

# ひのくに

NOSAI KUMAMOTO  
HINOKUNI



安心のネットワーク  
**NOSAI** 熊本

2016.4

春季号

No.63

- 2…獣害対策「あさぎり町松尾集落の取り組み」
- 4…技術情報「いもち病の防除について」
- 5…診療所だより「虚弱子牛症候群」
- 6…おじやまします
- 8…お世話になります～共済部長さん紹介～
- 9…ノーサイくんが行く、わたしの家族

- 10…農機具リサイクル情報
- 13…農業共済新聞トピックス
- 14…組合の動き
- 16…事業紹介
- 18…食っきんぐ
- 20…フレッシュ笑顔、7つの間違い

# 獣害ゼロへの道

（地域は自分たちで守る）



## 1 松尾集落とは？

球磨郡あさぎり町にある松尾地区は、国有林に囲まれた中山間地で、昭和29年に8戸が入植し開拓した地区です。

### 概況

集落戸数：4戸9人（専業農家2戸・兼業農家2戸、後期高齢化率55%）  
耕作面積：18ha（ナシ・クリ・茶を栽培）

## 2 獣害の現状

周囲の山々は有害獣の隠れ場で、畑にサルやシカが侵入していた。

そのため、集落全体を囲った電牧（高さ50cm2段）を設置。

しかし、効果がみられない  
どうにかしないといけない!!

（当時の問題点）

- ・侵入箇所を破られても特定が困難
- ・電牧線が低いためシカに効果がない
- ・国有林の枝が伸びて柵の上からサルが入るなど

## 3 取り組み

そこで、地元役場へ対策の相談  
・獣害担当職員も交えて対策会議を開催  
・集落全員で獣害の分析を開始した！

何が（サル・シカ・イノシシ）  
どこから出てくるのか出没箇所の特定  
↓  
調査結果を地図に落とし込む

獣害対策の専門家 井上雅央氏にも相談

井上先生が松尾集落の皆さんにお話しされたこと

## まずはできることからやる！

### ①エサを与えない！

- ・カキやクリなどそのまま放置しない（必ず収穫する、収穫しないものは伐採する）
- ・残飯や出荷できない果実等をそのまま圃場に放置しない

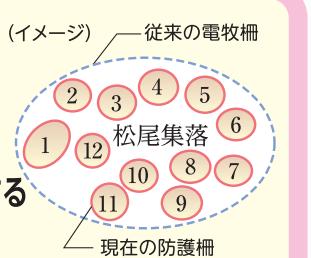
### ②対策する獣の習性を知り、何から守るのか明確にする

井上先生の助言を受け、再度集落みんなで話し合い、対策計画を検討

### 計画

#### ・電牧柵からメッシュネットの防護柵で団地化

集落全体を囲む柵ではなく、どこの何を守りたいのかを明確にし、その場所を囲む（現在12カ所を囲っている）。



#### ・補助事業を活用するが、不足する場合は個人負担しても施工する

#### ・作業は、できるだけ全員で行う

近年、中山間地を中心に鳥獣被害が深刻な問題となっています。熊本県でも平成26年度、4億7,235万円の農業被害が発生。「対策はしているが、被害がある…」。そ

んな声をよく耳にします。そこで今回は、集落4戸9人で「獣害ゼロ」をほぼ実現した、あさぎり町松尾集落の取り組みについてご紹介します。同集落の取り組みは

全国でも評価され、農林水産省が実施する平成27年度「鳥獣被害対策優良活動表彰」で農林水産大臣賞（団体部）を受賞されました。



圃場や集落を囲むように設置されている防護柵

## 5 結果

### 設置場所での獣害被害ほぼゼロへ

## 6 効果

### 獣害対策に取り組むことで、地域の活性化！

- ①収穫量アップ・収入アップ
- ②生産意欲の高まり

↓

耕作放棄地でのクリの改植に取り組み始めた。

また、クリの加工品、ワラビの酢漬けの製造販売。

- ③取り組みがきっかけで、桜まつりや収穫祭を開催

松尾集落には「さくらあん」という集会所があり、話し合いはもちろん視察研修などもそこで実施しています。地域を守りたいという4点です。

- ①集える場所がある
- ②動く人がいる
- ③地域を守るという意識がある
- ④地域みんなのまとまり



KUMAJECTの大学生とともに離農した民家をリフォームした「さくらあん」

### ポイント！

12カ所ある防護柵1つ1つに管理者を決めている。柵の周りには、担当者の顔写真・名前・携帯番号の札を設置。除草や柵の修理等担当者が責任を持って管理することが徹底されている。



