

そらとつちとみどりの会話

NOSAI

かがわ

新春特集
牛と生きる





新春特集 牛と生きる



牛を飼う畜産農家は、大きく二つに分かれます。牛肉になる牛を飼育する肉用牛農家と、牛乳を生産する酪農家です。牛は、私たちの食生活に欠かせません。令和3年の干支は丑、香川の畜産を盛り上げ、高品質生産に奮闘する農家を紹介します。



香川県農業共済組合
組合長理事 近藤賢司

収入保険を主軸に推進強化

新年あけましておめでとうございます。令和2年は新型コロナウイルス感染症に終始した年でした。今も収束の気配が見えない状況の中、治療薬やワクチンの一刻も早い供給が望まれます。当組合ではコロナ対策として、各会合の縮小やリモート会議の導入など、感染拡大防止に努めてまいりました。損害評価や事業推進も3密を避ける対応を取ったことで、特に対面で実施してきた事業推進活動は大きな影響を受けました。組合員の皆さまに説明不足の点があるなど、ご迷惑、ご心配をおかけしていますこと、心からおわび申し上げます。

一方で、昨年も自然災害が6月から9月にかけて発生しました。梅雨前線に伴う大雨や大型台風の襲来など、九州地方はじめ全

国各地で甚大な被害になりました。

香川県でも9月7日の台風10号の暴風で、園芸施設に被害が出ています。被災された組合員の方々には、心からお見舞い申し上げますとともに、1日も早い復旧を願うものです。

近年は「数十年に一度」と表現される自然災害が毎年、それも一年の内に複数回発生することもあります。NOSAー団体は、このような自然災害から農業経営を守るセーフティネットとして、これまでも大きな役割を果たしてまいりました。

一昨年から、全ての農作物を対象に、価格の低下やコロナの影響など、農業者の経営努力だけでは避けられない収入減少を補償する収入保険と、補償額が増え充実した園芸施設共済を強力に推し進めています。「備えあれば憂いなし」の農業生産体制の幅広い構築を目指し、国の農業災害対策の基幹として、無保険農業者を出さないよう、全力をあげて取り組んでまいり所存です。

最後になりましたが、組合員皆さまのご健康とご多幸、そして令和3年が災害の無い年になるよう心から祈念申し上げます。新年のあいさつとさせていただきます。

本年もよろしく
お願い申し上げます。

代表 監事
監事

千秋 保敏

高砂 清一

滝川 廣男

川下 肇

小林 稔明

細川 和稔

石井 啓二郎

石井 宏昭

滝口 英明

小亀 政裕

横山 孝信

松浦 宏誠

眞光 廣文

射場 洋

井上 賀博

富木 田好正

古川 安則

藤澤 鶴夫

南原 政樹

佃 和幸

宮武 正明

植村 隆昭

井上 英幸

間嶋 亨

鹿谷 明弘

近藤 賢司

組合長理事
副組合長理事
理事

発想と情熱 いまも健在



土庄町 石井 正樹さん(71)



「人前で話すのは苦手でしたが、自分を変えてPR活動に努めてきました」と石井さん

石井さんの畜産年表

昭和43年	高校の卒業記念で子牛2頭を1万円で譲り受け、育て始める
45年	牛舎を建設、肥育牛(交雑種とホルスタイン種)22頭導入
46年	電気柵をして50頭を放牧
49年	オイルショックで打撃、放牧中止
51年	牛舎を増設し、和牛45頭導入
平成22年	オリーブ牛への取組開始
現在	21頭飼養

オリーブ牛 生みの親

香川県の肉牛評価を一気に押し上げた「オリーブ牛」。脂質の良い非常においしい牛肉として知名度を高め、香川県独自のブランドとして定着、畜産振興の起爆剤となる。

オリーブ牛は、石井正樹さんの悔しい思いから生まれた。家畜市場に牛を出荷時、自身が納得する良い肉質にもかかわらず、ブランド牛の販売価格とは大きな開きがある。「どうしてだ」の問いに、市場関係者は「それがブランド力だ」とー。

ネームバリューの低い産地牛の限界、また生産コストがかかる離島飼育、石井さんは「何とかしなければ」と思案する。全国和牛共進会で、オレイン酸を含む一価不飽和脂肪酸が肉質評価審査に加わることを知り、オレイン酸が豊富な小豆島特産のオリーブに目を付けた。

