

ふえーぬ風

発行 〒901-1105  
 沖縄県南部農業改良普及センター  
 南風原町字山川517  
 TEL:(098)-889-3515  
 FAX:(098)-835-6010



# おきなわ花と食のフェスティバル2024開催

## ～果樹・花き・野菜 各品評会結果～

おきなわ花と食のフェスティバル～ていだサンサン 食べたらがんじゅう 沖縄産！～が1月20日、21日に開催されました。同時に果樹・花き・野菜の各品評会が開催され、大会を盛り上げました。南部地区からも多くの出品があり、その結果のうち、特別賞については下記の通りです。受賞された皆様、おめでとうございます！

| 第36回花き品評会 賞名    | 受賞者    | 品目名    | 市町村  |
|-----------------|--------|--------|------|
| 沖縄県知事賞          | 大城 清勇  | ストレリチア | 南風原町 |
| (一財)沖縄美ら島財団理事長賞 | 大城 智恵子 | ラン     | 南風原町 |
| 九州花き卸売市場連合会長賞   | 金城 久美子 | ストレリチア | 南風原町 |

| 第31回野菜品評会 賞名      | 受賞者       | 品目名    | 市町村  |
|-------------------|-----------|--------|------|
| 農林水産大臣賞           | 赤嶺 俊明     | トマト    | 豊見城市 |
| 沖縄県議会議長賞          | 久手堅 尚美    | さやいんげん | 糸満市  |
| 内閣府沖縄総合事務局長賞      | 長嶺 一男     | きゅうり   | 糸満市  |
| 沖縄県農林水産部長賞        | 伊森 正秀     | 大型ピーマン | 八重瀬町 |
| 沖縄県市長会長賞          | 金城 尚吾・菜美希 | にんじん   | 糸満市  |
| 沖縄県農業協同組合代表理事理事長賞 | 諸見謝 慎     | 中型ピーマン | 八重瀬町 |
| 沖縄県農業協同組合中央会会長賞   | 安谷屋 剛     | ミニトマト  | 豊見城市 |

| 第20回果樹品評会 賞名 | 受賞者   | 品目名       | 市町村  |
|--------------|-------|-----------|------|
| 沖縄県知事賞       | 宮城 光雄 | パッションフルーツ | 南風原町 |

第16回 花き産地活動表彰 「おきなわブランド化貢献部門」

JAおきなわ南部地区花卉生産出荷協議会  
トルコギキョウ専門部会

令和5年度 園芸拠点産地産地優良活動表彰

糸満市 農業戦略産地連絡協議会  
野菜育成専門委員会 ゴーヤー委員会

# 具志頭ピーマンのブランド化に取り組んでいます！

## 安全・安心でめざせトリプル3！

～単収・単価30%UPと化学肥料・化学合成農薬の3削減～

普及センターでは令和4年度より八重瀬町具志頭において、ピーマンのブランド化と次世代リーダーの育成を目的として『地域農業振興総合指導事業』を実施しています。具体的には「安全・安心でめざせトリプル3！」(トリプル3は、単収・単価30%UPと化学肥料・化学合成農薬の3削減の達成を意味する)を取組のスローガンとし、「グリーンな栽培体系」や「スマート農業」、「産地活動PR」の3つのワーキングチームを設置し、産地で一丸となって取り組んでいます。(普及企画班：二神和靖)

### 地農指事業3つの ワーキングチーム

### 事業推進会議

### 総合指導 チーム



令和5年度第1回事業推進会議

関係機関が連携して事業推進会議や意見交換会、研修会や展示ほの設置などを行い、ワーキングチームにて若手農家等の参画を進めていく。

単収30%UP  
スマート農業

化学肥料、  
化学合成農薬  
の3削減  
グリーンな栽培体系

単価30%UP  
産地活動PR

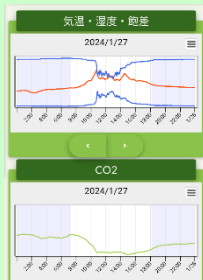
ピーマンハウスの環境モニタリングデータを活用し、環境条件の調整により品質や単収の向上、自動開閉装置の活用により省力化など期待されている。