管理者札設置の様子



松尾集落の垣松開行さん（左）、今回お話を伺った代表の遠山好勝さん（右）

松尾集落で獣害対策に取り組み始め4年が経ちます。その人数で成功しましたね」と驚かれますが、少人数だからこそできることもあります。獣害対策で重要なことは、地域みんなのまとまりがあります。地域を守るために、地域を守っていきます！

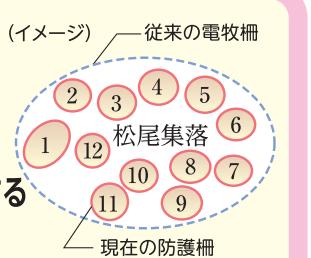
今後は、獣害対策の先進地モデルになるとともに、集落のPR活動に取り組みます。また、このままいけば園地を管理する人がいなくなり集落は消滅する恐れもあります。そのため、集落全体で農業生産法人化することも視野に入れ検討しています。これからもみんなで力を合わせ、地域を守っていきます！

井上先生の助言を受け、再度集落みんなで話し合い、対策計画を検討

### 計画

#### ・電牧柵からメッシュネットの防護柵で団地化

集落全体を囲む柵ではなく、どこの何を守りたいのかを明確にし、その場所を囲む（現在12カ所を囲んでいる）。



#### ・補助事業を活用するが、不足する場合は個人負担しても施工する

#### ・作業は、できるだけ全員で行う



# 診療所 だより



家畜診療所菊池支所  
主任技師 山中 章智 獣医師

## 今は、 「虚弱子牛症候群」

について考えていきましょう。

### 1 虚弱子牛症候群とは

虚弱子牛症候群(weak calf syndrome : WCS)とは、  
 ①矮小体型  
 (ホルスタイン種45kg以下、黒毛和種20kg以下)  
 ②免疫機能低下  
 ③胸腺低形成の病態  
 を特徴とする病弱な子牛の総称で、その発生率は5～10%と言われています。虚弱子牛は生まれながらに免疫機能が低いため、下痢や肺炎などの感染症を発症し、生後6週間以内に80%が死亡します。

### 2 原因は?

虚弱子牛が生まれてくる原因是、  
 ①胎子期におけるウイルス感染  
 ②難産による低酸素症  
 ③母牛の妊娠期の栄養障害  
 などが言われています。特に妊娠後期(分娩前60日間)の母牛の蛋白充足率、ビタミンA、亜鉛、鉄の低下が関与しています。

### 3 体型と症状

体型と症状は、次のとおりです。

体型	・ 健康な子牛に比べ、体格が小さい ・ 頭の長さに比べて両眼の幅と鼻鏡幅が狭い「馬様顔」
症状	・ 活力の減退 ・ 吸盤力の低下または消失 ・ 起立困難 ・ 貧血 ・ <b>胸腺の低形成</b> 健康な子牛の胸腺の重量は150g以上あるのに対し虚弱子牛は50g以下。 虚弱子牛の胸腺は、健康な子牛に比べて著しく小さいのが特徴。

### 4 胸腺とは

胸腺は、子牛の免疫力にとって重要なリンパ球を生産する臓器です。胸腺は、胎齢4カ月で形成されて次第に大きくなり、出生時には体重の0.4%(150g)以上の大きさになります。出生後もさらに大きくなり、生後10～15カ月齢で最大となり、24カ月齢には完全に退化してしまいます。胸腺の大きさに比例して、子牛の免疫力は高くなります。

### 胸腺はどこにあるの?

子牛の胸腺は心臓の前と頸の下にあり、頸の下の胸腺を触り大きさを検査することで子牛の免疫力を確認することができます。健康な子牛では、肩に近い頸部を手で触れると気管の両側に柔らかい胸腺が確認できますが、虚弱子牛では胸腺をわずかに触れるか、全く手で確認できません。



### 5 子牛の免疫について

子牛の免疫機能は、  
 ①初乳によって得られる移行抗体による受動免疫  
 ②子牛自身の胸腺により産生される獲得免疫  
 の2つによって成り立っています。

受動免疫	受動免疫では、初乳の与え方が大切です。生後6時間以内に、1回2ℓの良質な初乳を2回、計4ℓ与えます。ただし、虚弱子牛の多くは低酸素状態で生まれてくるので、出生直後は避け、低酸素状態が改善され哺乳欲が発現してから与える方が良いです。
獲得免疫	獲得免疫では、ワクチンによる病気の予防がありますが、虚弱子牛では胸腺が小さいために抗体産生力も低く、ワクチンの効果が低いと言われています。



