### イノシシ被害の現状と対策について

農林水産省 農村振興局 農村政策部 鳥獣対策·農村環境課 鳥獣対策室 課長補佐 なかむら **中村**  かでき

去る平成29年3月1日の講演会での「イノシシの被害の現状と対策」に係るポイントについて、ご紹介する。

## 1 野生鳥獣による農作物の被害状況について

全国における農作物の被害額は、調査を開始した平成11年度以降、毎年200億円前後で推移し、平成29年度の被害額は164億円となっている。このうち、シカ、イノシシ、サルの3獣種による被害は112億円(全体の約7割)で、このうちイノシシによる被害が48億円(全体の約3割)を占めている。

この農作物の被害額は、実際に耕作して 食害等の被害を受けた際の経済的被害額を 計上したものであるが、これ以外にも農業 者の営農意欲の減退や、これに伴う新たな 耕作放棄地の発生など、数字に表れる以上 に深刻な影響を及ぼしている。鳥獣被害の 深刻化の背景として、鳥獣の生息数が増加 するとともに、その生息域も拡大している ことが一因と考えられている。環境省の全 国調査では、特に降雪量の減少などの気候 変動、過疎化・高齢化などに伴う、人間の 里山などでの活動の減少と鳥獣の生息適地 の拡大、捕獲を担う狩猟人口の減少・高齢 化による捕獲圧の低下など複数の要因が複 合的に関係していることが指摘されてい る。

また、地域別に被害額の推移を見ると、被害が大きく増加又は減少している地域など差が見られ、これには地理的条件など様々な要因が考えられるものの、都道府県・市町村別の被害対策の充実度に地域差が生じていることも一因と考えられるため、各地域での被害状況の確認や対策の検証等が不可欠である。

## 2 イノシシによるいも類の被害状況について

平成29年度の野生鳥獣による「いも類」の被害状況は、金額ベースで約8億円、その半分の約4億円がイノシシによるものである。また面積ベースでは約886haで、その約4割の363haがイノシシによるものである。過去のピークであった平成22年度から毎年減少を続けており、これまでの被害防止対策の取組みが進んだこと等によるものと考えられる。しかしながら、都道府県別や市町村別でみれば、新たに被害が増加している地域もあり、イノシシの生態や特性等を踏まえた対策をしっかり実施していくことが重要である。



野生鳥獣によるイモ類の被害状況の推移

#### 3 イノシシの食性や生態について

イノシシは雑食性で、人間が食べるもの はだいたい全て食べ、昼夜を問わず犬並み の鋭い嗅覚で餌を求めて行動する。その範 囲は周囲2~3kmと言われているが、幼年 期は群れで行動することや餌の事情等によ り行動範囲が広がることもあるようであ る。イノシシは本来警戒心が強く臆病で注 意深く、人前には姿を現さないものの、一

日慣れると大胆不敵になると言われてい る。また成獣は侵入防止柵などの障害物を 助走せずに1m以上の跳躍力で飛び越える 場合もあるが、むしろ上を越えるよりも下 をくぐって通り抜けようとする傾向がある ようで、更に20cm程度の隙間を潜り抜ける こともある。一方で鼻先が敏感で電気刺激 に弱いことなどの特徴もあり、これらを踏 まえた上での侵入防止柵の設置が必要であ

- 雑食性、人間が食べるようなものはすべて食べる!
- イモやタケノコ、稲の葉、昆虫の幼虫、草、木
- 昼夜を問わずエサを求めて活動
- 行動範囲は周囲2~3kmで時には広がる、成獣は1m以上の跳躍力
- (イノシシは本来、繊細で用心深い。防護柵などの障害物を飛び越える前に警戒 しながら近づき、安全を確認。助走せず1mもの柵を跳び越える)
- って通り抜けようとする傾向
- (幼獣は15cm格子を通り抜け、成獣は20cm程度の隙間を潜り抜ける)
- 鼻は犬並みの鋭い嗅覚をもつ。臭いをかぐだけでなく、土を掘る、障害物 を動かす時にも使用(50~60kgの重さを持ち上げて動かす)
- 鼻先は敏感で電気刺激に弱い

動

- 年1回の繁殖。交尾期は12~2月頃、出産期は4~6月頃。
- 平均4~5頭出産
- 野生の寿命はオスが約6歳、メスが約10歳

- 本来警戒心が強く、臆病で注意深く、人前には姿を現さない
- 一端慣れると大胆不敵
- 「猪突猛進(ちょとつもうしん)」はパニックになって逆上した時の姿
- 体毛は太く剛毛。体が電気柵に触れても平気。

イノシシの生態について

る。イノシシは年1回の繁殖を基本とし、 交尾期が冬季(12~2月)で出産期が翌春 (4~6月)であり、満2歳で初産し、平 均4~5頭の多産であるが、そのうち成獣 になるのは約半数である。更に、イノシシ の幼獣(ウリ坊)は、親よりも警戒心が弱 く、比較的捕獲されやすいものの、逆に捕 獲しにくくなるほか、次の出産を促すこと に繋がるため、イノシシの幼獣の取扱いに は十分注意が必要である。なお、イノシシ の足跡や糞のほか、最近はセンサーカメラ も加わり、総合的に獣種判定することが可 能となっている。

