



曾於

畑かんセンターだより

Vol.66

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 曾於北部畑地かんがい事業
- 2P かん水器具の紹介
- 3P 水稻の新品種について
- 4P いちごの育苗について
- 5P 一番茶製造について
- 6P 経営者クラブ紹介
- 7P 夏の飼料作物栽培
- 8P さつまいも害虫

曾於北部地区畑かんの事業完了が迫っています！



給水栓

- 事業対象ほ場への給水栓の設置費用は無料です。
- 農業用水を使用する場合は土地改良区への申込みが必要となり、維持管理負担金が生じます。



散水器具

露地かん水



茶防霜

- 事業対象ほ場への散水器具設置にかかる費用の約8割が補助されます。
- 使用にあたっては維持管理負担金が必要となります。

【給水栓の設置申込み窓口】
 曾於市役所 耕地林務課
 ☎ 0986-76-8810

【散水器具の設置申込み窓口】
 曾於北部土地改良区
 ☎ 0986-72-0455



畑地かんがいで
収益アップ!
水利用農業推進中
 (畑かん給水栓・散水器具)

<問合せ・申込み先>
 曾於市役所 林務課
 ☎ 0986-76-8810
 または
 曾於北部土地改良区
 ☎ 0986-72-0455



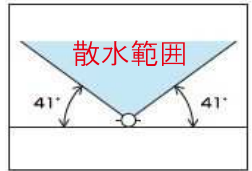
曾於市畑かんイメージキャラクター
パルプちゃん

この地区の畑かん事業の申込みは
 令和7年9月までです!!
 www.soga-city.go.jp

事業の完了が近い地域
 はこの看板が目印です

かん水器具の紹介（噴射ホース）

畑かん地区において固定式や移動式のかん水器具が活用されています。今回は、移動式のかん水器具である噴射ホースについて紹介します。



高畝タイプ「HD」

1 噴射ホースとは

- (1) 噴射ホース(多孔式散水ホース)とは、露地用の大型かん水チューブのことです。しかし、商品名と混同することから、事業上は「噴射ホース」と表現します。
- (2) 片側5m(両側10m)の散水が可能です。高畝タイプ「HD」を使用すると、畝に散水があたる問題を解消できます。

＜使用例＞ 30a(30m×100m)のほ場

必要ホース本数	散水形態	1時間の散水量	30a100tの散水時間	散水ムラの起きやすい場所
100m×3本	四角形の固定	40t/h	約2.5時間	ホースの間, 両サイド

メリット

- 播種、定植直後や草丈の低い作物への散水に適する。
- 噴射ホースの長さや散水場所を容易に調整できる。
- 軽量で、設置及び撤去(動力巻取機利用)が容易。

デメリット

- 散水時は風の影響を受けやすく、散水ムラに注意する。
- 高水圧でホースが破裂する恐れ。
- 散水位置が低く、草丈が高い作物には不適。
- 手動での撤去は労力負担が大きい。

2 設置方法について



- (1) フィルター : 畑かん水を濾過し、散水器材の目詰まり防止に役立つ。
- (2) 圧力調整弁: 出口側の水圧を一定に保ち、ホースの破裂を防止。
- (3) ストッパー : 畝の長さに合わせて、末端に使用し、畑かん水を止める。

※各器具の接続 ➡ は、導水ホース等を使用。



上: 噴射ホースでの散水
下: ストッパー

3 あると便利な器具

定流量自動停止弁



目標の散水量をセットすると、散水終了後に自動停止。

液肥混入機



希釈倍数を設定し、かん水と同時に液肥を吸入・散水。

動力巻取機

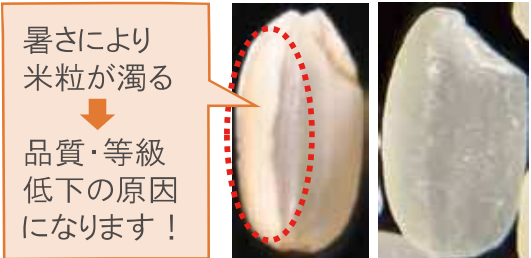


ホース内に水が残っていても巻き取ることができる。

楽しく巻取が可能に!

暑さに強い!普通期水稻新品種「あきの舞」の紹介

「高温に強い品種」を目標に、鹿児島県農業開発総合センターが「あきの舞」を育成しました!



- (1) 近年、高温により米の外観品質が低下しやすくなっています。(図1)
特に、ヒノヒカリなどの暑さに弱い品種では、近年高温による品質低下が多発しています。
- (2) 米の品質低下は検査等級格下げに影響するおそれがあります。

図1 米粒の外観比較
写真左:高温により品質が低下した(米粒に濁りが生じた)米粒
写真右:透き通った品質の良い米粒

◎ これからの米づくりでは暑さに強い品種の導入など「**高温対策**」が重要です!