発想と熱意が生んだオリーブ飼料

オリーブ油を搾った後の果実を業者からもらい、牛に給与してみる。食べない。渋味が原因と考えられるが、取る方法が分からず数カ月、試行錯誤が続く。干し柿の原理で天日に干したところ渋味は取れ、喜んで食べてくれた。

これを2カ月給与した牛を兵庫県加古川食肉地方卸売市場に出荷すると、「脂身がさっぱりした、非常においしい肉になっている」と高く評価された。

日本認証サービス株式会社に、肉質分析を依頼。結果、オレイン酸の含有量だけでなく、うま味成分のグルタミン酸や抗酸化作用のカルノシンなどが、和牛平均値を上回っていた。(図1参照)

当時のオリーブ牛生産者は、石井さんと仲間の2戸だけ。150頭程度の生産頭数だった。ブランドとして確立させるた



天日干しで乾燥させていた平成22年当時



学校給食で子供たちにオリーブ牛をPR(土庄町役場提供)



朝の餌やりなどを手伝ってくれる甥の石井健一さん(32)

め飼育方法を開示し、県内全域で取り組むよう行政に働きかけた。平成24年、生産者、流通業者、行政が一体となった「讃岐牛・オリーブ牛振興会」が発足。生産者、出荷頭数ともに大きく増えた。(図2参照)令和2年の消費は、新型コロナウイルスの影響で大きく落ち込み、販売単価も下がっているが、徐々に盛り返しつある。早期回復を願う石井さんは「牛を輸送する船が見られるのは珍しい。これを観光の目玉にして牛肉消費につなげられないかと思っています」と新しい戦略を練る。



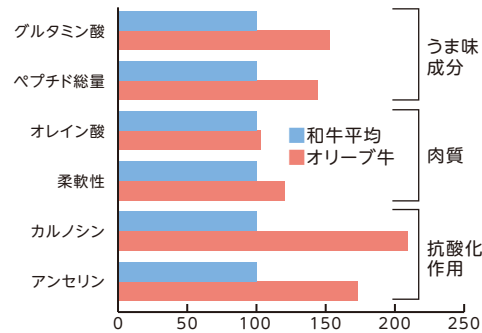
牛運搬船。離島畜産には欠かせない

牛で循環するオリーブ

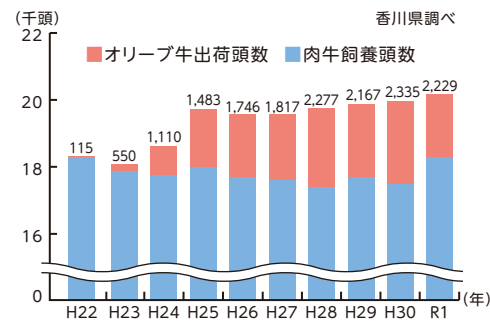
オリーブ油を搾った後の果実は産業廃棄物として取り扱われていたが、現在は4業者が飼料に加工する。牛に与え、牛が排せつした糞は発酵処理をして堆肥にする。堆肥は田畑やオリーブ畑の肥料として土に返され、作物を育てている。

「島内はオリーブ畑が増えているため、牛糞堆肥の需要が多く、足りないほど。うまく循環しています」

(図1)食味構成要素分析結果



(図2)肉用牛飼養頭数の推移



乳用種(通称H)

ホルスタインの雄など



交雑種(通称F1)

主に和牛と乳用種の交配



肉専用種(和牛)

黒毛和種、褐毛和種、無角和種、日本短角種の4品種



肉牛の種類

生まれて23〜28カ月で体重760kgほどになり、肉牛として出荷されるのが一般的です。香川県の肉用牛農家は約186戸で、2万4000頭(令和元年調べ)飼養しています。

肥育農家

家畜市場から子牛を購入して大きく育て出荷

繁殖農家

繁殖用の母牛を飼養して子牛を生ませ、8カ月ほど育てた子牛を家畜市場に出荷

肉用牛農家は、大きく繁殖農家と肥育農家に分かれます。



オリーブ



1ト当たりの価格が日本一高いといわれるオリーブ飼料。出荷2カ月前から食べさせた牛がオリーブ牛になる

石井さんのオリーブ牛に対する熱意と努力に敬意を表します。この取り組みのさらなる強化を目指し、品質向上によるブランド力の強化、次世代への経営継承や新たな就農希望者の育成などで、生産拡大を支援していきたい。



