

あき北支所管内より



### みんな早く帰ってこないかな～

ミミちゃん(4)  
飼い主：小原 隆人さん

お庭の縁側が定位置のミミちゃん。人と一緒にいるのが好きで、家族の誰かが帰ってくるのをここで待っています。隆人さんの妻・和佳さんが台所で料理をしているあいだも、ずっとそばを離れません。性格は人懐っこくて、従順。お孫さんが乗っかってきても怒らず、されるがままでそうです。

夏は水遊びが大好き！散歩途中に田んぼの水路や川で泳いでいます。深いところだって、犬かきでス～スイ。気持ちいいんだな～♪

### じいじの田んぼの前でピース☆

たけぎき じゅうた  
竹崎 寿太くん(7)  
ひらね  
絆音ちゃん(4)

いつも元気いっぱい寿太くと絆音ちゃん。「家の中はいつも賑やかで、のぼせるくらい」と母・久美さん。ケンカも多い2人ですが、最後はお互い「ごめんね」と謝るそうです。偉いですね。

寿太くんは自転車が好きで、祖父・和伸さんと一緒に出掛ける散歩コースが定番。コマ回しや竹とんぼ、あやとり遊びなど昔ながらのおもちゃがお気に入りです。将来の夢は警察官か消防士です。

絆音ちゃんはお兄ちゃんや男の子にも負けないくらい活発。食べることが好きで、ぶどうやスイカ、チョコレートなどデザートが大好きです。将来の夢もアイスクリーム屋さん。買いに行くから、いっぱいおまけてね～♪

奈半利支所管内より



安芸  
地区

## から こんにちは 今月の○○ 気になる人

東洋支所管内より



### 色の配色を考える時間が楽しい

川村 サトノさん(76)

見事なパッチワーク作品を披露してくれたサトノさん。細やかなパターンや美しい色合いからは、優しい人柄が感じられます。

徳島県出身のサトノさんは、高校卒業後から洋裁の仕事をしていました。東洋町へ嫁いできてからも、家族の着る服はほとんどがサトノさんの手作り。娘さんが幼かった頃、欲しい服を見つけると「この服買って」ではなく、「こんな服作って」とおねだりしていたそうです。

以来、1年に10個前後の作品を作り続けて、家族や友人へ贈ることもあります。10年前から、甲浦地区公民館で毎月第二火曜に開くパッチワーク教室の先生も務めています。「色の配色を考えることや、出来上がった作品を持って出掛けることが楽しみ。毎年役場で開く文化祭で、みんなに作品を見てもらえることも喜び」と優しい笑顔で話してくれました。

芸西支所管内より



### いつか親父を超えたい

一円 稔宏さん(39)

「子どもの頃から、ナスを栽培する両親の姿に憧れていた」と話す稔宏さん。高校卒業後、すぐに就農と考えていましたが、「外の世界も見てほしい」という両親の思いから、大学進学と、その後も興味があったシステムエンジニアの道へ進みました。34歳の時にUターン、親元就農して4作目を迎えます。

両親と一緒に作業をしながら、栽培技術を学ぶ日々。収穫漏れがあると、父・清滋さんに怒られることもあります。清滋さんは長年、地域でもトップクラスの収量を誇る大ベテラン。一歩先を読んだ、無駄のない作業にはまだまだ追いつけません。「その技術を自分のものにして、いつか親父を超えたい」と夢を語ってくれました。「前職の技術も活かして、ハウス内の環境データや収量、単価などをグラフで見える化し、栽培にも活用していきたい」と今後の活躍が楽しみです。

# できごとピックアップ

地区内のイベントや、地域農家の取り組みなどを紹介します！



段々畑で行われたドローン実証試験

## 1 東洋支所

### ポンカン栽培でドローン薬剤散布の効果検証

東洋町ポンカン振興対策協議会は7月27日、同町でドローンを使ったポンカンへの薬剤散布の実証試験を行い、生産者や関係者ら18人が参加しました。

試験は、県が取り組む「スマート農業の実証と実装支援」の一環。2021年度に拡充された「出先機関へのドローン導入と普及員等による実証」を県内で初めて活用して実施しました。全3回実施し、黒点病の発病度や薬剤散布時間、労力など、手散布との違いを検証していきます。