ピーマンハウス内の環境  
モニタリング機器の設定



ソーラーパネルを利用した  
装置の選定・装置



環境データの  
活用検討

減農薬・減化学肥料の削減について技術的な向上を図りつつ、栽培に関するアンケート調査等により、具志頭ピーマン栽培の特徴を明確化する。



天敵利用についての勉強会



天敵利用や太陽熱土壌消毒について勉強会や現地検討会の実施

コスト低減を期待した自家製液肥の施肥効果について展示ほの設置



具志頭ピーマン(大型ピーマン)のブランド化や認知度を上げるための販促やPR活動を行い、差別化販売、単価アップに繋げる取組。



ワーキングチームにてPR方法の検討



G I 認証の支援

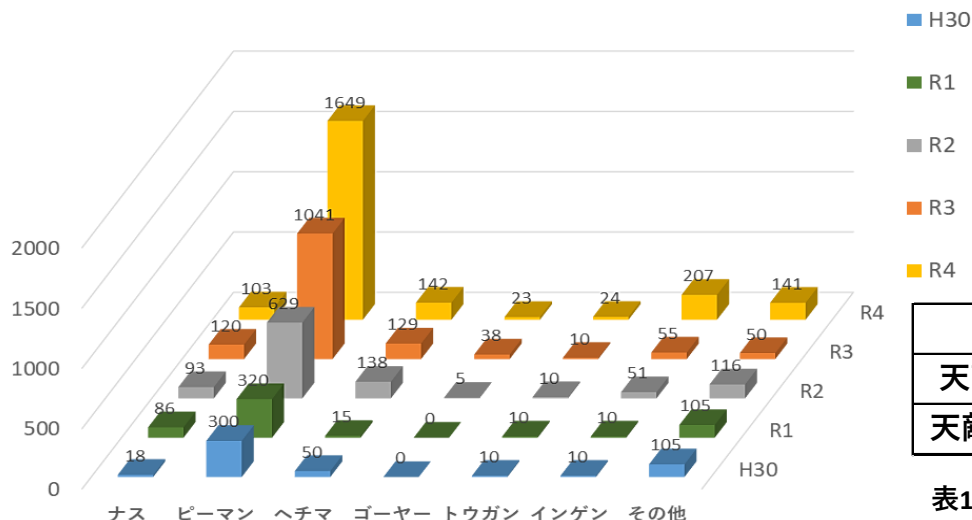


ホテルへの食材提供・PRの支援

# 天敵を使った野菜の害虫防除について

## ～南部地区での現状～

南部地区では、ピーマン・ナスを中心に天敵を使った害虫防除に取り組んでおり、ピーマン、ナスでは天敵の利用が普通の防除のように定着しています。グラフ1で示したように、過去5年間で南部地区の天敵の利用状況は急激に増加しています。増加した要因としては、使いやすい天敵の種類が増えたこと、天敵を入れるまでの農薬の影響がわかってきたこと等があげられます。また、最近ではインゲンやオクラ、トマト・ミニトマトでの利用も増加しており、今後も天敵の利用が増えていく見込みです。



|       | 平成30年 | 令和5年   |
|-------|-------|--------|
| 天敵戸数  | 33戸   | 146戸   |
| 天敵面積a | 483a  | 2,783a |

表1: 南部地区天敵利用農家数と面積

## ～主に使用されている天敵～

### スワルスキーカブリダニ

購入



ホコリダニ、コナジラミ  
アザミウマ類  
※花粉も餌になる!

