



そらとつちとみどりの会話

NOSAI



特集 獣害から農作物を守る

シカの生息域拡大

防護と管理で被害防止



香川県の野生獣による農作物被害の推移

上段：被害面積（ha） 下段：被害金額（千円）			
	H21	H25	対比 (H25/H21)
イノシシ	159.5	189.1	118.5%
	57,168	109,542	191.6%
サル	62.0	46.4	74.8%
	27,336	34,368	125.7%
シカ	12.6	14.6	115.9%
	2,392	14,849	620.8%
アライグマ	4.1	4.0	97.9%
	6,529	20,703	317.1%
その他獣類	9.7	9.9	102.2%
	7,819	21,661.0	277.0%
計	247.9	264.0	106.5%
	101,244	201,123	198.7%

（香川県調べ）

天然林の剥皮被害は生態系そのものに影響を与え、全国で起こっている生態系変化に

が食べられ、多くの被害を受けています。



シカによるミカンの樹木被害

進めることで、早めの対策を講じていくことが求められています。

今後、シカ被害を増やさない

ためにも、目撃・捕獲情報を共有し、詳細な現状把握を

進めることで、早めの対策を講じていくことが求められて

います。

はシカが関与しているとも考

えられています。

小豆島では、ミカンやオリ

ブなどの葉や樹皮が繰り返し食

害され、角で幹が激しく傷つけ

られる農業被害が発生。本土で

も、植えたばかりの水稲苗が食

害される被害が見られるようにな

っています。左図の通り、県

内全体の農作物被害金額は大き

く増加しています。

今後、シカ被害を増やさない

ためにも、目撃・捕獲情報を共有し、詳細な現状把握を

進めることで、早めの対策を講じていくことが求められて

います。

はシカが関与しているとも考

えられています。

小豆島では、ミカンやオリ

ブなどの葉や樹皮が繰り返し食

害され、角で幹が激しく傷つけ

られる農業被害が発生。本土で

も、植えたばかりの水稲苗が食

害される被害が見られるようにな

っています。左図の通り、県

内全体の農作物被害金額は大き

く増加しています。

今後、シカ被害を増やさない

ためにも、目撃・捕獲情報を共有し、詳細な現状把握を

進めることで、早めの対策を講じていくことが求められて

います。

はシカが関与しているとも考

えられています。

小豆島では、ミカンやオリ

ブなどの葉や樹皮が繰り返し食

害され、角で幹が激しく傷つけ

られる農業被害が発生。本土で

も、植えたばかりの水稲苗が食

害される被害が見られるようにな

っています。左図の通り、県

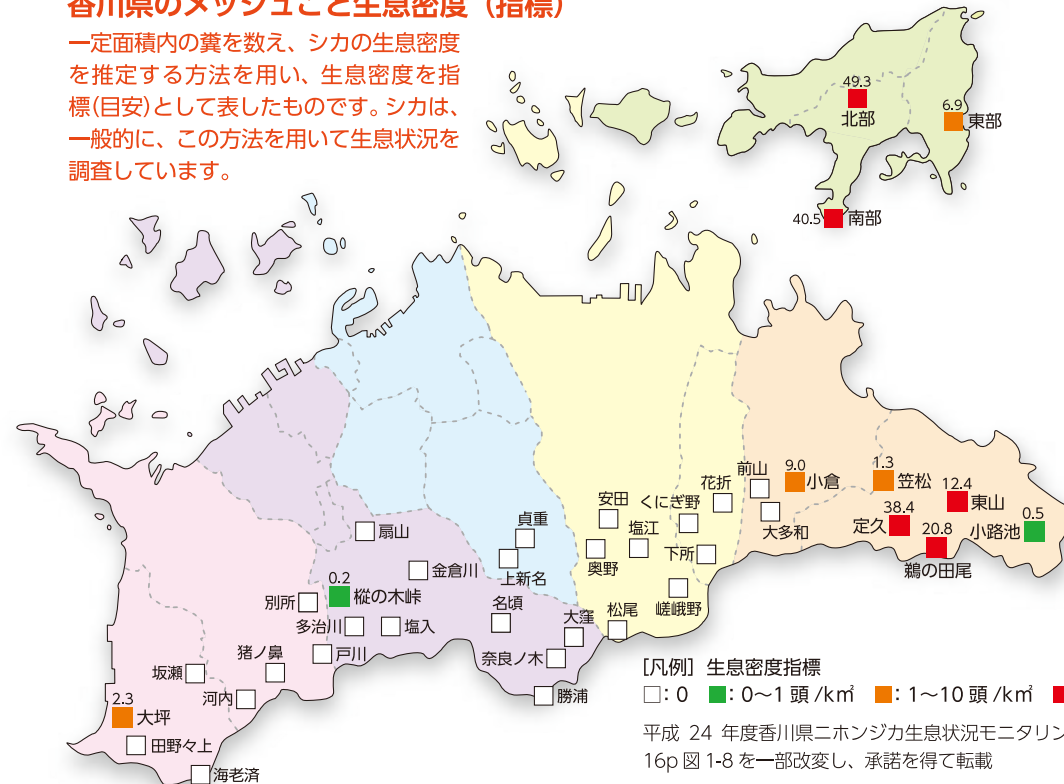
内全体の農作物被害金額は大き

く増加しています。

シカの生息域拡大 新たな農作物被害を防げ

香川県のメッシュごと生息密度（指標）

一定面積内の糞を数え、シカの生息密度を推定する方法を用い、生息密度を指標(目安)として表したものです。シカは、一般的に、この方法を用いて生息状況を調査しています。



