

普及だより

●編集発行

大隅地域振興局農林水産部農政普及課

肝属地域農業改良普及事業協議会

ホームページ <http://www.pref.kagoshima.jp/ao01/chiiki/osumi/index.html>

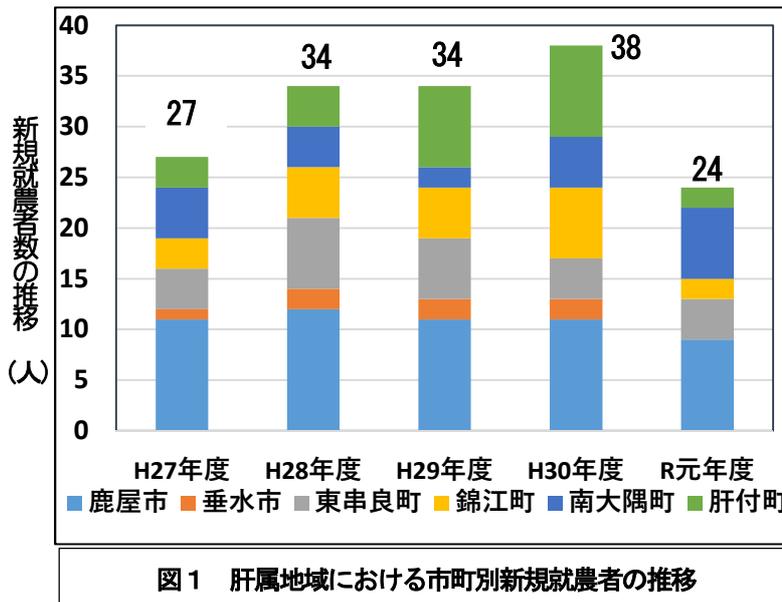
鹿屋市打馬2丁目16-6

TEL：0994-52-2146

FAX：0994-52-2147

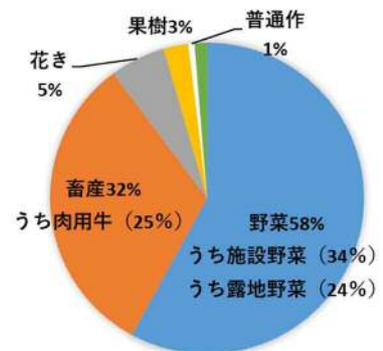
<管内の新規就農者の動向と農政普及課の支援>

1 管内新規就農者の動向



肝属地域における新規就農者数は、毎年30名前後で推移(図1)しており、平成30年度は県全体の約15%を占めています。

管内では、過去5年間で157名が就農しており、営農類型別では、野菜(58%)、畜産(32%)、花き(5%)、果樹(3%)となっています(図2)。このうち、施設野菜が34%で最も多く、次いで肉用牛25%、露地野菜24%の順となっています。



2 新規就農者に対する支援状況

農政普及課では、新規就農者の定着支援のため、各種研修等を開催するとともに、各市町、指導農業士会、女性農業経営士会などと連携して訪問活動を行っています。

<令和2年度農業基礎講座内容>

	内 容
第1回	<ul style="list-style-type: none"> ○ オリエンテーション ○ 新規就農者に対する支援機関や各種支援策等の情報提供 ○ 農作業事故防止・農業機械
第2回	<p>【耕種部門】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 病害虫防除、農薬取扱いの基礎 <p>【畜産部門】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 牛の飼養管理、飼料栽培の基礎
第3回	<ul style="list-style-type: none"> ○ 土づくり、肥料・施肥技術の基礎

※第4回は、新型コロナウイルス感染拡大を受けて中止としました。

図2 部門別新規就農者割合 (H27~R元)



写真1 農業基礎講座での研修状況

知って得する! 技術情報!!

<茶：越冬チャトゲコナジラミの密度を減らそう>

チャトゲコナジラミは、当地域では年4回程度発生します。基幹防除時期としては、5月上中旬頃（第一幼虫世代），8月下旬～9月上旬頃（第三幼虫世代）としています。この防除時期を逸した際には、11月頃に大量のすす病が発生し、幼虫で越冬することとなります。本県では老齢幼虫として越冬し、この時期の防除効果は低いと考えられており、秋冬期にすす病が発生する状態であれば、翌一番茶の時期には成虫が多発し、被覆等作業性が低下することが想定されます。



写真1 すず病多発の状況

ポイント「第三幼虫世代の防除が困難で、写真1のような症状が見られたら、密度を低下させるため、臨時防除を検討しましょう。」

- 薬剤による第4幼虫世代の防除（11月上旬頃）
- マシン油乳剤を使った越冬期の防除（2月下旬頃）

マシン油乳剤散布 3～7 日前に銅剤を散布すると、「赤焼け病」の発生を助長しない。

表1 銅水和剤とマシン油乳剤の散布順の違いが「赤焼け病」の発生に及ぼす影響

試験区	薬剤散布日		発病葉数(枚/㎡)		赤焼け病防除率
	2月20日	2月27日	2月21日	4月2日	
無処理	-	-	24.0	179.0	-
銅水和剤	銅水和剤	-	21.8	68.9	61.6
銅水和剤 → マシン油	銅水和剤	マシン油	23.6	73.3	59.2
銅水和剤とマシン油の混合	混合	-	24.4	118.9	33.8
マシン油 → 銅水和剤	マシン油	銅水和剤	23.6	195.6	-8.9