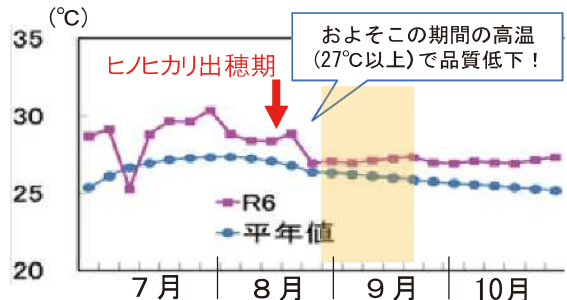


図2 令和6年の平均気温の推移(都城市) →栽培期間を通じて高温が続いた。

「あきの舞」の特徴 高温耐性とやや中生!

特徴1) 暑さに強い!

図3 「ヒノヒカリ」と「あきの舞」の外観比較(令和6年作)
➡:高温で白く濁った米粒を指す。

特徴2) 熟期はヒノヒカリより少し遅い

品種	6月		7月		8月		9月		10月	
	上	中下	上	中下	上	中下	上	中下	上	中下
ヒノヒカリ		△				◎				●
あきの舞		△				◎				●
あきほなみ		△				◎				●

図4 ヒノヒカリ, あきの舞, あきほなみの出穂期・成熟期比較 (△:田植, ◎:出穂期, ●:成熟期)

◎ヒノヒカリと比べて、出穂期は約2日、成熟期は6日遅い

特徴3) ヒノヒカリより約1割多収!

図5 ヒノヒカリ, あきの舞の収量比較(10aあたり)

参考:「あきの舞」のルーツ

- 「なつほのか」 (耐暑性・多収・良食味)
- 「関東263号」 (いもち病抵抗性系統)

「あきの舞」

- ・耐暑性
- ・多収
- ・良食味
- ・いもち病に強い

興味のある方は、畑かんセンター農業普及課または市町、農協の担当者までお問合せください。

畑かんを有効活用し、ごぼうの品質向上を図ろう!

いちごの育苗管理について

いちごの収穫作業が忙しい中ですが、次作に向けて育苗準備を進める必要があります。今回、さがほのかの定植苗確保に向けた管理を説明します。

1 親株の確保

例) 7,500株/10a定植する場合、確保する親株数は？



「目標」と「1株当採苗数」から逆算し、「親株必要数」を検討します。

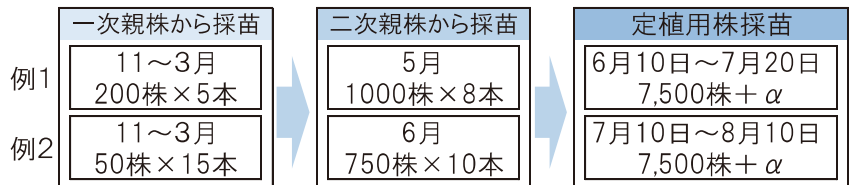
1株当採苗数	親株必要数
8本/親株	1,063株/10a
10本/親株	850株/10a

2 二段階採苗による育苗体系について

揃った苗を確保するため、30日程度で採苗する必要があります。

そのため、春までに慣行育苗の場合1,000株/10a、二段階採苗で200株/10a以上の親株を確保する必要があります。

<二段階採苗の例>



<二段階採苗の作業スケジュール>

佐賀県農業試験研究センターデータより

採二 苗段 法階	11月			~	5月			6月			7月			8月			9月			
	上	中	下	~	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
			○~			△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

○：一次親株定植（大型育苗容器） △：二次親株採苗（大型ポット） ■：定植株採苗（小型ポット） ●：本ほ定植

3 病害対策について

✓ いちごの育苗時期は、特に注意すべき病害として炭そ病・疫病・萎黄病があります。いずれも萎凋・枯死する病害であり、定植苗不足の原因となります。

対策 健全親株確保，雨よけ育苗，農薬のローテーション散布，予防剤散布

- ✓ 農薬は、炭そ病・疫病に対する殺菌剤が異なり、病害を確認して散布して下さい。また、殺菌剤には、「予防剤」と「治療剤」があり、病害の発生状況に応じて使い分けて使用する必要があります。
- ✓ 「予防剤」を使って大雨ならびに台風通過前後の予防散布や、育苗時期にしか使用できない農薬の活用により、炭そ病等による苗不足を防ぎましょう。