《ニホンジカ》

東アジアと日本列島に生息する。草食性の動物で、草や木の葉、ササ、果実（特にドングリ）、樹皮などを採食します。



周囲と連携した対策を

東かがわ市五名 **木村 薫さん**（65）
水稲 40a、自然薯 10a、クリ 150a 栽培

5 年前から、イノシシ用のわなにシカが掛かり始めました。それからは周辺でも捕獲数が増加しています。まだ農作物への被害は少ないですが、里山に植えてあるヒノキの新芽などの食害はしばしば見られています。

現在、県内の獣害はイノシシによるものが多いと思います。地域によってはワイヤーメッシュ柵を集落ぐるみで張り巡らせるなどの対策は進んでいます。しかし、シカやサルは柵をいとも簡単に飛び越えてしまうので、さらなる対策が必要です。

柵による防除では、個体数を減らすことができません。殺生はしたくありませんが、有害獣をきちんと捕獲することで作物や地域の環境は守ることができます。



私は 20 年前に狩猟免許を取得し、年に 20～30 頭ほどイノシシを捕獲しています。最近では作物に被害を受けた農家が、わなを仕掛けることも増えてきました。一人で捕獲してもその後の処理は難しいと思います。周辺住民や猟友会などと連携して対策を行うことが必要になっていると思います。

県東部を中心に生息確認

香川県本土で目撃情報が寄せられることはほとんどありませんでしたが、近年、東讃地域を中心に目撃情報が相次ぎ、農業被害も見受けられるようになっていきます。

香川県環境森林部みどり保全課の平成 24 年度調査では、東かがわ市の山間部で相当数のシカが生息すると推定されています（上記図参照）。また、21 年度調査で確認されなかった愛媛県との県境や、まんのう町でもシカの糞が確認されたことから、シカの生息域が広がっていることは確実です。

県内で深刻化する鳥獣被害。イノシシやサルの被害に加えて、ニホンジカの被害が広がることが心配されています。以前からニホンジカが生息していた小豆島では、昭和 46 年から大きな農林業被害が発生しています。ここ数年、本土の一部地域でも農業被害が確認されるようになりました。果樹や水稲など農作物への早めの対策が求められています。

シカは基本的に人けのない夜中に人里に出没しますが、実際は昼夜を問わず活動しています。また、雄と雌は繁殖期以外、別の群れで行動します。同課の鳥獣対策・野生生物グループの高尾勇一郎課長補佐は、「大人の雌は年に 1 頭子どもを出産し、群れの中で確実に子育てをします。イノシシと同様、増えるスピードを侮ってはいけません」と警鐘を鳴らします。

葉や樹皮が好物

雑食であるシカは有毒なシキミやアセビなどを除き、一日に 3 キの量を食べます。特に樹木の葉や樹皮、柔らかい新芽など

わな猟が開始できるまで

STEP
1

試験の申し込み（7月上旬～8月中旬ごろ）

- ・香川県環境森林部みどり保全課に申請
- ・申請手数料：5,200 円（他の種類の狩猟免許をお持ちの方は 3,900 円）
- ・提出書類：申請書、医師の診断書、受験票など