### タバコカスミカメ

収集



アザミウマ類、コナジラミ類  
夏に自分で集める(ゴマ等で呼ぶ)  
ハウスにゴマ・クレオメを植えて増殖。

現在、基本的に使用されている天敵は、購入する「スワルスキーカブリダニ」(写真左)と自分で集める「タバコカスミカメ」(写真右)2種類での防除が基本となっています。その他にもハモグリバエ類の天敵である「ハモグリミドリヒメコバチ」やコナジラミ類の天敵「オンシツツヤコバチ」等を補助的に追加して使用するなど、天敵の種類やその使い方は様々です。

## ～トマト・ミニトマトでの使用例～



施設におけるトマト・ミニトマト栽培では、トマトの重要病害である「トマト黄化葉巻病」とこれらを媒介するコナジラミ類の防除が大きな課題となっています。

そこで現在、豊見城市のトマト・ミニトマトにおいてコナジラミの天敵である「タバコカスミカメ」を活用した防除効果の検証を行っています。左の写真のように、ハウス内のとい下や畝の前後にタバコカスミカメの温存植物である「クレオメ」を植え、クレオメ上で増殖したタバコカスミカメをトマト上に移動させることでコナジラミを捕食させる防除方法となっています。しかし、タバコカスミカメの数が過ぎた場合、葉柄や果実に吸汁被害が見られることがあるため、活用の際には注意が必要です。

JA・農薬メーカーと連携して、講習会を開催しています。  
積極的に情報を集めることが成功の近道です。

# 沖縄県青果物では初となる GI登録「ぐしちゃんピーマン」

JA具志頭支店野菜生産部会ピーマン専門部では、かねてからGI（地理的表示）の認証に向けた取組を行っていましたが、令和6年1月29日付け登録がなされました。沖縄県では2事例目、青果物では初の登録となります。



生産者のみなさん！「GAP」に取組んでみませんか？

## 良い **GOOD** 農業の **AGRICULTURAL** 実践 **PRACTICE**

☑「GAP」とは、**持続可能な**農業のための適正な実践です



**GOOD PRACTICE**  
**FOR SUSTAINABLE**  
**AGRICULTURAL**

**整理整頓や生産履歴の  
日々の記帳が基本！**

☑GAP実践 = GAP認証ではありません

GAP認証とは、農産物の買い手が生産者を信頼するために、GAP実践を第三者（認証機関）が監査して認証・保障する制度です（「GLOBALG.A.P.」「ASIAGAP」「JGAP」等）

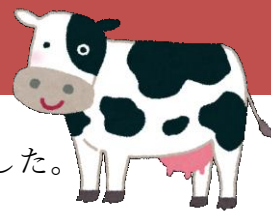
☑当センターはGAP実践をお手伝いします！

当センターは、農場評価※と、同結果に基づく経営改善の支援を通して、GAP実践をお手伝いします。興味のある方、ご相談下さい！

※日本GAP規範の示す内容をどの程度達成しているか、現地確認及び聞き取りにより評価し、農業経営や生産技術などの改善指針をご提案します。

(地域特産振興班：東江広明)

# 乳牛 暑熱対策で所得UP



暑熱ストレスは温湿度指数 (THI) で数値化できます。

南城市の酪農家畜舎においてR4.4月～R5.6月の期間に測定したTHIは下記の通りでした。

(温湿度を測定してTHIを算出。時間ごとにその月の平均THIを記載しています)

