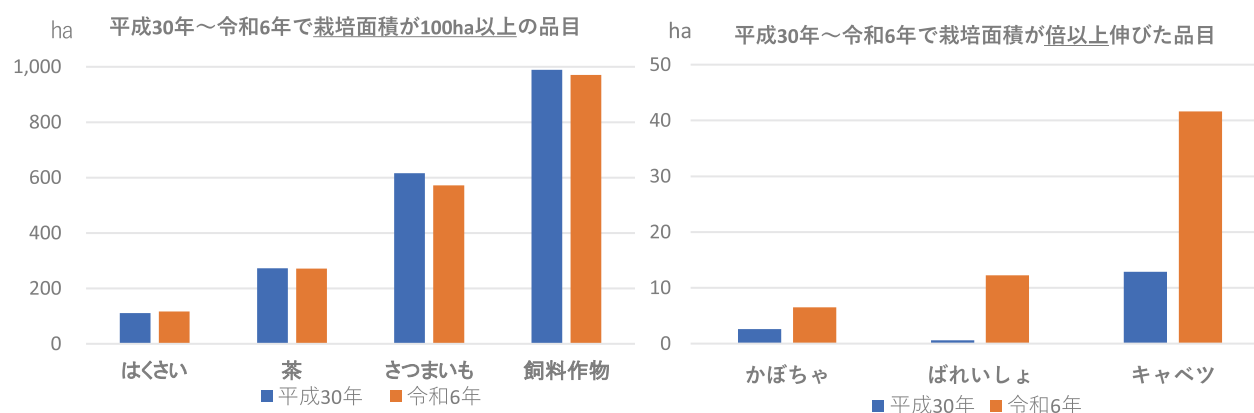
1 畑かん地区の概要

地区名	曾 於 東 部	曾 於 南 部	曾 於 北 部	大 隅 南
受益面積	3,130ha	4,000ha	2,052ha	201ha
ダ ム 名	中岳ダム(大淀川)	輝北ダム(大鳥川)	谷川内ダム(谷川内川)	—
該 当 市 町	曾於市 末吉町 志布志市 松山町 志布志市 志布志町	鹿屋市 輝北町 志布志市 有明町 曾於郡 大崎町	曾於市 大隅町 曾於市 財部町 曾於市 末吉町	曾於市 大隅町