※狩猟免許試験予備講習会（任意）

法令や鳥獣、猟具に関する講義や実技指導。試験の約 1 週間前に開催（一般社団法人香川県猟友会が主催）。受講料 8,000 円から。

STEP
2

試験の受験

- ・日程：8 月中旬から下旬に 4 回開催
- ・場所：県庁および小豆島
- ・試験科目：適性、知識、技能



STEP
3

狩猟免許取得

- ・試験後、数日程度で合否を連絡
- ・免許は約 3 年間有効



STEP
4

狩猟者登録

- ・主に 10 月中に県内各地で登録手続き
- ・申請手数料：1,800 円
- ・狩猟税：8,200 円
- ※申請は毎年必要



STEP
5

狩猟開始

- ・11 月 15 日からの猟期に狩猟可能。

○翌年にも、1 回試験があります。（予定）
[試験に関するお問い合わせ]
香川県環境森林部みどり保全課
高松市番町 4-1-10 TEL.087 (832) 3212

狩猟税の半額助成を新設 損害防止事業

NOSA I 香川では、組合員が農作物などに受ける鳥獣被害の軽減目的で、損害防止事業に取り組んでいます。

平成 27 年度からは、有害鳥獣捕獲の許可証を有してわな猟（箱わな、くくりわな）を行う組合員に対し、登録に必要な狩猟税の半額を助成します。昨年度に実施した金網柵、電気柵、箱わななどの購入費用一部助成も引き続き行います。

対象者は、農作物、家畜、果樹、畑作物、園芸施設共済加入者と、そのご家族に限り、それぞれの共済事業で鳥獣被害の防止目的が条件になります。

獣害防護器具の購入助成を受ける場合は、**購入前に設置計画の申請書提出が必要**で、購入後は領収書や見積書（内容証明書）の提出が必要になります。詳しくは、お近くの支所までお問い合わせください。

各支所の連絡先》》》》》

東部支所

さぬき市大川町田面王子 1-2
TEL (0879) 43-4121

高松支所

高松市三名町東原 5-6
TEL (087) 888-1146
0120-58-1148

小豆支所

土庄町大木戸沖甲 5165-169
TEL (0879) 62-0694

中讃支所

坂出市川津町金山 1825-4
TEL (0877) 46-1211

仲多度支所

善通寺市与北町山下 110
TEL (0877) 62-5970

三豊支所

観音寺市本大町 1378-3
TEL (0875) 25-2482
0120-031-304

防護と管理で被害防止 獣害対策のススメ

効果的な防護

ニホンジカやイノシシは柵と地面の間に少しでも隙間があれば、そこから体をこじ入れて侵入します。そのため、ワイヤーメッシュ柵の下部は頑丈に地面と固定し、1 段から 1・5 段の柵上部には飛び越えられないようネットを設置することが有効と考えられています。



地面を掘り、イノシシが侵入した跡

二つを合わせた高さは、1・8 段から 2 段あれば十分です。上部のネットは、シカにかみ切られないよう目の細かいものが良いでしょう。柵全体を遮光ネットでカバーし、園地の中を見えないようにすれば、より効果的です。上部のネット柵を電気柵に換えれば、ニホンザルの侵入も防止できる複合柵になります。



ワイヤーメッシュと電気の複合柵

生息数を適正に管理

国では、深刻化する鳥獣被害に歯止めをかけるため、法律の目的に「鳥獣の管理を図ること」を位置付け、積極的な対処にのりだしました。

近年、ニホンジカやイノシシなどの鳥獣は急速に生息数が増加し、分布が拡大しています。その結果、自然生態系への影響や農林水産業被害が、大変深刻な状況です。数が増加し、生息地の範囲が拡大している鳥獣被害に対処するため、法の題名を「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」に改め、法目的に鳥獣の管理を加え、平成 27 年 5 月 29 日から改正されます。