WCSの子牛に対しては、  
 ●十分量の初乳を与える  
 ●ストレスを軽減するために健康子牛との同居を避ける  
 ●哺乳期間の下痢予防に代用乳に生菌剤などを添加するなどします。また、高蛋白代用乳(CP28%)を与えることで増体量が増え、胸腺の成長も改善されるという報告もあります。

### 6 おわりに

WCSの子牛が生まれる確率を低くするために、分娩前60日間の母牛の飼料の蛋白充足率が100%以上になるように管理しましょう。子牛の生産性を向上させるためには、胸腺の大きな健康な子牛を産ませることが大切です。

不明な点などがありましたら、お気軽にNOSAI獣医師にお問い合わせください。



# いもち病の防除について

健全種子の確保と種子消毒が基本です

とだせいし  
戸田世嗣

熊本県農業研究センター



### はじめに

水稻では、いもち病やばか苗病等の種子から感染する病害が多くあります。これらの種子伝染性の病害を防ぐには、健全種子の使用と種子消毒が重要となります。

特にいもち病は、直接減収につながる重要な病害で、近年、本県においてもDMI剤やQoi剤に抵抗性を持ついもち病菌も発生しており、種子からの伝染を防ぐことがより重要になっています。

### 1 健全な種もみの確保

自家採集の種もみでは、本田で発生したいもち病の病原菌が付着している可能性が高いため、数年間種子を更新していない場合は、購入種子を使用しましょう。

また、塩水選により、健全な種もみを選ぶことも重要です。塩水(うるち:1.13、もち:1.08比重)を作り、種もみを漬けて、沈んだ種もみだけを選別します。その後、塩分を除去するために、種もみを水洗いしましょう。

### 2 温湯消毒による種子消毒

温湯消毒は、熱を利用して種に付いた病原菌を殺菌する方法です。ただ、お湯の温度が低かったり、浸漬する時間が短いと殺菌効果が低下します。逆に温度が高かったり、時間が長いと発芽率が落ちます。そのため、温度を一定に保つことが容易な温湯消毒の専用器材を使用しましょう。



温湯消毒の専用器材

温度を60°C前後に調整し、種もみを10分間浸けておきます。袋に入った種もみの中心部まで温度が上がるよう、袋をよく振ります。時間が経過したら、お湯から袋を引き上げ、すぐに水の中に入れ冷やします。この作業を行わないと、発芽率が低下します。

連続して多くの種もみを温湯消毒する場合は、お湯の温度が下がらないよう注意しましょう。

### 3 種子消毒剤の使用

種子消毒剤にはいくつかの種類がありますが、大きくわけると化学農薬と微生物農薬に分けられます。化学農薬は殺菌剤で、種もみに付着した病原菌を殺します。ただ、殺菌剤ですので農薬使用のカウントに入ります。一方、微生物農薬は、害のない微生物を先に種もみに付着させることで、病原菌の増殖を抑える働きがあります。また、有機JASや特別栽培農産物では、農薬の使用にカウントされませんので、農薬の使用回数が制限される場合は活用できます。

いずれの農薬も、ラベルに書かれている使用方法を厳守し使用しましょう。

### 4 最後に

先に述べたように、本県でもQoi剤に抵抗性を持ついもち病菌が発生しており、本田で散布する有効ないもち剤が制限されています。まずは、健全種子の確保と種子消毒で、いもち病の初期発生を防ぎましょう。

# おじゃまします!!

毎日一生懸命頑張っている組合員さんにお聞きしました

① 家族構成 ② 経営内容

芥北町

和牛にレタスに大忙し

まつもと  
松本信久さん(45)



熊本市

もうすぐパパとママ

みずかみ  
亞由美さん(30)

高校卒業後、福岡県久留米市での九州沖縄農業研究センターで2年間研修を受け就農。昨年結婚し、両親・妻とスイカなどを栽培しています。

妻は長崎県の島原出身で、農業の経験もありません。知りたい土地で初めての農業、心細く感じることもあったと思います。休みの日は夫婦でおいしいものを食べ歩きし、気分をリフレッシュさせています。新婚旅行で伊勢を訪れた時に食べた松坂牛のおいしさは格別です。

