



曾於

畑かんセンターだより

Vol.63

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.099-482-1735

CONTENTS

- 1P 曾於北部畑地かんがい事業
- 2P 散水器具の管理について
- 3P 基腐病の抵抗性品種の紹介
- 4P 糖含有珪藻土による土壤消毒
- 5P 一番茶対策について
- 6P トルコギキョウの紹介
- 7P 夏の飼料作物栽培
- 8P 損益計算書の活用

曾於北部畑地かんがい事業のエリアと完了（予定）年度



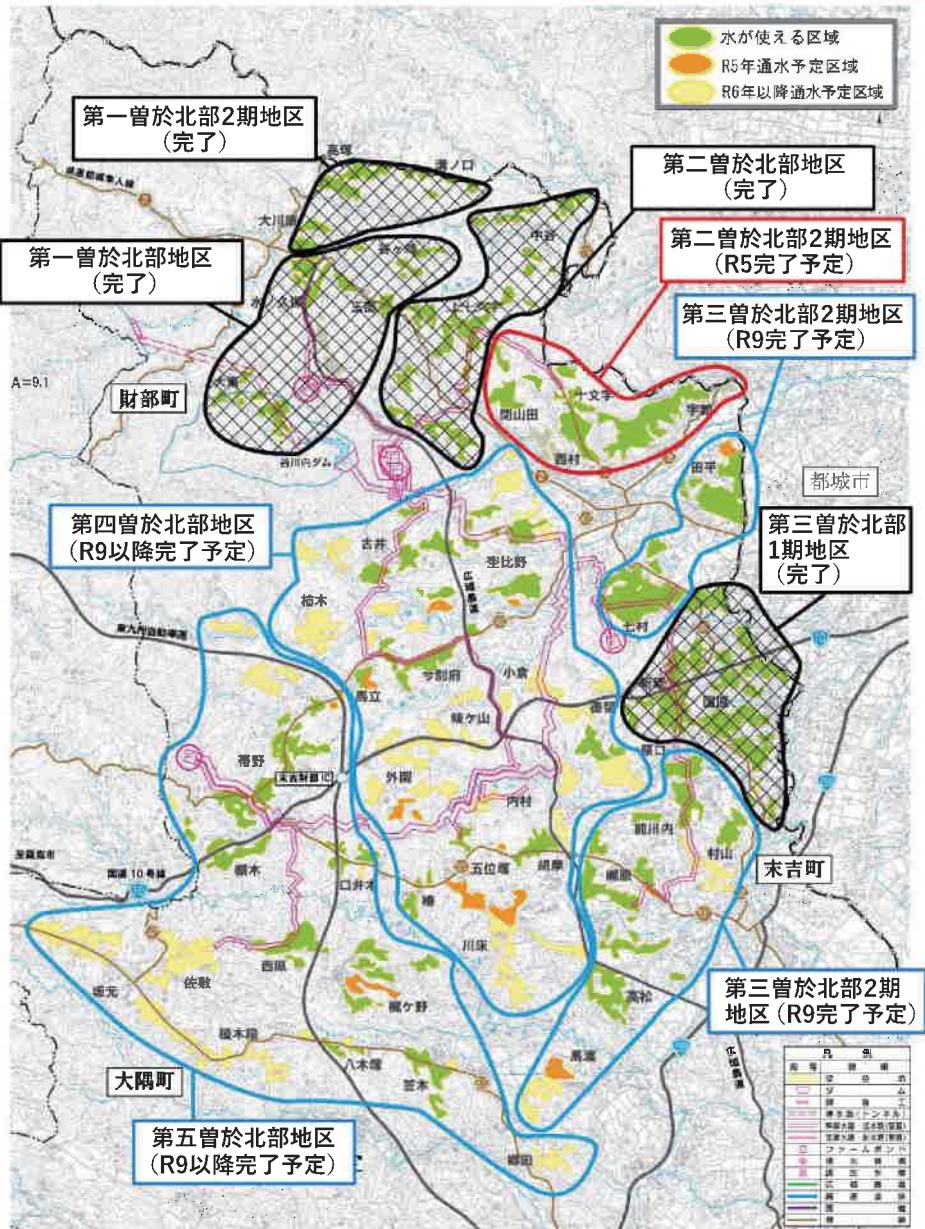
事業対象ほ場への「給水栓」設置までにかかる費用は無料です。
 ※農業用水を使用する際は、土地改良区への申込みの上で、維持管理負担金が必要となります。