香川県小豆農業改良普及センター 担い手・農畜産部門 まさき 政木 副主幹



毎日の結果によるこび

観音寺市大野原町 矢島 拓也さん(36)



作業は夫婦で分担する



道路に面した看板が牧場の目印

西野牧場の年表

- 昭和26年 乳牛を飼い始める
- 48年 西野 豊さん(義父)が結婚を機に経営を始める。(当時8頭)
- 58年 乳肉混合経営の酪農専業農家に移行する
- 平成 9年 酪農一本の経営にする
- 16年 友子さんが手伝うようになる
- 27年 矢島さん夫婦が経営に携わる
家畜人工授精師の資格取得
- 現在 約50頭飼養

日々の明瞭な結果が魅力

埼玉県のの自動車部品を製造する会社に勤めていた矢島拓也さん。妻の友子さん(39)から牛の飼養を勧められていたが、それまで農業はしたことがなく興味はなかった。子どもが小学校に進学する前に、友子さんの実家が経営する「西野牧場」を引き継ぐことを決意し、平成27年3月、観音寺市へ引っ越した。

現在は、主に矢島さん夫婦が中心になって作業し、両親の西野豊さん(73)、洋子さん(70)夫婦からは支援を得ている。拓也さんは「夜中に難産があったり大変ですが、毎日の結果が出た時の喜びと、結果がはつきりしているところが農業の魅力。酪農はゼロから始めるのは難しく、受け継ぐことができてよかったです」。

健康管理は事前の準備から

「楽をするために手をかける」をモットーに掲げる拓也さん。「牛が健康であれば、診療コストや手間が省けます」。先輩農家から種付けの技術を教わり、就農から6カ月で家畜人工授精師の資格を取得した。

「お産の時期を分散できたら管理はもっと楽になりますが、種付けはタイミングが大事。できる時に付けて、繁殖の回転を早くするように心がけています」。1頭当たり年1産を目標に掲げる。29年の夏は事故が続いた。産次数の重なった牛が多く、分娩前の管理がよくなかったため、産後の疾病につながったと省みる。以降は、クローズアップ期(分娩前の3週間)から準備、手当てした。飼料などに気を付け、産後の疾病予防のため、飼料会社が奨めるサプリメントを与え、牛の調子が良くなるようにする。

友子さんは「牛の異常を早期発見できるよう、搾乳時は1頭

一頭注意深く観察しています」。

暑熱対策も、屋根に断熱材を取り付け、扇風機の数を増やすなど十分に講じたことで、事故数は減少した。

牛舎の中をクラシック音楽が流れる

牛舎では、牛がリラックスするよう有線でクラシック音楽を流している。豊さんが乳量の上昇や疾病予防対策に40年前から始めたこと。「音の面で同じ環境が続く、牛にストレスがかからず気性が穏やかになるように感じます。数字には出てこない効果があるようです」

1日当たり出荷量は1300kgほど。牛乳の品質は、県から月3回提供されるデータをもとに、飼料の配合割合など変えて調整する。夏場は乳脂肪分が下がりがちだが、今年は3.5以上という基準を一度も下回らなかった。

畜産農家の悩みでもある家畜排せつ物の処理は、JAの堆肥センターに牛糞のまま搬入できる。そこで加工された堆肥は、野菜農家で活用される。「牧場の周囲に住宅や学校があるため、臭いになるべくしないよう配慮しています。地域に根付いた循環型農業のおかげです」



人工授精をしている拓也さん



平成30年に新しく搾乳機材を入れ替えた



牛乳の色はなぜ白い？

牛乳に含まれる成分のうち、タンパク質と脂肪の微粒子が光を乱反射するためです。乱反射はものを白く見せる働きをします。雲や雪が白く見えるのも同じ理由です。

生乳と牛乳は違う？

生乳は牛から搾ったままの乳をいいます。細菌が含まれているため、そのまま販売することは食品衛生法で禁じられています。

牛乳は、生乳を加熱・殺菌処理をした状態です。脱脂粉乳やクリームなどを加えると加工乳になり、コーヒーや果汁などを加えると乳飲料になります。



香川県の酪農

明治20年に初めて飼育され、生産された牛乳は育児や病氣治療に利用され、一般には普及していませんでした。本格的な発展は昭和になってからで、令和元年には約80戸の農家が4640頭を飼養しています。