就農して13年、繁殖牛・レタス・水稻を経営しています。繁殖牛の規模拡大を考えていますが、最近の子牛価格の高騰で、なかなか頭数を増やせていません。農家にとつてうれしい反面、困っています。

レタスの最盛期である12月から2月は毎日忙しいです。そのため、かわいい牛たちの手入れもあまりできず、牛たちに「ごめんね」と謝る日々です。

今後、レタスの規模拡大も考えています。両親には樂をしてほしいですが、私に不足する知識と経験をもう少し伝授してもらいたいと思います。

①両親、妻、子ども2人の6人  
②レタス300ルア、繁殖牛8頭、水稻64ルア

荒尾市  
玉名はミカンの産地  
林幹広さん(45)



南阿蘇村  
家族と共に農作業  
長野壮登さん(22)



①祖父母、両親、妻の6人家族  
②スイカ100ルア、キュウリ15ルア、水稻25ルア



①祖母・両親・妻・子ども1人の6人家族  
②イチゴ26ルア、水稻150ルア、ワイン用ブドウ30ルア



就農して2年目、現在は両親と共にイチゴ、水稻、ワイン用ブドウを栽培しています。

長年、農業とは関係のない仕事をしていましたが、自分が頑張った分だけ結果が返ってきました。まだ農業の知識や経験が浅く農作業は大変ですが、その負担を減らすよう常々分析を徹底しながら、天候に左右されにくい安定した経営を目指したいですね。将来は、農産物の加工品製造や販売にも挑戦してみたいです。

菊池市  
新たなる挑戦  
加茂野啓介さん(27)



きっかけは祖父の「土地が空いている」の言葉でした。その言葉で農業をやりたいという気持ちが芽生え、これまで勤めていた会社を退職。農業インターインシップを利用して、1年間の農業研修を経て就農しました。そのときに設備投資が少なくて済むアスピラを薦めてもらい、栽培に取り組んでいます。離農された農家から連棟ハウスのパイプを譲つてもらい、家族総出で2ヶ月がかりで移設しました。

当面の目標は、作付面積を現在の倍に増やすこと。また「土づくり」を中心とした有機栽培にも挑戦したいです。

荒尾市  
玉名はミカンの産地  
林幹広さん(45)



南阿蘇村  
家族と共に農作業  
長野壮登さん(22)



30歳の時サラリーマンから農業へ転職しました。長男だからという責任感だけで就農。そのため、農業の知識はゼロ、先生は両親でした。

ミカン畑は段々畑で、スピードスプレーなどの農機具は入らず、多くの作業を手作業でやっています。初めは200ルアだったミカン畑も、農地を借り300ルアに拡大しました。

これからも、楽しみながらお客様たちに気に入ってくれるおいしいミカン作りを続けたいと思います。そして、玉名がミカンの産地として生き残れるよう工夫しながら頑張っています。

NOSAI ひとつメモ  
2016春の農作業安全確認運動実施中!

- 農機具の点検をしましょう  
よく整備された機械を使用することは、なにより安全の確保につながります。
- 作業環境を確認し、危険性に配慮しましょう  
危険箇所を把握し、対策することで事故防止につながります。



共済掛金は、口座振替でお願いします!  
口座振替のお申し込み手続きは、お電話いただければ担当者がご説明に伺います。

- 農業協同組合(JA)
- 肥後銀行
- ゆうちょ銀行(郵便局)
- 信用金庫
- 熊本銀行(旧熊本ファミリー銀行)

上記以外の全国の金融機関からの振替もできます。  
詳しくは、お近くのNOSAIへお尋ねください。

①祖父母、父の4人家族  
②アスピラ30ルア

①両親、妻、子ども2人の6人  
②ミカン300ルア、カキ5ルア

①両親、妻、子ども2人の6人  
②水稻233ルア、トマト42ルア、繁殖牛13頭(黒5頭・褐8頭)

広告

## J A の 信頼と実績

シロアリは一年中活動しています  
床下無料調査実施中

シロアリ防除はJAへ

お問い合わせ  
お申込みは

最寄りのJAまたは JA HOUSE

(株)エーコープ熊本 住宅事業部 TEL:096-344-6340  
〒860-0085 熊本市北区高平2丁目25番57号 ホームページ JA HOUSE 検索