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



及び の範囲は、事業による給水栓・散水器具の受付は終了しています。

畑かん散水器具の管理について

ストレーナーのメンテナンス

ストレーナーは、内部のフィルターでゴミや汚れを取り除き、散水器具の目詰まりを防ぐ効果があります。ゴミなどでフィルターが目詰まりを起こすと水圧が落ち、散布ムラが発生します。

これを防ぐために、定期的にフィルターの洗浄を行います。ストレーナーに長期間ゴミが付着したままでは取れにくくなるので、定期的な状態確認と洗浄が必要です。

また、使用頻度等に応じて、ストレーナーを分解し、内部に付着しているゴミなどを取り除いてください。



1 通常（定期的）掃除

(1) アルミ製ストレーナー



コックを開き、ゴミと一緒に水を排出します

(2) 樹脂製ストレーナー（ブラシあり）



①定期的にハンドルを回し、連結しているブラシで、中のフィルターを掃除します

②ブラシで掃除後、コックを開き、ゴミと一緒に水を排出します

2 分解掃除

(1) アルミ製ストレーナー



①ネジを外し、中のフィルターを掃除します



②ストレーナー内に残っているゴミを取り除きます

③フィルターに付着しているゴミをブラシ等で落とします

(2) 樹脂製ストレーナー（ブラシあり）



①留め具を回して外します



②通常掃除で落とすきれないフィルターの汚れ等を掃除します

分解掃除後は、水が漏れないようにしっかり止めます。

散水器具のメンテナンスを忘れずに！

サツマイモ基腐病抵抗性品種の紹介

サツマイモ基腐病対策として、**抵抗性のある品種**を経営に取り入れましょう！

1 主な品種の基腐病抵抗性

抵抗性の程度

主な品種

やや強	こないしん, みちしずく
中	シロユタカ
やや弱	コガネセンガン
弱	べにはるか

2 抵抗性品種の特徴

(1) **こないしん**：でん粉原料用品種
(令和元年に品種登録)

ア 多収

イ 立枯病に中程度強い

※ 収穫時、茎からイモを切り離しにくい。



こないしんの外観

(2) **みちしずく**：焼酎・でん粉原料用品種
(令和4年に品種登録)

ア 多収

イ イモ個数が多い

ウ 立枯病に強い

エ イモの切り離しやすさは、コガネセンガンと同程度

※ つるぼけしやすい傾向があるため施肥量に注意



植付約4か月後
イモ個数が多い



植付約6か月後

みちしずくの外観

3 種いもや苗購入の注意点

こないしん・みちしずくなどの新品種は、苗の販売許可を持つ所から種いもや苗を購入する必要があります。



前年に基腐病が発生したほ場でみちしずくを栽培した実証ほの様子(植付約4か月後)

糖含有珪藻土による土壌還元消毒法について

1 土壌還元消毒法とは

農薬を使用せず，還元資材で米ぬかやフスマ等を土壌に混和してかん水・ビニル被覆を行い，低酸素状態と高い地温により，土壌病害虫を死滅させる消毒方法です。

ここで紹介する糖含有珪藻土は，でん粉の生産過程の副産物として産出され，水に溶けやすい糖を多く含むため，深層部まで消毒効果があります。



左:珪藻土 右:糖含有珪藻土



ビニル被覆により酸素を遮断

2 消毒方法

(1) ほ場の準備

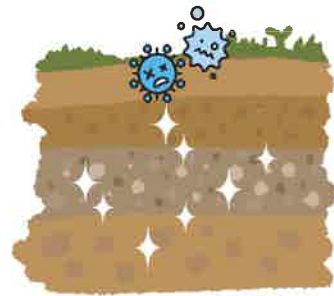
- ア 作物残渣を持ち出す。
- イ ほ場の均平化
- ウ 土壌の耕うんと砕土
- エ 暗渠がある場合は，排水口を閉じる。