西野 豊さん

後継者ができ、とてもうれしい。昭和30年代、大野原町内の酪農家は100戸余りありました。現在は2戸だけ。自分の時代と比較し大きく変わりましたが、誇りをもって宮農が継続できるよう、頑張ってもらいたい。

1日のスケジュール



麦共済

作柄は2年連続の良好

令和2年産麦は、元年産同様、豊作になりました。しかし、4月下旬と5月中旬の降雨で倒伏した農地があり、一部では品質の低下や減収がありました。

麦
災害収入共済方式

被害戸数	60戸
支払共済金	10,311,570円
支払日	令和2年11月26日

果樹共済「もも」

7月の降雨で落果や腐敗果

令和2年産ももは、一部の園地で縮葉病が5月上旬に発生しました。7月は平年の2倍の降雨があり、落果や腐敗果が発生し、減収となりました。

イノシシやサル、カラスの食害は変わらず多く見られます。

建物共済

火の取り扱いにご注意！

冬場は空気が乾燥し、火災事故が発生しやすくなります。特に、コンロやストーブなどの消し忘れによる火災が毎年発生しています。火災は、自分の家族や他人の人生、財産を奪ってしまう場合もあります。

最近では、コロナ禍の影響もあって、自宅で過ごす時間が増えていると思いますので、火の取り扱いには十分ご注意ください。

NOSAIの建物共済では、主に火災や落雷などの事故が対象の火災共済と、自然災害や地震も補償対象の総合共済がありますので、加

もも
半相殺減収
総合一般方式

被害戸数	27戸
支払共済金	2,044,470円
支払日	令和2年11月26日

収入保険

入をご検討ください。

税申告時に保険金計上が必要

収入保険の保険金と特約補てん金（以下、保険金等）は、保険期間終了後の令和2年の税申告後、法人の方は事業年度終了後に支払われます。保険金等を受け取る見込みのある方は、受け取り見積額を算出し、税申告に計上する必要があります。

販売金額などを早めに把握していただき、確定申告前に支所までご連絡ください。なお、算出に便利な「保険金等見積額算出ツール」は、全国農業共済組合連合会ホームページをご覧ください。



お願い

共済掛金は口座振替で

コンプライアンス（法令等遵守）の一環で、極力、現金を取り扱わないよう、共済掛金などの納入は口座振替でお願いしています。

組合の主な動き

1月	12日	損害評価会ぶどう部会
	19日	損害評価会かき部会
	22日	第5回理事会
	25～29日	青色申告研修会
2月	2日	家畜共済損害評価会
	22日	第4回コンプライアンス委員会

人事

新規採用職員

（11月1日付）
よろしく願います。

▽高松支所総務課・長町康佑▽仲多度支所第一事業課・山崎茉優

やむなく現金で納入された方には、電話で現金納入の確認をさせていただきますので、ご協力よろしく願います。
口座の変更や加入者の変更は登録が必要になりますので、支所までご連絡ください。

一刀両断



電気柵
収穫後は撤去か通電

冬場の電気柵の管理をお話ししたいと思います。

電気柵は施工が簡単で、特にイノシシの侵入防止対策に非常に有効です。今年新規に設置した方は、効果を実感できたのではないかと思います。

電気柵は、イノシシの能力からすれば侵入することは難しくありません。しかし、イノシシに「入れない」と思わせることで、侵入を防止している柵です。そのため、イノシシに「入れない」と思わせ続けることが必要です。

農地に作物が無いなどの場合に、柵を設置したままで電気を通していないケースを目にすることがあります。電気柵を使用しない場合は、柵を撤去し、作物の栽培に合わせて再度設置するようにしましょう。



柵周辺の草刈りを行い、通電しましょう。できれば、水稻収穫後は耕起しておきましょう。

それができない場合は、電気を通し、作物がある場合と変わらない管理をしましょう。
また、柵周辺の草を刈るなど、イノシシなどが近づきにくい環境づくりにも努めましょう。
柵の設置など、被害対策に関しては、地域の農業改良普及センターにお気軽にご相談ください。
（三野勝道Ⅱ香川県農政水産部農業経営課副主幹）