試験は、生見地区の段々畑約3アールと甲浦地区の平地約5アールで実施。ドローンはXAG社のP30を採用し、ジマングアイセシ水剤5倍液を散布しました。

同協議会の西内暢善会長は「薬剤は樹の下や中の方までしっかり散布されて、効果を感じた。人手不足の中で、手散布は日数や労力もかかるので、今後も産地での検証を続けていく」と話しました。同協議会は、7月から担い手となる地域おこし協力隊の受け入れも始めるなど、取り組みを強化しています。



ナス定植の準備をする有光専務と瀧渦さん

## 2 安芸営農経済センター

### アグリード土佐あき6年目へナスつるおろし栽培を実証

(株)アグリード土佐あきは8月28日、6年目となるナスの定植を行いました。今作は33・6アールの研修ハウスで10アール当たり収量20トン以上を目指します。同法人は2019年2月、統合環境制御システムを導入。前作は農薬費20%削減を目指していたなかで、例年より害虫が多い環境でしたが19・8%削減できました。

今作は、ハウス内の一区画でつるおろし栽培の実証をします。安芸地区では、「ゆめファーム全農こうち」の次世代型ハウスでつるおろし栽培を行っており、

「生育が一定になりやすい」「収量の山谷や作業のピークがゆるやかになる」などのメリットが出ています。今作から同法人を含む農家6件でも取り組んでいきます。有光専務は「収穫量、栽培面、労働力などの視点から、既存のハウスでもメリットが出るのか、総合的に分析していきたい」と話しました。

担い手育成としては研修生2人を受け入れます。研修生の瀧渦由佳さんは「今作から、自分が担当を任せられる畝があるので、管理をしっかり頑張りたい」と意気込みます。

## 3 地区本部

### 親子ちゃぐりんフェスタ



親子で手びねり体験を楽しむ参加者

安芸地区は8月7日、安芸市で「親子ちゃぐりんフェスタ」を開催。管内の小学生と家族46人が参加し、地域農業や伝統文化に触れ合いました。

生産者による出前授業を開き、環境保全型農業や「高知なす」の機能性などについて紹介。内原野陶芸館で手びねり体験も行い、参加者はオリジナルのカップやお皿を作りました。他にも、ハンドメイドや宝探しも行い、児童は「夏休みの宿題で今日のことを作文に書きたい」と楽しい夏の思い出を作っていました。

## 4 吉良川支所

### 「西山きんとき」上々の出来



西山きんときを収穫する細松さんご一家

室戸市吉良川町の西山台地で8月下旬、「西山きんとき」の収穫が始まりました。今年度は長雨の影響が心配されましたが、品質も上々です。

「西山きんとき」は柔らかい皮とほくほくとした食感が特徴。芸東集出荷場イモ部会では、13人が約8ヘクタールで栽培しています。細松卓也さんは、「今の時期のイモはほくほく感が強く、芋天などの料理におすす。貯蔵することで甘みが増していくので、焼き芋で芋本来の味を楽しんでほしい」と呼び掛けました。

## 5 地区本部

### キムチなど韓国料理に挑戦



李さん(④から2人目)からキンパの作り方を教わる部員

女性部は8月14日、安芸市で「女性大学ときめき学園」を開き、部員や地域住民23人が参加しました。

高知市の韓国語・韓国料理講師の李賢淑さんを講師に招き、韓国料理に挑戦。部員らは、李さんから調理のポイントを教わりながら、あさ漬けキムチやキンパ(韓国風海苔巻き)、鶏の煮物、ニガウリ・ズッキーニ・ナスのジョン(韓国風ヒカマ)を作りました。部員は「韓国料理が作りたくて女性大学に参加したので、面白かった」と喜んでいました。