2 曾於東部、曾於南部地区の作付調査結果 受益面積7,130ha



3 曾於北部、大隅南部地区の作付調査結果 受益面積2,253ha



曾於地域で畑かん事業が開始されて、40年近く経過した中、受益地区の作付面積は飼料作物、さつまいも、茶が上位を占めますが、野菜は面積が伸びている品目があります。

近年、夏季における高温乾燥は、野菜を含めて農作物に大きな影響を与えています。

今後も生産安定にむけて、畑かん水を活用した畑かん営農確立に取り組んでいきましょう！

干ばつ時はかん水で茶園の土壌水分を保ちましょう

夏季の高温や少雨などの異常気象に対応するため、畑かん設備等を活用して土壌水分を維持し、良質茶の安定生産に繋げましょう。

1 直近の高温少雨事例

2024年は7月から9月にかけて、平年より最高気温が約2℃高く、7月中旬から8月中旬は猛暑（最高気温35℃以上が累計9日）が続きました。

また、降水量は平年を下回り（平年比73%）、8月上旬は降水の観測がありませんでした。

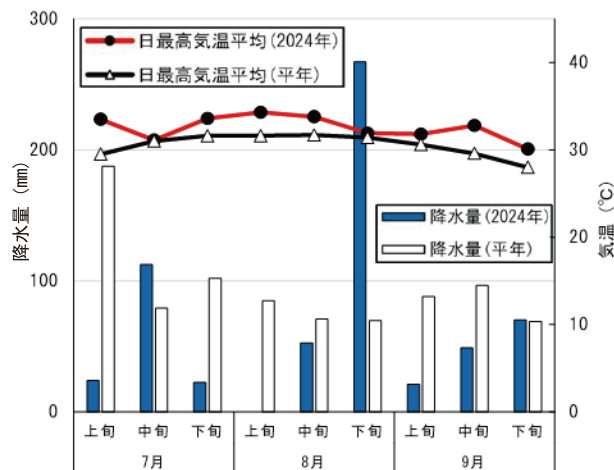


図 2024年における夏季降水量と日最高気温平均の推移

2 干ばつによる茶樹への影響

35℃を超える高温や降雨が少ない期間が続くと、葉焼けを起こすことに加え、土壌水分が減少して樹体内の水分が不足し、茶芽生育が抑制・停止するほか、落葉や枝枯れも見られ、幼木は枯死する場合があります。



干ばつで葉内水分が不足した新芽

3 干ばつが予想される際の対応策(例)

土壌水分の状態に注意して、降雨が少ない場合はかん水を行ってください。

表 かん水量の目安(黒ボク土壌)

時期	幼木園	成木園
7～8月	20～25mm (約5日おき)	30mm (約7日おき)
9～10月	20mm (約5日おき)	30mm (約7日おき)

※スプリンクラーの散水強度:3mm/時間で、目標かん水量:20～25mmの場合、かん水時間は20～25mm÷3mm/時間÷6～8時間

4 かん水時の注意点

- (1) やぶきた等の罹病性品種では、「炭疽病」の感染が危惧されるため、新葉が8時間以上継続して濡れないようにしてください。
- (2) 幼木園では成木園に比べ土壌水分が減少しやすいので、過湿にならないよう、散水間隔を短くし、土壌水分の状態に応じて散水量を調整してください。
- (3) 道路等への不要な水の飛散がないよう、散水範囲には注意してください。

新技術紹介

たまねぎの直播栽培

たまねぎを直播(ちよくはん)栽培することで、育苗及び定植作業の手間やコストを削減することができます。農研機構及び(株)クボタが開発した、たまねぎ直播機による直播栽培技術について、機械の概要、実証結果、留意点について紹介します。

1 直播作業機の概要

【特徴】

- ・うねの形成と播種、種子直下への局所施肥を同時に行うことができる。
- ・播種する位置に溝があるので、生育初期の低温または高温、乾燥を防ぐことができる。
- ・種子の真下にリン酸肥料があるので発芽直後から施肥効果がある。
- ・育苗や定植の作業が無くなる事で作業時間の大幅な削減となる。