| 境界     | THI 68-71 乳量 -1.1kg/日 軽度 |    |    |    |    |    | THI 72-79 乳量 -2.7kg/日 中度 |    |    |    |     |     | THI 80-89 乳量 -3.9kg/日 (Zimelman,2011) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|--------------------------|----|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 0時                       | 1時 | 2時 | 3時 | 4時 | 5時 | 6時                       | 7時 | 8時 | 9時 | 10時 | 11時 | 12時                                   | 13時 | 14時 | 15時 | 16時 | 17時 | 18時 | 19時 | 20時 | 21時 | 22時 | 23時 |
| R4.4月  | 75                       | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 76                       | 76 | 76 | 76 | 76  | 78  | 78                                    | 78  | 78  | 77  | 77  | 75  | 74  | 73  | 72  | 72  | 72  | 71  |
| R4.5月  | 73                       | 73 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74                       | 75 | 75 | 75 | 76  | 76  | 76                                    | 76  | 76  | 76  | 76  | 75  | 74  | 74  | 74  | 73  | 73  | 73  |
| R4.6月  | 79                       | 79 | 79 | 78 | 79 | 79 | 79                       | 79 | 80 | 81 | 81  | 82  | 82                                    | 82  | 82  | 82  | 82  | 81  | 81  | 80  | 79  | 79  | 79  | 79  |
| R4.7月  | 81                       | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | 82                       | 83 | 83 | 84 | 84  | 85  | 85                                    | 85  | 85  | 85  | 85  | 84  | 84  | 83  | 82  | 82  | 82  | 82  |
| R4.8月  | 81                       | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81                       | 82 | 83 | 84 | 85  | 85  | 86                                    | 86  | 86  | 86  | 85  | 85  | 84  | 83  | 82  | 82  | 82  | 82  |
| R4.9月  | 79                       | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79                       | 80 | 81 | 82 | 83  | 83  | 83                                    | 83  | 83  | 83  | 82  | 82  | 81  | 80  | 80  | 80  | 80  | 79  |
| R4.10月 | 76                       | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75                       | 76 | 77 | 78 | 79  | 79  | 80                                    | 80  | 79  | 79  | 78  | 78  | 77  | 76  | 76  | 76  | 76  | 76  |
| R4.11月 | 73                       | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73                       | 73 | 73 | 74 | 75  | 76  | 76                                    | 76  | 76  | 76  | 75  | 75  | 74  | 74  | 73  | 73  | 73  | 73  |
| R4.12月 | 69                       | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69                       | 69 | 69 | 70 | 71  | 72  | 72                                    | 73  | 72  | 71  | 71  | 70  | 70  | 69  | 69  | 69  | 68  | 68  |
| R5.1月  | 61                       | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62                       | 61 | 62 | 64 | 65  | 65  | 66                                    | 66  | 65  | 65  | 64  | 64  | 63  | 62  | 62  | 62  | 62  | 62  |
| R5.2月  | 64                       | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65                       | 64 | 65 | 66 | 67  | 68  | 68                                    | 68  | 68  | 68  | 67  | 67  | 66  | 65  | 65  | 65  | 64  | 64  |
| R5.3月  | 66                       | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66                       | 66 | 67 | 69 | 69  | 70  | 70                                    | 70  | 70  | 70  | 70  | 69  | 68  | 67  | 67  | 67  | 67  | 67  |
| R5.4月  | 70                       | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 70                       | 71 | 72 | 73 | 73  | 74  | 74                                    | 74  | 73  | 73  | 72  | 72  | 71  | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  |
| R5.5月  | 72                       | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 73                       | 74 | 75 | 75 | 76  | 77  | 77                                    | 77  | 77  | 76  | 76  | 75  | 74  | 74  | 73  | 73  | 73  | 73  |
| R5.6月  | 77                       | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77                       | 78 | 79 | 75 | 75  | 75  | 75                                    | 75  | 75  | 75  | 75  | 74  | 74  | 74  | 73  | 73  | 73  | 73  |