## 6 安芸ユズ加工場

### 「まっことゆず」TVCM撮影



TVCM撮影に挑む中屋委員長と小松寿彰さん

安芸市のユズ農家は9月1日と2日、市内でミツカン「まっことゆず」のTVCM撮影に挑みました。

「まっことゆず」は、商品開発の各プロセスに農家が全面協力。撮影では、「ユズ感がこじやんと効いちゆうき」果汁と皮の成分がぼつちりばあの具合で入った「ゆず」など、農家が思い思いの言葉でPRしました。安芸ユズ加工場運営委員会の中屋委員長は「みんなの個性も引き出せて、ユズと商品の良いPRができた」と期待を寄せます。

# えいのう〜



## 栽培管理

# ナス



安芸営農経済センター  
営農指導課  
安芸ブロック  
大北 展浩

【**灌水・追肥**】  
摘みまでは成長（葉面積の増加）や着果（花）数の増加に合わせて灌水量と追肥量を増やしていきます（栽培管理資料14参照）。灌水ムラは根腐れによる病害の原因となるので均一な灌水ができていくか確認し、調整します。追肥の10月7月当りの施肥量は、10アール当たりチン成分で6kgが目安です。

【**整枝・誘引・光環境**】  
主枝が徒長している場合は、一度つり糸を緩めて樹勢を落ち着かせてから摘芯します。主枝の摘芯は畝上1.2m（9〜10節）前後の高さで行います。第1分枝下の葉は、第1主枝の生長点が8節目になった頃から2〜3回に分けて摘葉します。本葉は黄化した葉や病害葉を除去します。赤果、青べた果の発生防止のため、二重内張りには開けるとともに、側枝は収穫時に1芽切り戻しにします。また、各主枝から出る下位1〜2段の

側枝は1果収穫後に元まで切り戻して、下位部の繁茂による品質の低下（赤果・青べた果）や病害虫の発生を防ぎましょう。

【**温度管理**】  
夜間の最低気温が12℃を下回り始める11月までには、加温機の点検・送風ダクトの設置を行います。

【**CO2管理**】  
換気量が少なくなり始める11月頃から施用できるようにCO2発生機の点検やダクトの設置を早めに行います。濃度は400ppmを基準に施用し、厳寒期に向けて徐々に設定値を上げていきます（栽培管理資料14参照）。

【**病害虫防除**】  
病害虫全般の発生に注意し、予防散布・早期防除に努めます。ハチや天敵の影響を考慮して薬剤を選択します（栽培管理資料7参照）。青枯病やワザリウム立枯病が発生した場合は、根元から切り取り、ハウス外に持ち出して適切に処分します。青枯病については、ハサミの使い分けや消毒などの予防は必ず行いましょう（栽培管理資料2参照）。



## 摘果 病害虫防除

# カンキツ



安芸営農経済センター  
営農指導課  
中芸ブロック  
久保 巴哉

温州ミカンやユズは収穫間近になりました。最後まで品質向上を目指して、摘果や病害虫防除に努めましょう。

【**仕上げ摘果**】  
収穫果実の外観や品質向上を目的に行います。樹冠上部は軸の太い果実を樹が暴れない程度に摘果します。小玉果と出荷に向かない果実を落としていくと効率的に作業ができます。

【**夏秋梢の管理**】  
ボンカンや土佐文旦などでは、かような病の病斑が付いた夏秋梢を除去しましょう。夏秋梢処理の方法としては、①垂直に立ち上がった強い枝は樹形を乱すので基部から切る。②斜め上や水平の夏秋梢を予備枝として利用する場合は、輪状芽（春枝と夏枝の境）を残して切る。③弱い夏秋梢は輪状芽の下を指す場合は、芽の充実したところで切り返します。

【**礼肥の施用**】  
礼肥は今年の樹勢回復、冬の耐寒性及び翌春の新梢の発生と開

【**病害虫防除**】  
黒点病、ミカンハダニ、カメムシ類については発生に注意し、早めの薬剤散布を行いましょう。

【**防除例**】  
・黒点病  
ナリアWDG 2000倍  
収穫14日前まで 使用回数3回以内  
ナティーポフロアブル 1500倍  
収穫前日まで 使用回数3回以内  
・ミカンハダニ  
ダニングフロアブル 4000倍  
収穫前日まで 使用回数1回  
テルスターフロアブル  
3000〜5000倍  
収穫前日まで 使用回数3回以内  
カメムシ類・アザミウマ類  
スタークル顆粒水溶液 2000倍  
収穫前日まで 使用回数3回以内