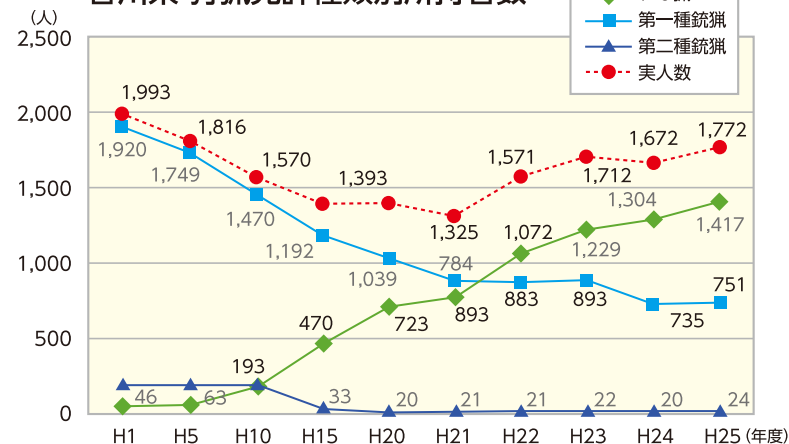
捕獲等の、担い手の育成・確保



箱わなに掛かったイノシシ

は喫緊の課題です。県内には、1700 人を超える狩猟免許所持者がいます。11 月 15 日から翌年 2 月 15 日（イノシシのみ 3 月 15 日まで）の猟期に狩猟鳥獣の捕獲をしています。狩猟は銃猟、網猟、わな猟に分けられ、年間でイノシシ 6000 頭超が捕獲されています。市や町に有害鳥獣捕獲許可を申請すれば、猟期以外でも捕獲は可能です。

香川県 狩猟免許種類別所持者数



くり共済

戸数 **7戸**
 支払共済金 **45,770円**
 支払日 **2月23日**

かき共済

戸数 **34戸**
 支払共済金 **1,411,500円**
 支払日 **2月23日**

大豆共済

戸数 **35戸**
 支払共済金 **614,952円**
 支払日 **2月23日**

畑作物・果樹共済

共済金をお支払いしました

NOSAI かがわ
 からのお知らせ
 NOSAI INFORMATION

第3回臨時総代会開催

全議案を可決承認

3月26日、高松市林町のサンメッセ香川で第3回臨時総代会を開催しました。(総代201名中、本人出席142名、書面出席54名)。議長に三豊市財田上地区の石原常男総代を選出し、議事に入りました。議事では全8議案が審議され、原案通り可決されました。



議長を務める石原常男総代

提出された議案

第1号議案

香川県農業共済組合定款の一部変更の承認について

第2号議案

香川県農業共済組合共済規程の一部改正の承認について

第3号議案

農作物共済危険段階基準共済掛金率設定方法の承認について

第4号議案

家畜共済危険段階共済掛金標準率設定の承認について

第5号議案

園芸施設共済賦課単価、賦課方法変更の承認について

第6号議案

損害評価会委員の選任について

人事異動

4月1日付けで職員の人事異動を行いました。主な異動内容は次の通りです。

■本所

第一事業部長(第二事業部長) 神高秀之▽第二事業部長兼家畜課長(同部家畜課長) 河田裕司郎▽第二事業部主任課長兼園芸施設課長(同部主任課副課長) 片桐英昭

■高松支所

支所長(総務課長) 半田真太郎▽総務課長(第二事業課長) 岡田忠彦▽第一事業課長(同課副課長) 桐本豊弘▽第二事業課家畜共済担当課長(第一事業課長) 三好利廣▽第二事業課任意・園芸施設共済担当課長(総務課副課長) 綾野英治

■家畜診療所

東部家畜診療所長(同所長待遇) 笠井博幸▽三豊家畜診療所長(同主任) 朝國智陽



議案を審議する総代

第7号議案

職員給与規則の一部改正の承認について

第8号議案

附帯決議

水稲共済

作付計画の変更はお早めに

水稲の作付内容をご確認いただくため、共済部長を通じて水稲共済明細確認書をお届けします。内容は申告いただいた作付計画書(水稲共済細目書異動申告票)をもとに作成しています。

十分にご確認いただき、記載内容の異動や訂正がある場合は正しい内容を記入し、共済部長に提出してください。

農機具共済

耐用年数を一律7年に

今まで農機具の機種ごとに4年から10年で定めていた耐用年数を、財務省が定める法定耐用年数に準じ、組合共済規程を一律7年に

に改正します。

耐用年数は、農機具の時価額算定時に用います。中古農機具加入の際に共済金額の限度を算出するために用いる他、事故後に農機具を修理されない場合の支払共済金を算出する際に時価額が必要となります。