4月から軽度の暑熱ストレスがあることや夏は深夜もTHIが高いことがわかります。

暑熱対策としては、①畜舎環境面、②飼養衛生面の両面からの対策が有効的です。

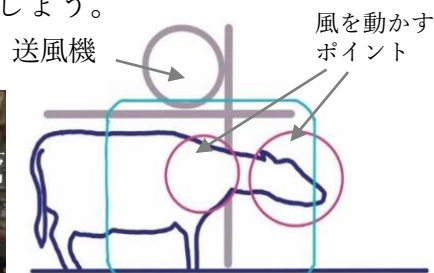
## 給水



搾乳牛は一日に80～100ℓの水を飲むと言われています(泌乳量30kgの場合)。写真のような汚れた給水機になっていませんか？水が汚いと飲む量も減り、乳量減少に繋がります。全ての牛が飲みやすい給水場所・高さに設置されているかも合わせて確認しましょう。

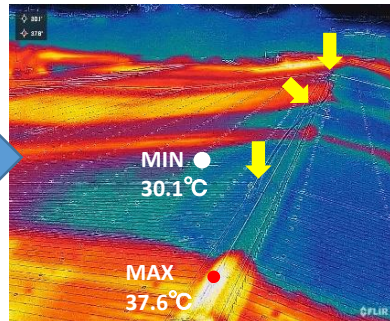
## 風

牛の首や肩あたりが一番体温が高くなります。この辺りに送風機の風があたるように調整しましょう。また、換気をして畜舎内の空気を入れ換えましょう。扇風機も本格稼働の前にキレイにしましょう。



## 屋根散水

屋根散水をすることで畜舎内への輻射熱を減らすことができます。



矢印：スプリンクラー位置  
R5.7.5 16時撮影 外気温33.2℃ 場所：八重瀬町酪農家

《事例》7月にサーモグラフィーで温度測定すると散水部分は7.5℃の低下が見られました。

(設置費5,000円程度(水道代別途) by 農家聞き取り)

その他

### 《畜舎環境改善》

- ・細霧装置の設置
- ・遮光ネット等の設置
- ・屋根・壁等への断熱材の設置・塗装

### 《飼養環境面の対策》

- ・涼しい時間に給餌(多回給餌)
- ・必要に応じてミネラル、ビタミンの給与
- ・良質で消化の高い飼料を給与

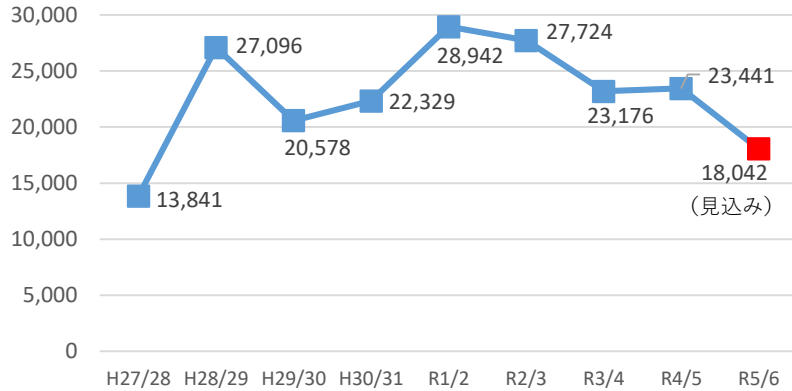
# 離島情報 (北大東村)