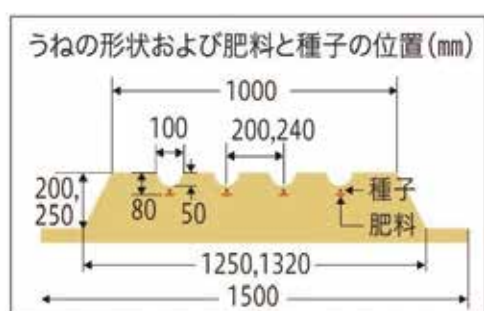


図1 直播イメージ図

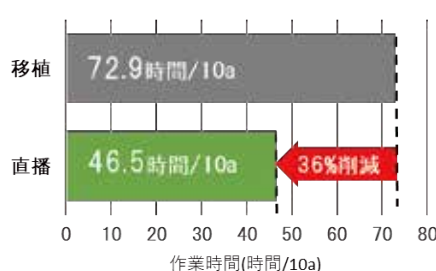


図2 移植栽培と直播栽培の作業時間比較



直播作業機での作業

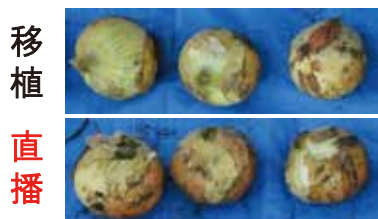
2 実証結果

耕種概要: (播種) 令和5年10月18日 (収穫) 令和6年4月24日

【品種】スパート(中早生種:タキイ種苗), 無マルチ栽培



収穫前の直播栽培の様子



移植

直播

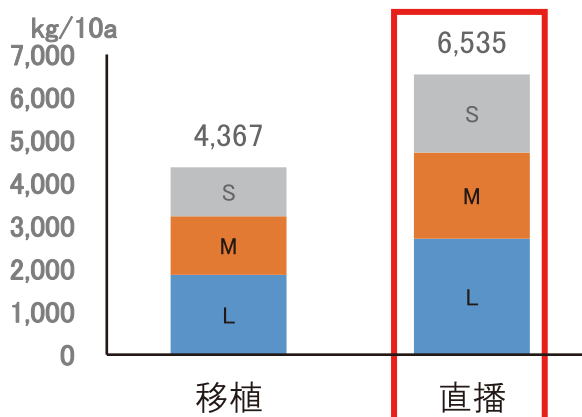


図3 移植栽培と直播栽培の収量比較

【結果】

- ・直播栽培におけるたまねぎの収量は、移植栽培より多かった。

3 留意点

- ・たまねぎ直播機を使用する場合、畑の土の水分状態が適度であり、発芽までに晴天が続く日に使用する必要があります。(播種前、土壌が乾燥している場合は、畑かん等を活用して基礎水を確保することが望ましい)
- ・発芽までに強い降雨があると土壌表面が固く(土壌クラスト)なり、発芽が悪くなります。

水を利用した営農で日本一の畑作産地を築こう！

アグリベーシックセミナーを開催します！

曾於地域の農業・農村を担う新規就農者等（新規就農者、青年農業者、女性農業者、農業研修生、農業法人就業者、就農志向者）を対象に、農業の基礎的な知識・技術を学ぶ研修会を開催します。

本年度は下記の日程により開催しますので、参加を希望される場合は畑かんセンターへご連絡ください。

曾於畑地かんがい農業推進センター：099-482-2547



研修会の様子(第2回 農業経営)

開催日時・会場		内 容
第1回	新規就農者のみを対象に、新規就農者励ましの会と併せて、各市町毎に開催します。	【人を知る】 関係機関や指導農業士、農業青年クラブなど地域の支援者を知り、今後の農業経営・技術向上について相談しやすい関係性を築きます。
第2回	7月11日(金) 13:30～16:00 曾於市大隅農産加工センター 【曾於市大隅町下窪町30】	【農業経営の基礎】 農業経営の基本的な考え方やライフステージで変化するお金の問題、営農ライフプラン、先輩農業者の事例を学習します。
第3回	7月16日(水) 13:30～16:00 曾於市大隅農産加工センター	【計画立案・資金管理】 営農計画の立案や見直し、通帳や決算書に基づく資金管理を学習します。
第4回	7月23日(水) 13:30～16:00 曾於市大隅農産加工センター	【基本的な技術】 農作業安全管理や土壌肥料、病虫害防除について、基本的な技術を学習します。
第5回	7月30日(水) 13:30～16:00 曾於市大隅農産加工センター	【基本的な簿記】 複式簿記の基本的な知識を学習します。

パソコン簿記定例会のお知らせ

9月からはパソコン簿記記帳定例会をあおぞら農協会場(原則として毎月第2木曜日)及び畑かんセンター会場(原則として毎月第3木曜日)で行います。

パソコン簿記記帳定例会に参加を希望される方は、日程を変更することがありますので、各市町担い手協議会(農政担当課)へ必ず事前申し込みをお願いします。

ヒートストレスから牛を守りましょう!

近年、夏季の気温は、平年値と比較して大幅に上昇しています。(図1)

昨年も、「子牛が熱中症になった」「秋になっても受胎率が戻らない」等の声が聞かれました。

今年も、厳しい暑さが予想されています。今のうちから、できる対策を始めていきましょう!