銅剤が先! 混合は×

※冬期マシン油乳剤散布によるチャ赤焼け病発病助長の抑制技術「農薬時代第197号」から引用

<花き：キクのセンチュウ防除について>

キクの連作ほ場では、線虫の加害により、草丈伸長の不良や生育不揃い、下葉の黄化や日中のしおれ、根の褐変などが発生することがあります。経営に大きな影響を及ぼす前に早めの対策が重要です。



写真1 センチュウ被害の状況

【防除のポイント】

- 1 土壌くん蒸剤による防除
 - ・防除効果はD-D剤が最も高いため、多発時はD-D、テロンなどの利用が適します。
 - ・薬剤処理前に前作の古株はできるだけ除去し、耕起、整地はていねいに行います。
 - ・薬剤処理時の土壌水分は、軽く握って開くと壊れずに割れ目が出来る程度が最適です。
- 2 接触型剤による防除
 - ・線虫密度が低い場合は、植付け前の接触型剤により被害を抑制することが可能です。
- 3 その他
 - ・夏期に約1カ月程度、ほ場の消毒期間が確保できれば、石灰窒素などを活用した太陽熱消毒や湛水が効果的です。
 - ・また、発生圃場から農機具などによるセンチュウの持ち込みを防ぐことも重要です。

表1 キクのネグサレセンチュウに登録のある土壌消毒剤

農薬名	使用量
D-D、テロンなど	15～40L/10a
トシヨビクリン、クロルクリンなど	20～30L/10a
キルパー	40～60L/10a
ガスタート微粒剤、ハスミト微粒剤	20～30kg/10a
ダブルストッパー	30L/10a
ソイリン	20～30L/10a

表2 キクのネグサレセンチュウに登録のある接触型剤

農薬名	使用量
ネマトリエース粒剤	20～25kg/10a
ラクビ-MC粒剤	20kg/10a
ネマキック粒剤	20kg/10a
ヒートラム粒剤、ネマクリーン粒剤	20kg/10a

知って得する! 技術情報!!

<野菜：ピーマンでの環境制御技術（炭酸ガス利用）の取組事例>

昨年度、国のスマート農業関連事業が採択され、東串良町若手生産者5戸で設立したピーマン環境制御研究会は、1年間の技術実証や研修会等を行い、概ね1割程度の増収効果が得られました。うち炭酸ガスを施用した1戸では、厳寒期（12～2月）単収が、6,660kg（産地平均4,890/10a）と地域平均を大幅に上回った他、総収量が19.8t/10a（無処理比105%）まで増加しました（図1）。

今後とも、環境制御技術の更なる向上により20t/10a達成に向け取り組んで行く計画です。

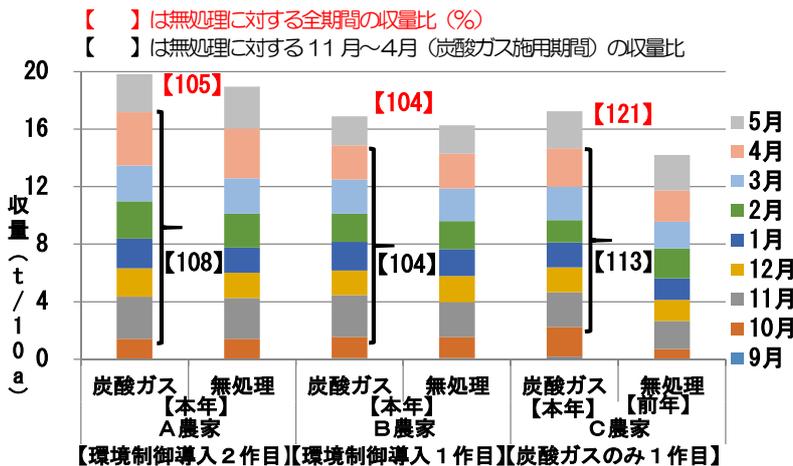


図1 環境制御（炭酸ガス）導入による増収効果

表1 環境制御（炭酸ガス）導入による試算

※約58万円の収益増がみられた。

経済性試算（A農家15aあたり）	
増収分（11～4月）	1,679 kg
平均単価	527 円
収入計	884,833 円
減価償却費（設置費込み7年償却）	
複合環境制御装置	100,000 円
CO2発生装置	60,000 円
動力光熱費	
プロパンガス代	142,912 円
電気代増額分	5,702 円
支出計	308,614 円