予防剤	治療剤
<ul style="list-style-type: none"> 病原菌が侵入し、発病する前に散布すると効果がある農薬 多くの病原菌に効果のある薬剤で、耐性がつきにくく残効も長い。 	<ul style="list-style-type: none"> 病原菌が植物内へ侵入後、散布して効果がある農薬 特定の病気に対して特異的に効果を示す薬剤が多い。耐性菌発生のリスクがある。

安定生産に向けて、病気に負けない苗づくりに取り組みましょう！

一番茶製造について

令和7年度産の一番茶の時期が近づいてきました。
製造は生葉の品質を落とさないように、できるだけ欠陥を出さないようにすることが重要です。
良質な茶を生産できるよう、下記に留意して製造を行いましょう。

各工程のポイント

(1) 蒸し工程

- ア 蒸気流量は、生葉投入口から湯気がわずかに立ち上がる程度にしましょう。
(生葉1kgを加熱するには、0.3kgの蒸気量が必要です。)
- イ 蒸し度の判断は、変色程度や下位葉の離れ具合が指標となります。
- ウ 蒸し機の設定における影響力は、大きい順から以下のとおりです。

胴傾斜角度 > 投入量 > 攪拌軸回転数 > 網胴回転数 > 蒸気量

(2) 粗揉工程（乾燥速度は、外気に影響されます）

- ア 熱風温度は、茶温が34～36℃程度になるように設定しましょう。
(熱風温度は、一番茶は90℃前後、二番茶は80～85℃前後に設定)
- イ 風量は、茶葉表面がわずかに濡れた(しとりのある)状態を維持するように調整しましょう。
- ウ 取り出しは、茶葉を指頭で押して水気がごくわずかに浮かぶ程度です。



(3) 揉捻工程

- ア 揉捻時間は15～30分です。(形状や水色等の品質に影響します。)
- イ 分銅の加え方は若芽原料には軽く、硬葉原料には重くするなど調整しましょう。

(4) 中揉工程（上乾きしないように!）

- ア 胴回転数は60k型で26rpm, 120k型で24rpmが標準です。
- イ 排気温度は茶温が34～36℃になるように調整しましょう。(茶温 = 排気温度 + 2℃)
- ウ 取り出しは茶葉が締まって濃緑色となり、弾力性がある強く握って放すと塊にならず自然にくずれる程度です。

(5) 精揉工程（かさつかないようにつやを出しましょう!）

- ア 揉み手の回転数は60k型で1分間に55回転, 120k型で53回転が標準です。
- イ 火室内温度は茶温が投入10分後位で40～43℃になるように調整しましょう。
(60k型で70～90℃, 120k型で100～120℃で設定)
- ウ 投入量は茶葉が釜に入った時に分銅さおの先端が5～7cm上下する程度です。

農業経営者クラブ曾於支部 クラブ員募集

1 農業経営者クラブとは

農業経営者の自主的活動組織として、「会員相互の切磋琢磨に依り、自らの農業経営の前進をはかり、豊かで意義のある生活を進め、あわせて新しい農村社会の建設に寄与すること」を目的に、昭和47年5月に結成されました。令和6年で52周年を迎え、伝統ある組織として活動を進めています。

2 活動紹介

現在、50名(県内約300名)の仲間で、会員同士のネットワークづくりや部門別研修の開催、農業・農村の活性化に向けた意見交換会などの活動を行っています。

(R7.1.1 現在)

部門	会員数(名)	部門	会員数(名)
野菜	27	肉用牛	3
花き	2	養豚	2
果樹	1	養鶏	1
茶	14	計	50

地域農業を語る会



クラブ員が一堂に会し、現地研修や事例紹介を行い、地域農業や農業経営の課題や今後のあり方について意見を交わします。今年度は、7月25日に曾於市で開催され、県農政部長をお迎えし、クラブ員をはじめ55名が参加しました。参加者からは様々な意見や情報が提供され、充実した会となりました。

曾於ファームミーティング



会員に共通するテーマで研修会を開催し、会員の研鑽と情報交換による相互の連携を深め、経営の発展とクラブ活動の活性化を図ることを目的としています。昨年度は「心をつかむコミュニケーション術」をテーマに講師をお招きし、意見交換を行いました。

豊富な研修で経営をサポート



部門別研修会(花き) 女性スキルアップ研修会

**私たちと一緒に活動
してみませんか？**

ご興味のある方は、事務局までお気軽にご連絡ください。
【曾於畑かんセンター農業普及課】

☎ 099-482-1736

夏の力を活かす！ 高栄養・省力化の自給飼料生産！

曾於地域は肉用牛子牛の産地で、飼料作物が広く栽培されています。しかし、夏作が全体の約3割、冬作が約7割と、夏の飼料作物の作付が少ない状況です。飼料価格が高騰しているいま、良質な自給粗飼料の増産が課題となっています。