(2) ほ場条件

透水性の良いほ場（透水性の悪いほ場では，サブソイラー等により透水性を確保する）

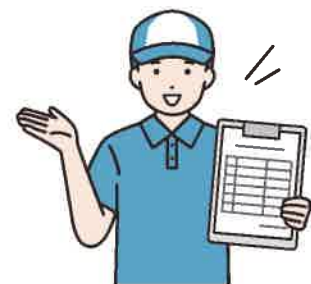
(3) 消毒手順

- ア 10a当たり1 tの糖含有珪藻土を施用し，耕うん・整地を行う。
- イ 資材施用当日中に100～120 t/10aの散水を行う。
- ウ 土壌表面全体を透明ビニルフィルムや透明ポリフィルム等で被覆
- エ 処理期間は20日以上を要する。開始から3日間晴天が続くことが重要
- オ 処理後，ビニルをはがし，耕うんを行う。（地温低下と土壌中への酸素供給）



3 特徴・留意点

- (1) 化学農薬を使わないので，環境にやさしい。
- (2) 消毒範囲が地下60cm程度まで可能
- (3) 散布や混和处理が容易
- (4) 米ぬかやフスマ等を使った土壌還元消毒よりドブ臭が少ない。
- (5) 水の確保ができない所は，消毒効果が得られない。
- (6) 高い地温を確保するため，消毒時期は夏場が有効



処理手順を守り，防除効果を高めよう！

一番茶対策について

令和6年度産の一番茶の時期が近づいてきました。
良質な茶を生産できるよう、下記に留意して管理を行いましょ。

1 摘採計画



- (1) 茶工場の操業能力（生葉処理量）に合わせた計画摘採を！
- (2) 萌芽期や生育状況を把握して、摘み遅れにならないように気をつけましょ。
⇒ 一番茶の摘採開始が遅くなると、急激な温度上昇による摘み遅れが予想されます。
- (3) 出開き度は、気温の変動に従って、1日に5～10%増加します。
⇒ 出開き度80%を超すと硬葉が目立ち、急速に品質が低下するので注意してください。

摘採時期の目安

萌芽期 —— 1葉 —— 2葉 —— 3葉 —— 4葉 —— 5葉
7日 6日 5日 4日 4日 <計26日>
(気象状況で変化…気温が低いと遅れる。気温が高いと早くなる。)

2 製造のポイント

製造は、生葉の品質を落とさないようにすること、できるだけ欠陥を出さないようにすることが最も重要です。今回は、蒸熱～粗揉工程のポイントをまとめました。

- (1) **蒸熱**
 - 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を蒸熱するには、0.3kgの蒸気量が必要です。
 - イ 蒸し葉の色は、荒茶色沢に強く影響します。
 - ウ 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。
 - エ 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、外気に影響される）**
 - ア 熱風温度は、茶温が34～36℃程度になるように設定
(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状態（しとりのある状態）で推移するように調整