## さとうきびの生産概況

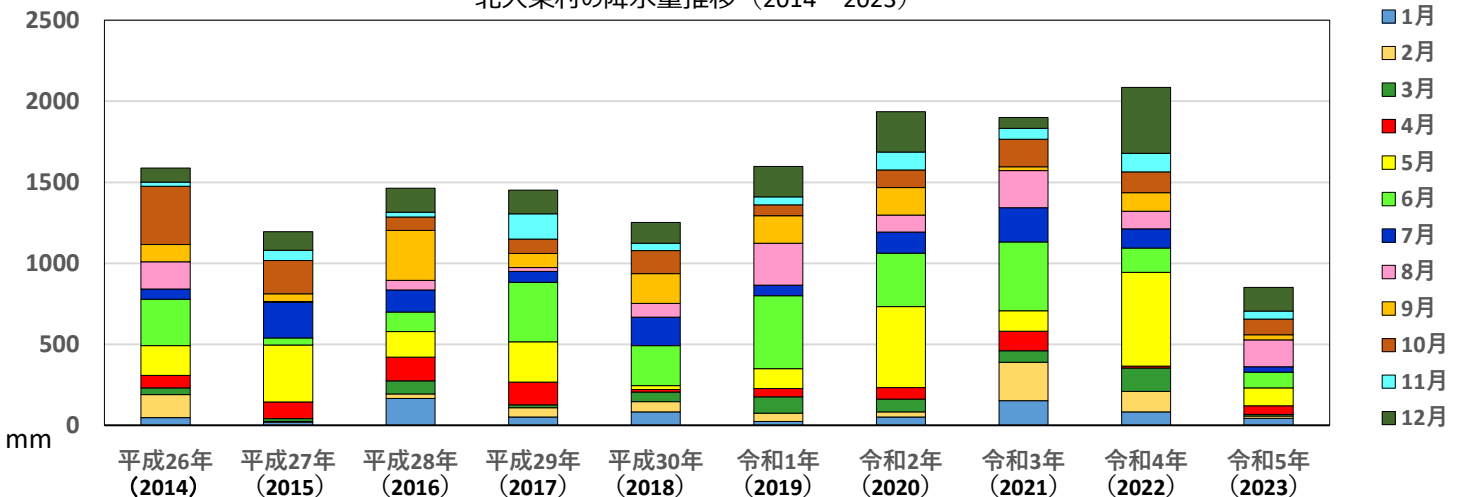
北大東村では、令和5年の年初より年間を通じて降雨が少なく、年間降水量が過去10年で最も少ない851mm（過去10年平均の56%）でした。干ばつの影響で、株出しの欠株や生育中期には葉のロール現象、バッタの発生による食害も多く見られました。

これらの影響から、令和5/6年期の生産見込みは18,042t（令和5年12月現在）で、昨期の23,441tから減産が見込まれています。

### 北大東村さとうきび生産量の推移



### 北大東村の降水量推移 (2014~2023)



データ元：気象庁 過去の気象データ 北大東村

## さとうきびの干ばつ対策展示ほ実施状況

保水材「EFポリマー」を利用した試験を下記の通り実施しました。今回の試験方法では、EFポリマー施用した株と施用していない株で生育差はあまり見られませんでした。しかし、北大東村では例年水不足が大きな課題となっていることから、今後もEFポリマー利用の試験を継続し、施用量や施用時期、施用方法等調査していきます。

- 試験内容：EFポリマーを利用した干ばつ対策の検証
- 方法：EFポリマー2kg/10aを畝間に粒剤スプレイヤーで施用し、その後小型トラクターで耕耘（深さ10cm程度）した
- 試験ほ場：2月11日植付（春植え）
- EFポリマー施用時期：6月20日
- 灌水設備：点滴灌水チューブ設置
  - 2月11日～7月25日 全畝間にチューブ設置
  - 7月26日～9月下旬 隔畝間毎にチューブ撤去（チューブの数を半分に減らす）
  - 9月下旬～ チューブ全撤去

| 試験結果：    | EFポリマーなし | EFポリマーあり |                               |
|----------|----------|----------|-------------------------------|
| 仮茎長 (cm) | 282      | 284      | 3反復/10株/区の平均値<br>令和5年11月29日調査 |
| 茎数 (本)   | 48       | 47       |                               |