次号は「麦防除」の予定です。

確定申告 支払ったものは経費として良いのか？

基礎知識

國村 年 くにむらみのる = 國村公認会計士事務所、高松市木太町

今回は『発生主義』と『費用収益対応の原則』を取り上げます。

『発生主義』とは、現金の受け払いと関係なく、収益または費用をその発生を意味する経済的事実に基づいて計上するというルールです。

例えば、今月苗を購入し、支払いが翌月の場合、支払い時ではなく、購入時などに種苗費を計上するという事です。

ただし、費用は、財貨または役務などの費消で発生しますが、これらの全てが期間損益計算をするに当たって、収益から控除される費用とは必ずしもならないということには留意すべきです。

これが、『費用収益対応の原則』です。

会計上は、原則、財貨または役務の提供などにより

期間収益を確定し、次に費用として認識されたものの中から収益を獲得するのに要したものを選び出し、それを収益に対応する費用とし、収益から差し引いて期間損益を計算する方法が採られています。

これには、収益との因果関係が明確なものだけでなく、明確ではないものの期間を媒介として、間接的に期間収益に関連があると考えられるものも含まれます。

それゆえ、販売されたものに限られ、育成中や未収穫作物など期末に残っているものに関する費用は、資産（棚卸資産）として次期以降に繰り越されます。

次号のテーマは

「利益が出過ぎたから処理方法を変えて良いのか？」

NOSAIクイズ

たくさんのご応募
お待ちしております。

今月のプレゼント



正解者の中から抽選で**6名**の方に、スカイファーム(高松市飯田町)の「贈答用いちご」800gをお届けします。スタッフみんなが愛情込めて育てた、大きくて甘い『さめきひめ』をお楽しみください。
たくさんのご応募お待ちしております。

NOSAIかがわ46号からの問題です。
○に当てはまる言葉をお答えください。

Q 収入保険の保険金などは、令和2年の
税申告後に支払われますが、受け取り○○○を
算出し、税申告に計上する必要があります。

A. ○○○○
※ヒントは8ページ

郵便はがきに、

- ①クイズの答え②郵便番号③住所
 - ④氏名(ふりがな)⑤年齢⑥電話番号
 - ⑦NOSAIや広報紙への意見、感想、質問
 - ⑧身近な情報
- などをご記入のうえ、ご応募ください。

※応募によって得られた個人情報、賞品の発送と今後の広報紙作成の参考意見とする以外の目的に利用しません。

応募の宛先

〒761-8083 高松市三名町東原5番地6
香川県農業共済組合 NOSAIクイズ係

応募締め切り

令和3年2月19日(金) 消印有効

当選者発表

令和3年5月発行予定の48号で発表

第44号 当選者 発表

答え 10割

《当選者》オリーブオイルとフェイスマスクのセットをお届けしました。

池田律子さん(東かがわ市)、十河美幸さん(三木町)、香西聡子さん(高松市)、廣田秀雄さん(丸亀市)、谷口義弘さん(善通寺市)、
中川加代子さん(多度津町)、三好孝信さん(三豊市)、熊谷依子さん(観音寺市)

読者の声

- もっと若い農業者の記事がほしい。
記者さん頑張ってください。
(東かがわ市 女性 70歳)
- 深夜、インシシの鳴き声がするので、
被害防止対策はしたほうがいいと思
いました。
(高松市 男性 32歳)
- 収入保険は加入しています。毎日、
オリーブの収穫に忙しいです。
(小豆島町 男性 72歳)
- 3月に定年退職した主人が、初め
てソラマメづくりに挑戦していま
す。収穫まで応援したいと思ってい
ます。
(綾川町 女性 58歳)
- 写真の人物の表情がとても自然で、
親しみやすい広報紙だと思います。
(善通寺市 男性 53歳)
- 孫たちが稲刈りを手伝いにきてく
れ、自分が植えたところは自分で刈
り取りました。(三豊市 女性 63歳)

前号を見ての意見

- 建物共済は自動継続特約のため、内
容確認をしないままでした。詳しく
加入内容を調べ、考え直そうと思ひ
ます。
(高松市 男性 60歳)

たくさんのお便りをいただき、
ありがとうございました。

さめきマドンナ

SANUKI MADONNA



高松市 野間 萌衣 さん(20)

カーディーラーに勤めてもうすぐ
2年、お客さまに顔を覚えてもらえた
ときが一番うれしいですね。

高校の商業科で簿記やパソコン
などの資格取得に励んだことは、業
務に生きています。携帯電話サービ
スの取り扱いもしているので、もっと
認知度が上がってほしいです。