差引収益 576,219 円

注) 今回は増収による肥料、労賃、出荷経費等は含まず

<飼料作物：品種の特性を活用して作業期の分散をしましょう>

飼料作物の栽培にあたり、多収性や耐病性、また、台風の常襲地帯なので耐倒伏性等のある優良品種を選択することは、生産安定のために大切です。しかし、同一品種だけで面積拡大する場合は、播種・移植や収穫の適期が集中します。作業を短期間に行うためには、大型の機械が必要になり、生産コストの上昇につながります。課題解決策は、優良品種の中から複数の品種を選択し、組み合わせることで、収穫適期を分散することです。今回は、WCS用稲とその後作のイタリアンライグラスについて複数の品種の組み合わせを紹介します。

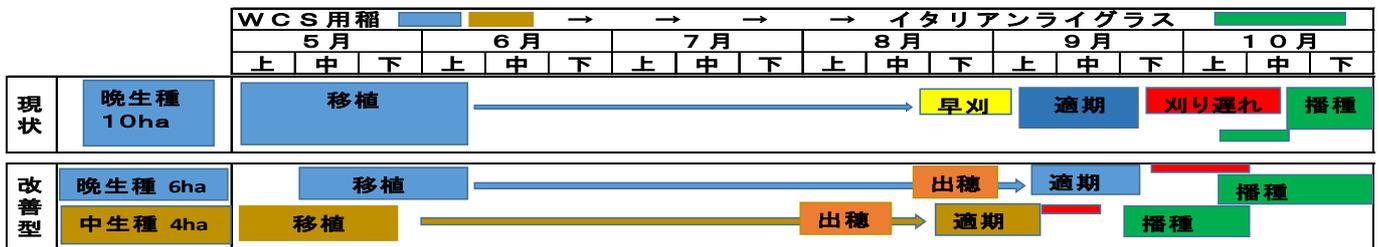


図1 WCS用稲とイタリアンライグラスの組み合わせ

図1の上段が現状です。耕畜連携が進むWCS用稲では晩生種のタチアオバの作付け面積が拡大、収穫作業は9月に集中します。長雨の年には、刈り遅れも発生し、後作のイタリアンライグラスの作付けも遅れがちです。一方、図の下段は改善型です。晩生種より出穂が2週間程度早い中生種（ホシアオバ、たちあやか）を作付けすると、8月中下旬に収穫適期を迎え、作業期の分散が可能です。また、後作では、いもち病抵抗性のあるイタリアンライグラス（極早生種：Kyusyu1、早生種：はやまき18）を9月下旬に作付けすることで、10月に集中する播種を分散できます。

農耕トラクター…作業機装着・けん引の際の留意点!!

必要な運転免許証など一定の条件を確認しましょう

Q. 「一定の条件」とは、どのようなものですか？

A. 灯火器類、作業機の幅、最高速度、運転免許、チェーンなどの確認が必要となります。例を下に示しますが、道路運送車両法関連の保安基準や構造要件など、詳しくはお近くの農機販売店に御確認ください。

例えば灯火器類なら…

R2年4月にけん引も含めたガイドブックがHPで公表されました。[日本農業機械工業会](#) [ガイドブック](#) で [検索](#) ↓

直装式作業機装着で灯火器類が見えなくなる場合⇒ お近くの農機販売店で、灯火器類増設を！
けん引式作業機の場合⇒ トラクタ本体の灯火器類が見えていても、作業機に灯火器類増設を！

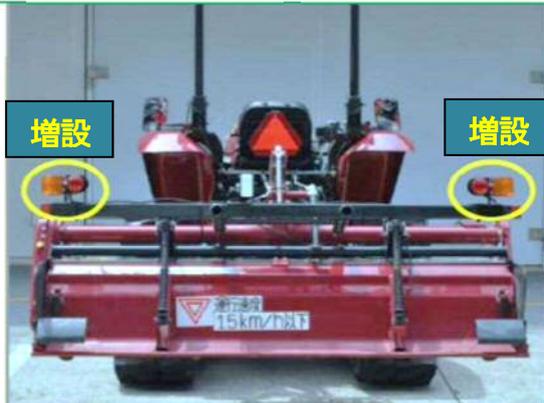


写真1 直装式作業機で本体の灯火器類が見えない例



写真2 けん引式作業機の例

★その他の注意事項★ (例)

道路を走行するためには、トラクタに作業機を装着した状態の寸法や最高速度等の条件によって、大型特殊自動車運転免許証（農耕用に限る、も含む）が必要な場合があります。また、農耕作業用トレーラーけん引時は、トレーラーの車両総重量によっては、トラクターの運転免許とは別にけん引免許（農耕用に限る、も含む）が必要になります。

<令和3年度鹿児島県立農業大学校の学生募集>

- 1 募集人員 農学部 野菜科35名 / 花き科10名 / 茶業科15名 / 果樹科10名
畜産学部 肉用牛科25名 / 酪農科10名 / 養豚科10名

学生募集要項は、農業大学校教修部教務指導課に請求してください（送料不要）。

（〒899-3311 日置市吹上町和田 1800 TEL099-245-1071）

2 試験日程

入試名	推薦	一般 A日程	一般 B日程	一般 C日程
出願期間	8/17~9/15	10/19~11/11	1/5~1/28	2/8~2/25
試験日	9/29	11/25	2/10	3/5
合格発表	10/13	12/9	2/17	3/12