# 経営分析に用いる分岐点のご紹介

振興センターだより

安芸農業振興センター 08871340138

浜渦 敬三

決算書を用いて計算するいくつかの分岐点をご紹介します。これらの分岐点を知ることで、経営の改善には売上高をどの程度伸ばせば良いかの目安がわかります。

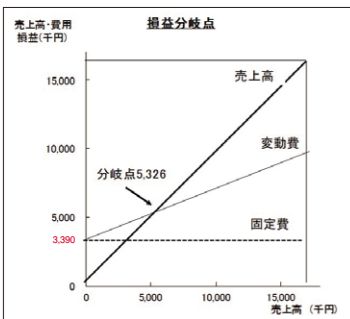
## 一 損益分岐点売上高

利益（収益）費用がゼロになる売上高のことで、損益分岐点売上高では、売上高と費用の額が等しくなります。

損益分岐点売上高は、左の計算式で求めます。  
計算式は、  
固定費÷（1-変動費÷売上高）

損益分岐点売上高を知ることで、利益を出すためには、どの程度の売上高が必要かわかります。

参考：平均的な面積32アールのナス農家で、売上高1657万円、固定費339万円、変動費603万円の場合には、損益分岐点は5333万円でした。



## 固定費

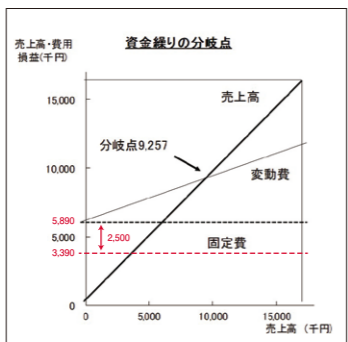
売上高に連動して増減しない費用で、「租税公課」「農具費」「修繕費」「作業用衣料費」「農業共済掛金」「減価償却費」「地代賃借料」「事務通信費」「雑費」が当てはまります。

## 変動費

売上高に連動して増減する費用で、「種苗費」「肥料費」「農薬費」「動力光熱費」「荷造運賃手数料」が当てはまります。 ※「諸材料費」と「雇人費」も変動費に該当しますが、ハウスの展張資材や常時雇用の賃金部分は固定費に該当します。

## 二 資金繰りの分岐点

損益分岐点売上高では利益を出すために必要な売上高はわかりますが、実際には借入金の返済や家計費などを含めて農家経営を考える必要があります。そこで、損益分岐点売上高の計算式で、「固定費」の部分に借入返済金や家計費を加えて計算することで、資金繰りを円滑に行い、実際支払いに必要な売上高が求められます。



先ほどの損益分岐点売上高5333万円の場合、借入返済金と家計費を合わせて250万円必要だとすると固定費に加えて計算すると資金繰りの分岐点売上高は926万円となり、損益分岐点売上高よりも多くの売上高が必要になります。

ました。

## 三 必要売上高

固定費を増やすために必要な売上高のことで、増加した費用に相当する売上高です。必要売上高は、増加した売上高と費用の額が等しくなります。左の計算式で求めます。  
増加固定費÷（1-変動費÷売上高）

必要売上高を知ること、新たに設備投資して増えた費用を利益でまかなうためには、どの程度の売上高が必要かわかります。

例えば、新たに環境制御機器を100万円取得し、耐用年数が7年なら、増加固定費は14万円が必要売上高は22万円になりました。つまり、売上高を22万円伸ばすと、設備投資で増えた費用を回収できることになります。

算式が少し複雑でわかりにくかったかもしれませんが、ぜひご利用ください。わからないことやお気づきの点がありましたら、安芸振興センターまでご相談ください。

皆さんからのご意見、ご感想、つぶやき、川柳、イラストなど、お便りを心待ちにしています！

# みんなのひろば

表紙のゴーヤの大きさに驚きましたが、それ以上に女性の笑顔の表情がとっても素敵でした。

(室戸支所・64歳)