1 なぜ牛は夏バテするのか

- (1) 牛はルーメンの発酵熱で多くの熱を産生。
- (2) 外気温の上昇に伴い、牛の体温も急激に上昇。
- (3) 呼吸数の増加と唾液流出が起こる。
- (4) 第一胃内の環境が乱れ、**アシドーシス**(※)状態に。

この状態が続くと、下部消化管や肝臓にもダメージがかかり、秋口まで不調が続く原因に。

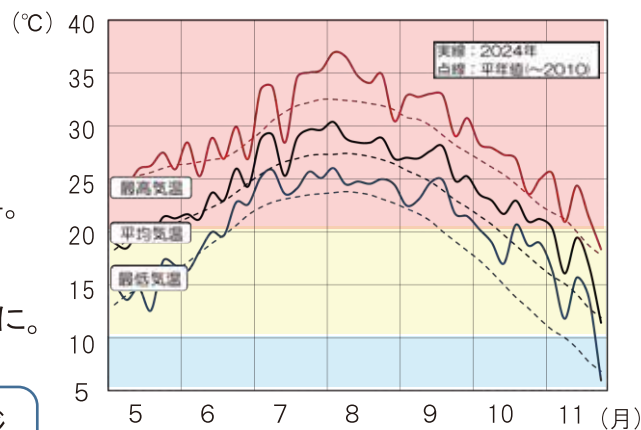


図1 夏季の気温 (地点: 都城)

※ アシドーシス

第一胃内のpHが低下し、酸性に傾いた状態。
これによって死滅した微生物が毒素を放出する。

2 受胎率への影響について

体温が上昇した体内では、受精卵が死滅しやすくなります。

【人工授精後の受精卵生存率】

直腸温 39℃: 70.2%

直腸温 41℃: 55.0%

15%↓

(Ealy et al., 1993 J Dairy Sci 改)

暑さに強い肉用牛にとっても、鹿児島のは暑く、通常より発情周期が延びます。

3~4日長めに観察するようにしましょう。

3 暑さへの対策について

(1) 乾物摂取量を回復させることが最も重要!

定刻給与を意識しながら、涼しい時間にも十分な量を給与しましょう。

牛は、1日採食量の2~3割を夜間に食べます。

量を食べられない牛には、ルーメンバイパス加工された飼料や生菌剤も有効です。

(2) 飲水しやすい環境を整える!

夏場の牛は、1日に50L以上飲水することもあります。

清潔で飲みやすい環境を整えて、ヒートストレスを緩和しましょう。

(3) もし、子牛が熱中症になってしまったら...

急激に全身を冷やすと、ショックを起こす恐れがあります。

まずは後頭部からホースで水をかけて5~10分ほど冷やし、徐々に背中まで冷やします。

体温が正常に戻ったら、しっかり水を拭き上げましょう。



水槽の掃除は念入りに!