最近是一日の終わりに、好きなア
イドルの配信ライブを楽しんでいま
す。仕事へのモチベーションになり
ます。以前のように、安心してライブ
会場に行ける社会に早く戻ってほし
いです。

表紙の続き

消費者により良い作物を

両親から平成21年に農業を引き継ぎ、24年
に「株式会社いしかわ農園」として法人化し
た、さめき市長尾東の石川裕士代表(38歳、表
紙写真左から2人目)は「消費者に選ばれる作
物作りを心掛けています」と話します。現在、
ハウス面積は当時の2倍、露地野菜も増やし
たことで、売り上げは3倍近くに伸びました。
力を入れているのは土作り。メインのミニト
マトの土壌には、カニ殻や炭の粉末、有機土壌
改良剤などを入れ、糖度は高く、日持ちの良い
品質に上げます。

父の基宣さん(71歳、同4人目)は「経営はバ

ランスが重要。息子は慎重な性格なので無理
せず、うまくやっています。これからは、確実に
利益が得られる農業を目指し、経験だけでな
く知恵を絞って頑張ってもらいたい」とエール
を送ります。

▽経営Ⅱ施設
ミニトマト97畝、
タマネギ1・1畝、
ブロッコリー10畝、
キャベツ1・2畝、
オクラ40畝
▽従業員Ⅱ家族
含む正社員7人、
外国人実習生10人



バック詰め作業は終日続く

農業共済新聞

2カ月の試し読みは無料です

NOSAIの機関紙「農業共済
新聞」には、新しい農業技術や農業
者のアイデアなど、農業者の役に
立つ記事が盛りだくさん。発行
は週1回で、1年間の購読料は
5520円です。

2カ月間、無料で購読できる「お
試し読み」から始めてみませんか？
お問い合わせ、お申し込みは各
支所までご連絡ください。



連絡先(お問い合わせ)

東 部 支 所 ☎0879-43-4121	小 豆 支 所 ☎0879-62-0694	仲 多 度 支 所 ☎0877-62-5970
高 松 支 所 ☎087-888-1146	中 讃 支 所 ☎0877-46-1211	三 豊 支 所 ☎0875-25-2482

栄養まるごと 人参とりんごのシナモンケーキ



今回の食材

ニンジン



肌の健康を維持し、風邪を予防する働きがあるβ-カロテンを多く含みます。中でも皮に多く含まれるため、むかずに食べましょう。

ヒトコト POINT

ニンジンの半分は皮ごとすりおろし、半分は細切りで食感を楽しめるようにしました。ニンジン特有の臭いがしないため、苦手な方にも懐かしく優しい甘さに仕上がっています。

料理紹介者

(株)農業工房 かべっこ
むぐま あや
六車 亜弥さん



材料(型1台分)

- | | | | | |
|--------|-------|---|-----------|------|
| ● ニンジン | 1本 | A | 米粉 | 110g |
| ● リンゴ | 1個 | | ベーキングパウダー | 3g |
| ● レーズン | 30g | | シナモン | 小さじ1 |
| ● 砂糖 | 60g | | アーモンドパウダー | 20g |
| ● 塩 | ひとつまみ | | ナツメグ | 少々 |
| ● 油 | 60g | B | 砂糖 | 30g |
| ● 卵 | 2個 | | レモン汁 | 大さじ1 |
| | | | 水 | 大さじ1 |

作り方



① リンゴ半分を角切りにする。残り半分はスライスして耐熱皿に載せ、Bを加えてラップをかけ、レンジで5分加熱。



② ニンジンは皮ごと半分を細切りし、半分はすりおろす。ボウルに卵、砂糖、塩を混ぜ、油を加えてさらに混ぜる。



③ ②のボウルにAを加え、粉っぽさがなくなるまで混ぜる。ニンジン、レーズン、角切りリンゴを加え、再び混ぜる。



④ 型に流し入れ、上にスライスしたリンゴを盛り付け180度のオーブンで40分焼く。



ツイッターやってます！

季節の話題やNOSAIの動きなどを発信していますので、フォローお願いします！！



@nos_kag

発行 香川県農業共済組合

編集 総務部企画情報課

〒761-8083 高松市三名町東原5番地6

TEL087-888-2121 FAX087-888-3031

ホームページアドレス

<http://www.nosai-kagawa.jp>



発行日:令和3年1月1日