▼8月号の表紙、とても素敵でしたよね！ 今後は、ご夫婦やご家族の表紙にもチャレンジしていきたいです。

今年は大葉が良く育ち、たくさんとれているので、うちんくの台所の「大葉のしょうゆ漬け」を作りました。他にもアレンジしてレシピを作ることになります。

(東洋支所・75歳)

▼私の庭も大葉が良く育ち、すごいことになっています。おすすめのアレンジレシピがあれば、ぜひ教えてくださいね。

食欲の落ちる時期、うちんくの台所のレシピが大変参考になりました。有り難いです。

(安田支所・82歳)

▼高知野菜をもりもり食べて、厳しい残暑を乗り切りましょう！

毎年6月に「キラ坊すいか」が出るのを心待ちにしています。甘くてみずみずしいスイカが大好きです。

(室戸支所・58歳)

▼私も「キラ坊すいか」大好きです！あの味を知ってしまったと、他のスイカが少し物足りなく感じています。

お盆だけど、昨年と一緒に子どもと孫の帰省なし。寂しいな。

(あき東支所・68歳)

▼今年もお子さんやお孫さんに会えずに、皆さん寂しい思いをされていると思います。私も県外の友人にずっと会えなくて、寂しいです。来年のお盆こそは、みんなの笑顔が見たいです！

(あき北支所・75歳)

▼日も早く、旅行へ行ける日々が戻ってほしいです。それまで、足を鍛えておきましょう！

## 広報のつぶやき



「ミツカン「まっことゆず」のTVCMご覧いただけましたか？ご夫婦や師弟バージョンもあり、7人の農家が出演。撮影時は、みんな「緊張する〜」「台本が夢にも出てきた」と話しながらも、素敵なカットがたくさん撮れました！何よりもコテコテの土佐弁が愛嬌たっぷり！農家も納得の「まっことゆず」の「まっことゆず」下記のレシピも参考にお楽しみください！

(竹村)

## 安芸市施設園芸品消費拡大委員会が開発！ ミツカン「まっことゆず」おすすめレシピ



### 揚げなすのゆずおろしあんかけ



材料(2人分)

なす 2本  
片栗粉 適量  
揚げ油 適量  
<A>  
まっことゆず 大さじ3  
みりん 大さじ2  
水 小さじ2  
片栗粉 小さじ1  
  
大根おろし 大さじ1  
みつば 適宜

#### 作り方

- [1] なすは乱切りにして、水にさらし、水けをよくふきとる。
- [2] フライパンに<A>を入れて中火にかけ、とろみが出るまで混ぜ合わせる。とろみがついたら軽く水けをきった大根おろしを加える。
- [3] [1] に片栗粉をまぶし、170℃の油で揚げ、油をきる。
- [4] 器に [3] を盛り、[2] をかけてあえる。仕上げにお好みで三つ葉を添える。

### なすとししとうのりゃんぱん



材料(2人分)

なす 2本  
片栗粉 適量  
ししとうがらし 6本  
パプリカ 1/4個  
長ねぎ(みじん切り) (青い部分) 1/4本  
<A>  
まっことゆず 大さじ2  
砂糖 小さじ1  
鶏がらスープの素 小さじ1  
  
揚げ油 適量

#### 作り方

- [1] なすは乱切りにし、水にさらす。ししとうは、切り目を入れる。パプリカはみじん切りにする。ポウルに<A>を合わせ、パプリカと長ねぎを加える。
- [2] なすの水けをふいて片栗粉をまぶす。油を170℃の中温に熱して、ししとう、なすを揚げ、しんなりしたらバットに取り、油をきる。
- [3] [2] が熱いうちに [1] のたれに漬け込み、味をなじませる。10分ほど漬け込んだ後に器に盛る。

## 税務相談日

令和3年10月13日(水)・11月10日(水)

会場 あき支所3階

時間 10:00～16:00

問い合わせ 安芸地区本部 企画組合員課 0887-34-1515