①畝間にEFポリマー施用

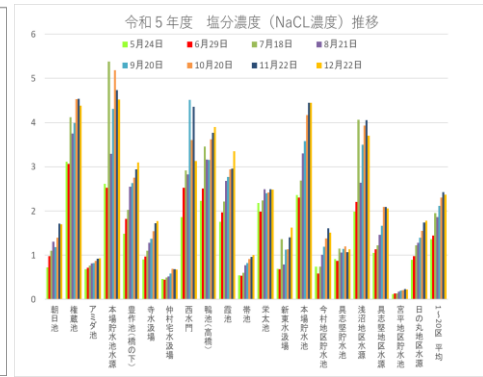
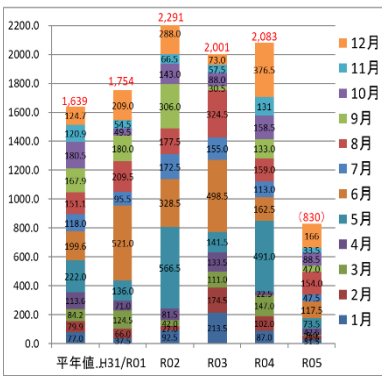


②トラクターで耕耘

(北大東駐在：野原正司)

# 南大東村駐在の現地情報

## さとうきびへの干ばつ被害



さとうきびは南大東村の農業の主軸である。しかしながら、今期は令和5年開始から、少雨傾向が1年間続き、降水量は平年の50%で、前例のないきびしい気象に見舞われた。それにともない、海とつながる自然池の塩分濃度が高くなっている。長引く干ばつがさとうきびの生育へ与える影響が農家の危機感を増し、かん水が困難な地域もあるが、かん水可能な地域では積極的に取り組む農家も増え、かん水による効果が期待され、今期の生産量は7万5千tを見込んでいる。

## 農業青年クラブ、農業機械士協議会 活動再開

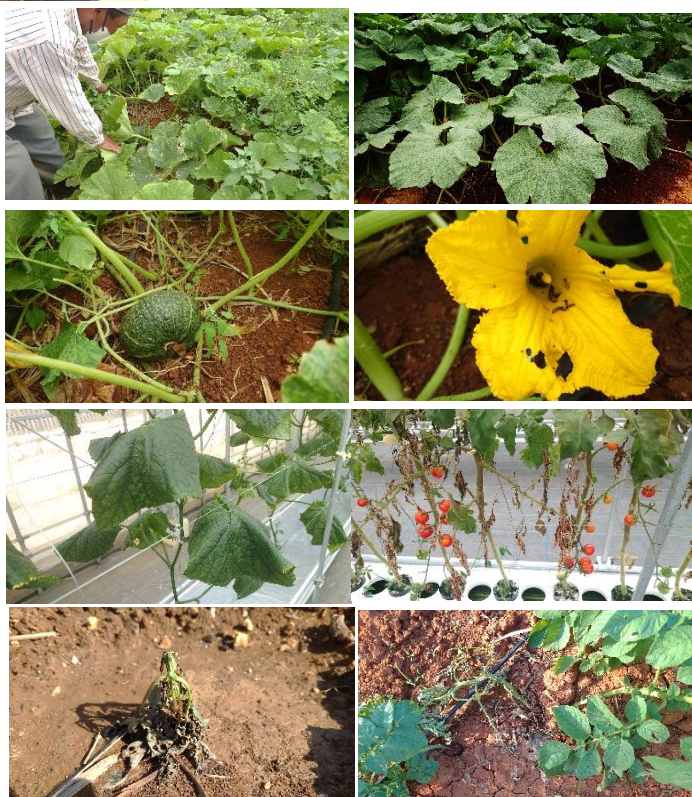


新型コロナウイルス感染流行が落ち着き、今年度から農業青年クラブ、農業機械士協議会の活動を再開した。

農業青年クラブでは、宮古島への先進地視察を実施し、クラブ員の資質向上の一助となった。また、村産業祭りでの沖縄そば出店や農業機械士協議会では作業機械展示と実演も行われた。さらに、農業機械士の協力により村で実施する大型特殊免許取得に向けた受験生への運転指導にも貢献し、積極的な活動が再開されている。