令和6年度 青年農業士及び女性農業経営士認定者紹介

青年農業士認定者

諸木 大地 さん（大崎町：桑茶）

青年農業士とは

農業技術・経営に関する一定の研修を修了し、プロジェクト活動に取り組んで成果を上げた青年農業者を「青年農業士」として知事が認定します。



女性農業経営士認定者

加塩 正子 さん（曾於市大隅町：生産牛・水稻）

女性農業経営士とは

我が家の農業経営や地域農業の課題解決に取り組み、発言力や実践力のある女性農業者を知事が認定します。



大隅地域（曾於）のことをもっと知りたい方へ！

かごしまの食ウェブサイト



かごしまブランドをはじめとする、鹿児島県特産品情報サイトです。

県内各地域の農産物・水産物情報をリアルタイムでお届けしています！

大隅地域の産地情報「おおすみ便り」を是非チェックしてみてください。

ホームページはこちら⇒www.kagoshima-shoku.com



@KAGOSHIMANOSHOKU

おおすみ半島/大隅地域振興局【公式】



鹿児島県大隅地域振興局の公式アカウントです。大隅地域の観光スポットやグルメ情報を発信しています。

イベント情報も更新されるため、お出かけの場所に悩んだらぜひチェックしてみてください！



@OH_SUMI.KAGOSHIMA

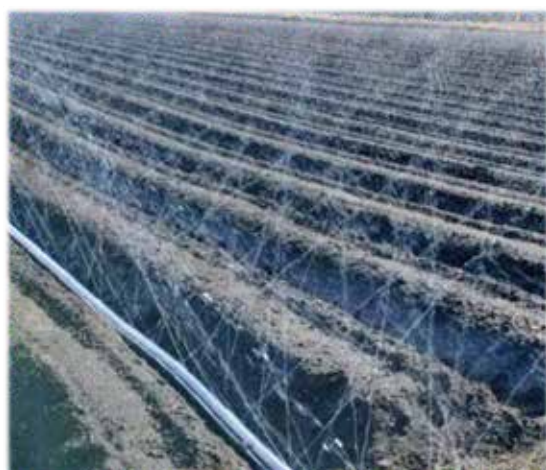
畑かんセンター新任者紹介

表中は①主な担当業務②前勤務所属③一言（抱負等）

4月の定期異動により、新たに16名の職員が畑かんセンターに着任しましたので紹介します。

農業普及課

						
技術主幹(兼) 経営普及係長	技術主幹(兼) 畜産普及係長	茶普及係長	技術専門員	主査	技術主査	技術主査
河口 幸一郎	下副田 充志	大迫 剛太	渡辺 葉子	天野 信哲	中野 祐歩	森岡 春樹
①経営体育成、 地域営農など ②農業開発総合 センター ③農業者の経営 改善・発展に向 け取り組みます。	①畜産普及 ②農業大学校 ③2回目の赴任 になります。畜産 産地の維持・向 上に向け頑張ります。	①茶普及係 ②徳之島事務所 ③はじめて曾於 地域に赴任いた しました。よろしく お願いいたします。	①新規就農、女 性農業者 ②農業大学校 ③5年ぶりの畑 かん勤務、嬉しく 思います。よろし くお願いします。	①工事事務ほか ②始良・伊佐地 域振興局保健福 祉環境部 ③皆様のお役に 立てるよう頑張 ります。	①畜産振興 ②農政部家畜防 疫対策課 ③曾於地域は初 めてなので、早く 貢献できるよう頑 張ります。	①畜産振興 ②畜産試験場 ③畜産農家に少 しでも貢献でき よう頑張ります。



			
技術主査	農業技師	農業技師	農業技師
橋口 雄介	若松 哲郎	中津濱 広香	中田 誠人
①畜産普及 ②熊毛支庁 ③農家の所得向 上に貢献でき よう頑張ります！	①経営普及 ②伊佐市駐在 ③曾於地域は初 めての勤務です が、よろしく願 いします。	①茶普及 ②農政部農産園 芸課 ③茶業振興に貢 献できるよう頑 張ります。	①花き普及 ②新規採用 ③新たな環境で 心機一転、努め ていきます！

水利事業課

				
技術補佐(兼) 事業推進係長	技術主幹(兼) 水利第一係長	技術専門員	技術専門員	技術専門員
増田 恭一	福留 哲哉	岩田 祐二	濱田 亜由美	本田 和隆
①課総括 ②農政部工事 監査 ③2回目の曾於 勤務です。地元 のために頑張 ります。	①農業水利施 設の長寿化 ②熊毛支庁 ③2回目の曾於 勤務です。地域 の農業振興のた めに頑張ります。	①ポンプ場更新 ②大隅地域振 興局 ③2回目の曾於 勤務です。曾於 の農業振興のた めに頑張ります。	①ポンプ場更新 ②徳之島事務 所 ③初めての曾於 勤務なので、地 理を覚えてたく さん現場に赴き たいです。	①畑かん施工 ②農政部農地 整備課 ③曾於は初め ての勤務です。 よろしく願 いします。



内部移動しました(新所属名)
原田 洋一郎(水利事業課長)

水を利用した営農で日本一の畑作産地を築こう！