農機具更新共済の契約期間も耐用年数の範囲内とし、3年から7年の範囲となります。現在、ご加入いただいている契約内容については変更ありません。

■改正日 平成27年6月1日

■主な改正点

乗用トラクター8年
 自脱型コンバイン5年
 田植機5年
 ↓
 7年

5月31日まで「春の農作業安全運動」を展開中。ゆとりある作業で、農作業事故を防ぎましょう。



お世話になりました (3月31日付)

○定年退職

石川喜則(本所第一事業部長)▽浅倉邦計(本所第二事業部主任課長兼園芸施設課長)▽富田将夫(高松支所長)▽※溝渕俊二(東部家畜診療所長)▽※小西智(中央家畜診療所長待遇)▽※三好騎一郎(三豊家畜診療所長)※は4月1日付で継続雇用

○退職

土居秀行(高松支所第二事業課家畜共済担当課長)▽佐伯聖治(高松支所第二事業課任意共済担当副課長)▽安西浩基(高松支所第一事業課係長)▽宮井康富(高松支所継続雇用)▽渡辺博(東部・中央診療所継続雇用)

組合の主な動き

5月

7日 監事会 決算監査(～14日)
 11日 損害評価会麦見回り調査
 18日 損害評価会かんきつ部会
 19日 余裕金運用管理委員会 第1回理事会

6月

2日 第3回通常総代会
 5日 もも現地研修会
 19日 損害評価会もも見回り調査



中央家畜診療所
 栗谷川 俊之



東部家畜診療所
 三好 亮輔



高松支所第二事業課
 細川 祐希



高松支所第一事業課
 松尾 幸典



高松支所総務課
 竹之内 翔太

■新規採用

よろしく願います。

兄の背中見て就農を決意 経営安定を目指す



「就農のきっかけをくれた兄に感謝しています」

東かがわ市町田 おおやま としひこ
大山 俊彦さん

平成 24 年 10 月に就農した大山俊彦さん (35) は「やればやるだけ収入が増えることに、やりがいを感じます。時間の融通がきくので、家族との時間もとれるようになりました」と話す。現在ネギ 100a、ブロッコリー 50a を栽培している。

最初に取り組んだ作物はネギ。普及センターや先輩農家に教わりながら栽培を始めた。失敗を重ねながら少しずつ経験を積み、経営安定につなげている。

就農のきっかけとなったのは、先輩農家である兄の秀顕さん (36) の存在。「迷いはありましたが、自分も農業で生活していけると思い、決意しました」。結婚して実家を出ていたため、住まいの近くで農地を借り、一からのスタートを切った。

俊彦さんは「昨年、第三子が生まれ家族が増えたので、ここからが正念場だと思っています。年間売り上げ 1 千万円を目標に頑張ります」と意気込む。

自作の箱わなで被害防止

小豆島町 やまもと よしとみ
山本 義富さん 共済部長歴 11 年

「工夫した箇所は、トリガー (引き金) の部分です」と話す山本義富さん (72)。獣がひもに足を少し触れただけの弱い力で扉が落ちる箱わなを自作した。組み立て式なので、設置場所を容易に変えられるメリットもある。

農作物にシカ、イノシシ被害が目立ち始めたのは平成 25 年ごろ。山本さんは翌年 3 月に狩猟免許を



ワイヤーメッシュ 5 枚とワイヤークリップ 32 個で製作した箱わな

取得し、11 月には自作の箱わなで 90kg ほどのイノシシを初めて捕獲した。

毎日くりわなと箱わなの状況を確認、夕方には箱わなに餌の補充を行う。「獣道の濃いところへわなの位置を変えるよう心掛けています」

おおらかに 健やかに

観音寺市栗井町 あんどう ゆみこ
安藤 由美子さん

「農業がしたくて香川に来ました」と、安藤由美子さん (33)。平成 16 年に東京から移り住み、農業法人で基礎を学んだ。現在はブロッコリー 35 畧を作付けしている。