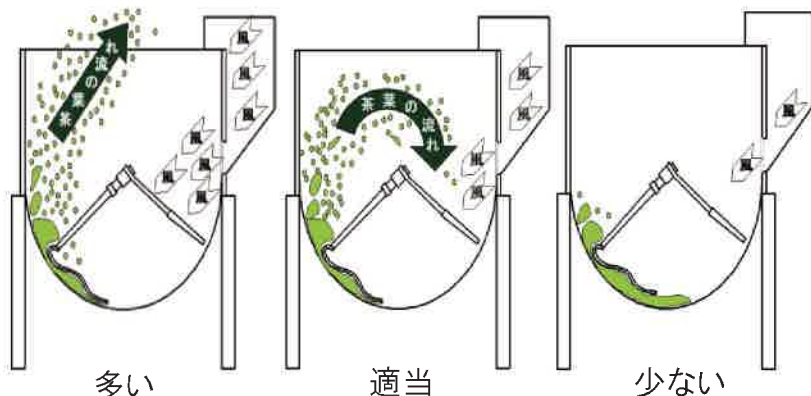


図1 風量の目安

<風量の目安>

- ・茶くずの飛び方で風量の多少を判断（左図参考）

<取り出し程度>

- ・茶葉を指頭で押して水気がごくわずかに浮かぶ程度
- ・青茎の部分にしわができ、潰したとき水分が出なくなる頃（茎の水分が多いとアメ色になりやすい。）

トルコギキョウを作ってみませんか？

1 トルコギキョウはどんな花？

- (1) 北米大陸原産で、リンドウ科に属する夏の花
- (2) 10cmを超える大輪や八重咲きなど花形が豊富
- (3) 白、桃、紫、緑、黄など花色も豊富
- (4) 花持ち性が良く、近年需要が高まっている品目



志布志市で栽培されているトルコギキョウ

2 経費を抑えつつ冬春期の作付がメイン

- (1) 生産適地：日射量が多く、豊富に水利用でき、冬春期栽培では温暖な地域
- (2) 施肥量：窒素成分で3～5kg/10a程度
- (3) 病虫害：発生が少なく、薬剤散布は2週間に1回程度
- (4) 温度管理：冬期は、植物が凍らない程度の温度でも栽培可能
- (5) 作型：以下に示すとおり

	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
12月+5月出荷※	◎			■					■	
1月+6月出荷※	◎				■					■
2月+6月出荷※		◎				■				■
3月～4月出荷		◎					■			

◎定植 ■収穫

※12月+5月出荷、1月+6月出荷、2月+6月出荷は1株から2度収穫できる(2度切り栽培)

3 全国的な生産状況

- (1) 生産面積は減少傾向(10年間で約9%減)
- (2) 生産量は減少傾向(10年間で約15%減)
- (3) 単価は上昇傾向(10年間で50円UP)

当地域は冬場の日射条件を生かし、生産量の少ない、1～5月に、生産が期待される



取扱数量と平均単価の推移
(大田市場, 令和3年8月～令和4年7月)

4 気になる経営収支の目安

- (1) 出荷本数：約2万本/10a(定植本数：24,000本/10a ※出荷率85%で1度切りの場合)
- (2) 単価：220円/本(令和3年8月～令和4年7月の東京中央卸売市場平均単価)
- (3) 所得率：約45%(減価償却費含む)
- (4) 所得：約200万円/10a(2万本/10a × 220円/本 × 45%)

5 こんな方にお勧め!

- (1) 夏作が中心で、秋～春にかけて空きハウスがあり、労力に余裕がある方
- (2) 花が好きで、花作りに挑戦してみたい方(特に、栽培技術にこだわりのある職人肌の方)

畑かん水を利用して高品質な花き生産に取り組みましょう!

夏に飼料作を栽培しましょう! ~夏作実証の取組~

畑かんセンターでは、飼料費高騰対策として、気候変動等を考慮した夏作飼料の栽培による良質粗飼料増産の実証を進めています。今回は、ソルガムやスーダングラスの不耕起栽培、極短穂茎葉型飼料用イネの栽培実証事例を紹介します。

1 不耕起栽培実証(ソルガム・スーダングラス)

ソルガム等の夏作飼料作物は、イタリアンライグラスの収穫後に播種しますが、梅雨時期が近い為、播種可能な期間に限られます。効率よく短期間に播種ができ、増産につながる技術として、不耕起栽培があります。