## かぼちゃ栽培指導

さとうきび栽培に次ぐ生産量の多いかぼちゃでは、生育初期からコナジラミの大発生に栽培農家が翻弄された。コナジラミ以外にもモザイクウイルス症状や、ハスモンヨトウ被害等があり、随時対応している。干ばつの影響により、播種時期を遅らせたり、思いがけない害虫の大量発生等に多くの農家は対応に追われている。防除の定期的な農業散布等、今後の農家への防除指導を進めていきたい。



## その他支援

「南大東村豊かな村づくり事業促進協議会」が運営主体となり進めているハウスでの水耕栽培では、キュウリやトマトの果菜類、ホウレンソウ等の葉菜類を栽培している。果菜類については高温障害などの生理障害がみられ、栽培時の仕立て方法や栄養管理方法等を検討し、支援している。また、小規模で果菜類、葉菜類、根菜類を栽培する農家もあり、病虫害に関する問い合わせも多く、日々対応している。

(南大東村駐在：稲福政史)

## 豊見城市にて新規就農者へPDCA講座を実施

普及センターでは新規就農者の経営管理能力向上を目的に、開始型給付金受給者を対象にPDCA講座（経営講座）を実施しています。今年度は豊見城市の受給者5戸を対象に全3回の講座を実施しました。

第1回、2回目は座学にて経営基礎と現状把握について学び、演習では「なぜ農業を始めたのか」を明確にした上で、売上が上がらない原因をチェックシートで分析し、改善案、作付・作業計画を普及職員のサポートのもと作成しました。第3回目は普及センター担い手チーム、野菜担当職員、市役所担当職員を総動員し2日間かけて受講者の畑をまわり、作成した改善案等を基に課題の聞き取りと改善アドバイスをを行いました。参加した受講者からは「色々な気づきがあり、忘れていたことも気づかされた。」「自己分析できてよかった」等の感想が聞かれました。新規就農者の皆さん、今後も技術力のみならず経営管理能力も磨いていきましょう！



## 認定農業者に関するご案内

### 複数市町村で営農する場合の申請窓口

認定農業者とは市町村が定めた「基本構想」の目標所得、労働時間を目指して、5年後の「農業経営改善計画」を作成し、市町村から認定された農業者です。認定農業者の新規認定又は再認定を申請する場合、単独市町村で営農している場合は、畑の所在する市町村農政担当課窓口への申請となります。しかし、目標年（5年後）に複数市町村で営農する計画の場合は、普及センター（県）へ申請することで、県から関係市町村に意見照会し、県知事認定となります。申請先は以下のとおりです。なお、普及センターへの申請の場合は関係市町村への意見照会を行うためお時間がかかりますので、申請を希望される方は早めにご相談ください。

|                | 現状    | 目標（5年後） | 申請窓口      |
|----------------|-------|---------|-----------|
| 1つの市町村に集約する場合  | A市、B町 | A市      | A市へ申請     |
| 複数市町村で営農する場合   | A市、B町 | A市、B町   | 普及センターへ申請 |
| 複数市町村へ規模拡大する場合 | A市    | A市、B町   | 普及センターへ申請 |

### なれます！ 後継者も一緒に認定農業者



家族経営協定を結び後継者が共同経営者となっていれば、後継者も認定農業者になることができ、経営継承後も後継者が認定農業者としてメリットを継続できます。

現在、経営主単独名義で認定を受けている「農業経営改善計画」に後継者を共同経営者として追加したい場合は、新たに計画を出し直す必要はなく、後継者氏名を追加記載するよう市町村へ計画の変更申請を行ってください。

### 忘れていませんか？ 認定農業者の再認定

認定農業者の認定期間は5年間です。前回認定を取得してから5年以上過ぎると次回申請する際には再度新規に認定を取り直す手続きが必要となります。特に認定農業者制度を活用して農業制度資金（スーパーL資金、近代化資金）の借入れや農地の貸借、農業者年金の加入等行なった方は、認定期間が切れる前に再認定の申請を行きましょう。