1 夏作飼料栽培で自給飼料増産！

○ ソルガム、スーダングラスの特徴

成長が早く、草丈が1.5～3mになることに加えて、再生力が高いため、1度の播種で2回の収穫が可能です。また、乾燥や倒伏に強く、安定した収量が期待できます。

2 BMR品種で消化率アップ！

BMR(ブラウンミドリブ)の特徴を持つ品種は、従来のソルガムやスーダングラスとは異なる特性を持っています。

【特徴】

- ・消化されにくいリグニンの含量が低く、消化性に優れる
- ・糖含量も高く、牛の嗜好性が良好
- ・消化性、嗜好性が良いことから乾物摂取量が増える



実証スーダングラス
(品種:ロールスイートBMR)

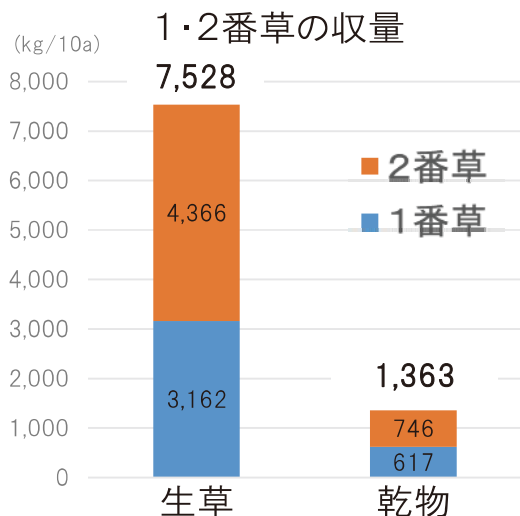
実証成果

3 ディスクハローを用いた省力播種技術の実証

今年度、ディスクハローを用いた省力播種の実証を実施しました。従来の耕起栽培と比較して労力と時間を削減し、作業効率を向上させることを目的として行いました。ディスクハローに播種機を取り付けることで、土壌を適度に砕きながら同時に播種作業を行うことができます。従来と比較して機械の作業速度も速く、播種後のスーダングラスの発芽や生育状況も良好で収量も十分確保できました。



ディスクハロー(播種機付)



夏の飼料作物栽培で、良質な自給粗飼料増産を！



飼料作物にも畑かん水を利用し、良質粗飼料の安定栽培や増産を！

さつまいもの害虫ムツスジアシナガゾウムシ対策

1 加害状況

サツマイモの植付後の苗が成虫(図1)に加害され、苗が枯れる被害が昨年、大崎町と志布志市のほ場で見られました。成虫の体長は約9mmで、背面は灰色地に黄色い縦筋が特徴的です。



図1 成虫



図2 葉柄の食害

2 生態

成虫は主に葉柄を筋状に食害するため(図2)、葉柄が折れたり、切断され落葉する場合があります。

幼虫がつる内にせん孔すると、その部分が膨らみ(図3)地上部が生育不良となります。また、幼虫はつる内で発育し(図4)、蛹を経て成虫になると脱出孔(図5)を開けてつる外へ出ます。

世代数は明らかになっていませんが、数世代を繰り返す、成虫はサツマイモほ場周辺で越冬すると思われます。サツマイモの塊根への加害は認められていませんが、地上部の生育不良で収量低下が懸念されます。



図3 つるの膨らみ



図4 幼虫



図5 つるの脱出孔

3 防除農薬

現在、ムツスジアシナガゾウムシに対する登録はありませんが、植物防疫法第29条第1項に基づく措置として、発生ほ場では次表の農薬による防除が行えます。

商品名	使用時期	使用回数	希釈倍数	適用病害虫
ベネビアOD	収穫7日前まで	3回以内	4000	ヨツモンカメノコハムシ、ナカジロシタバ、ヒルガオハモグリガ、ハスモンヨトウ、アリトドギゾウムシ、イモゾウムシ
コテツフロアブル	収穫前日まで	2回以内	2000	ハダニ類、ハスモンヨトウ
			2000~4000	ヨツモンカメノコハムシ、シロイチモンジヨトウ
グレーシア乳剤	収穫7日前まで	2回以内	2000~3000	コナジラミ類、ハダニ類、ナカジロシタバ、ハスモンヨトウ、アリトドギゾウムシ、イモゾウムシ
スミチオン乳剤	収穫7日前まで	5回以内	1000	アブラムシ類、ヨツモンカメノコハムシ、イモコガ

- (1) 植付苗の被害が大きいのので、植付時期はほ場を見回り、成虫の加害を認めたら、直ちに防除を行いましょ。
- (2) 防除を行う際は、周辺ほ場の生産者と十分連携をとり、収穫間近のほ場では農薬散布を控えましょ。