「研修先で夫と知り合い、念願の就農もできました。農地や農機具の面で両親のサポートを得ながら作付けしています」と、出会いに感謝している。義父の静雄さん (67) も「今からは若い人の時代。作業の中で大事なことを学んでほしい」と、声援を送る。

由美子さんは「農業も子育ても、おおらかな気分でがんばりたいですね。今は子育てが第一ですが、ゆくゆくは栽培面積を拡大していきたいです」と微笑む。



長女のみどりちゃん (1) と両親の作業を手伝う安藤さん



倉庫でニンニクの皮むき作業



ニンニクにはアリシンやアリンが含まれ、健康食品として認知され、非常に需要は高い



多忙でも、作業の手は抜かない。「良い作物を作ることが、農家の基本です」

自家加工で「1+2 次産業」

丸亀市飯山町

高橋 たかはし

光男さん みつお

「加工に適した作物を栽培することは経営に効果的です。健康面で需要の高いニンニクは一次加工することで、販売価格が向上します」と話す、高橋農園 (ニンニク、ミニトマトなど約 1 畧栽培) 代表の高橋光男さん (43)。

作物の加工許可を取り、生のニンニクだけでなく、むきニンニクや調味料などの加工品としても出荷、販売している。

自宅の倉庫に、ニンニクの自動皮むき機、酸性水生成分器などを設置。注文を受けると、保存しているニンニクの皮をむき、倉庫内にある加工部屋で洗浄する。真空パックし冷蔵すること

で、鮮度の高い品物を届けている。 「生ニンニクを出荷する方が楽ですが、一手間かけることで消費者の購買意欲は増します。惣菜やカット野菜など、調理が必要なく、すぐに食べられる物が売れていますから」

香川県産業支援財団の「農商

工連携ファンド事業」を活用し、調味料などの開発と販路を開拓。平成 26 年 5 月から、生産量全国 2 位の県産裸麦とコラボした「にんにくみそ」の販売を開始した。香川短期大学の学生がパッケージデザインし、付加価値を創出している。

「売れる商品作り」を模索し、県内外の勉強会や展示会に参加して消費者の動向を分析する高橋さん。「面積の小さい香川県ですから、大規模化だけが農業の生き残る道ではないと考えています。様々な手法を取り入れ、地域農家と連携した活動にも力を入れていきます」と展望を話す。



「禁じられたにんにく」と「愛しのにんにく」ネーミングも学生のアイデアが活かしている

10



丸ごとタマネギと トマトソースと

タマネギをメイン料理に！



材料(4人分)

- タマネギ 4個
- 合いびきミンチ肉 120g
- 卵黄 2個
- 塩・コショウ 適量
- バジル 少々

A

- トマト缶(カット) 1缶
- 砂糖 大さじ2
- 塩 小さじ1
- コショウ 少々

作り方



タマネギの皮をむき、中央部分に包丁で切り込みを入れた後、スプーンを使って中をくり抜く。底は平らに。



くり抜いたタマネギを粗みじんにし、ミンチ肉、卵黄、塩、コショウと一緒にボールでよくこねる。



タマネギに②を山高に詰め、蒸し器で約30分蒸す。沸騰したら中火でじっくりと。



残った具材とAを鍋に入れ、少し煮詰めソースを作る。蒸しあがった③に盛り付けバジルをふって完成。

料理紹介者

野菜ソムリエ いけだ なお
池田 奈央さん

料理教室「なあ〜ちえ」
(高松市木太町) 主宰



タマネギは、じっくりと中火(70℃)で蒸すことで甘味が増します。加熱して食べるとコレステロールや中性脂肪の減少が期待できます。血糖値を下げたい方はサラダなど生食がおすすめです。

まんこのう町で、ガーベラやポインセチアなど15品種の鉢花を栽培するクズハラ農園(ハウス約38坪)の葛原仁さん(42)、恵理子さん(37)夫妻。

仁さんは「就農当初から栽培しているガーベラは特に愛情を持っています。天候次第で、一日3時間かけて、1鉢ずつ丁寧に水やりしています」と話します。

高校、農業大学時代から花きを専攻し、平成7年に就農。現在、父親とパート3人の6人が中心になり作業に当たっています。

毎年、約12万鉢を出荷する葛原さん。「海外では、男性がお花を贈る文化があります。記念日には彼女、奥様、家族へ、恥ずかしがらずに贈ってください」。



表紙のつづき