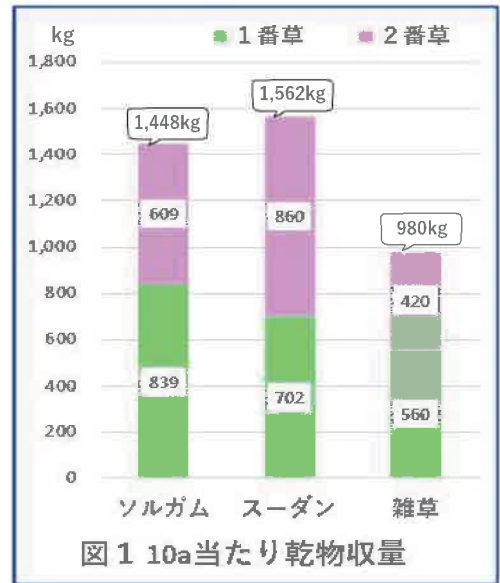
不耕起播種機による播種作業



スーダングラス2番草収穫作業

実証成果

- (1) ソルガム・スーダングラスとも、1番草~2番草合計で、10a当り**1.4トン以上**(これまで収穫していた野草の**1.5倍**)の乾物収量を確保できた。
- (2) 播種後の除草剤散布が必要ですが、堆肥散布・耕起~整地作業が省かれるため、既存栽培の**1/3**の時間で作業が終了します。

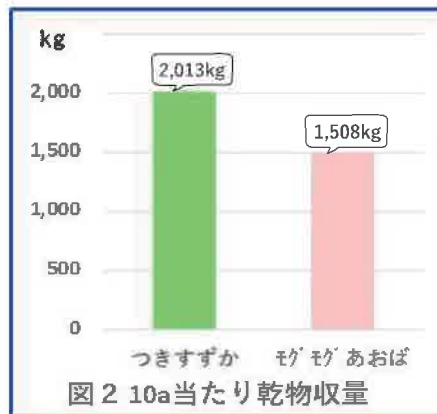


2 極短穂茎葉型飼料用イネ栽培実証

近年、子実の少ないWCS用イネが開発され、全国で水田栽培面積が増加しています。多収性の品種として、極短穂茎葉型飼料用イネ「つきすずか」があります。

実証成果

- (1) 「つきすずか」は、既存の「モグモグあおば」に比べ、**1.3倍**以上の乾物収量(**2トン**)を確保できた。
- (2) 茎数が多い・子実が少ない・重心が低い等の特徴から倒伏にも強かった。



右が極短穂型飼料用イネ

夏の飼料作物栽培で、良質粗飼料増産を!

不耕起栽培技術や、多収で糖分が高い極短穂茎葉型飼料用イネなどを活用し、良質粗飼料増産に積極的に取り組みましょう。

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!

損益計算書で「儲かっているか」の把握を

1 損益計算書とは？

損益計算書は、どのようなお金の使い方をし、どれだけ利益を確保できたか、1年間の経営成績を示す経営体の成績表です。

- (1) 収益は、「農業の収入」を、費用は「かかった経費」を示します。
- (2) 収益から費用を差し引いた額が今年の「利益（儲け）」になります。

損益計算書

費用	収益
利益（儲け）	

2 損益計算書を並べて比べてみましょう

複数年の損益計算書を比較することによって、収益や費用、利益の増減及びその要因を把握できます。自分の経営を分析してみましょう。

(1) 収益・利益の推移を見る

- ア 収益・利益が増えているか、減っているかを比較してみましょう。
- イ 収益が減っている場合は、生産規模・単収・単価のどれが原因か分析してみましょう。
- ウ 減少要因を把握することによって、具体的に技術的な改善方法の検討に繋げることができます。

(2) 費用の動きを見る

- ア 費用が増えているか、減っているかを比較してみましょう。
- イ 肥料費や動力光熱水費などの費目毎に分けて比較してみましょう。
- ウ 増加している費目や占める割合が高い費目を把握することによって、具体的に技術的な改善方法の検討に繋げることができます。

※ 複数年の比較以外にも標準との比較など色々な分析方法がありますので、興味のある方はご相談ください。



-お問い合わせ先-
 曾於畑地かんがい農業推進センター
 農業普及課 TEL：099-482-1120