### 4 鳥獣被害対策の枠組みについて

近年、シカやイノシシなどの野生鳥獣に よる農林漁業被害が全国各地で深刻化し、 その被害範囲は、中山間地域に限らず平野 部や市街地にまで及びつつあり、今や全国 的に深刻化している状況にある。農作物の 被害状況を的確に把握できる市町村及び地 域の農林漁業者等が中心となって行う被害 防止の取組を支援するため、平成19年12月 に「鳥獣による農林水産業等に係る被害の 防止のための特別措置に関する法律しが制 定された。本法律に基づき、現場に最も近 い行政機関である市町村が中心となって被 害防止対策に取り組めるよう、国が被害防 止対策の基本指針を定め、この基本指針に 即して市町村が「被害防止計画」を策定す ることとなっている。

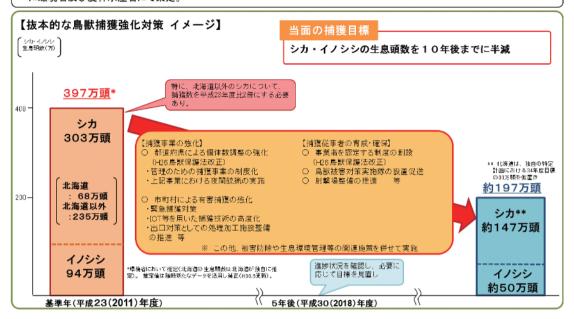
これまで全国で野生鳥獣による農作物被 害が発生している約1,500市町村に対し、 この被害防止計画を策定している市町村が 1.462となっており、またこの計画に基づ いて捕獲や追い払いなど被害防止活動の担い手となる「鳥獣被害対策実施隊」を設置している市町村は1,190となっている(いずれも平成30年10月末時点)。被害防止計画に位置付けられ、市町村、農協、猟友会などが構成員となっている協議会が地域の被害対策の企画・立案から実行や検証(支援策含む)等を進めていく上で重要かつ中心的な役割を担っている。なお、現場での被害の状況や対策に関心を持たれた際は、市町村が策定した被害防止計画を御覧頂くととともに、地域の問題解決に向けた一層の理解とそれぞれの立場からの協力をお願いしたい。

### 5 抜本的な鳥獣捕獲強化対策について

平成25年12月には、「抜本的な鳥獣捕獲強化対策」を環境省と農林水産省で策定された。シカやイノシシが近年、急激に個体数・分布数を増加・拡大させている中、10年後にシカ、イノシシの頭数を半減することを目指して、被害を及ぼしている鳥獣の個体数の削減に向けて目標を定め、抜本的な鳥獣捕獲対策を集中的に実施するとともに、捕獲の担い手の育成・確保や被害防止のための取組も併せて施策を推進している。

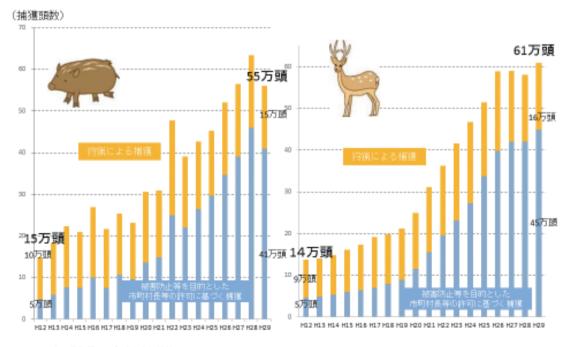
具体的には、①鳥獣保護法の見直しによる新制度の導入や規制緩和等を行い、都道府県による捕獲活動を強化、②鳥獣被害防止特別措置法により市町村が定める被害防止計画に基づき、地域ぐるみによる鳥獣の捕獲活動を強化、③捕獲活動等を支える担い手の育成・捕獲するための取組等の推進等を掲げ、現在、これに基づき両省にて各種対策を講じており、平成12年度と比較す

○ 生態系や農林水産業等に深刻な被害を及ぼしている野生鳥獣について、<u>抜本的な捕獲強化に向けた対策を講じ、</u>当面の捕獲目標として、シカ、イノシシの生息頭数の10年後までの半減を目指すこととした『抜本的な捕獲強化対策』を平成25年12月に環境省及び農林水産省にて策定。



注)ニホンザル、カワウについても、それぞれ別途、加害群半減に向けた被害対策強化の考え方を策定(平成26年4月)。

『抜本的な捕獲強化対策(平成25年12月 環境省・農林水産省策定)』概要



※ シカは北海道のエゾシカを含む数値。

イノシシ、シカの捕獲頭数の推移(環境省調べ)

ると約15年間で狩猟と許可捕獲による捕獲 頭数が約4倍と伸びている状況である。

### 6 被害対策手法と実施体制の整備につい て

被害対策は、大きく分けて①被害防除(侵入防止柵の設置など)、②生息環境管理(放任果樹の除去、耕作放棄地などの鳥獣のエサ場や隠れ場所の刈り払いや緩衝帯の設置など)、③個体数管理(鳥獣の捕獲)の3つがある。これらの複数の対策を組み合わせて取り組んだ事例では、大幅な被害額の減少が図られていることから、地域の被害状況(被害に係る鳥獣や農作物の種類など)に応じて複数の対策を組み合わせ、中長期的な視点に基づく総合的な取組みを実践することが重要である。

これまで鳥獣被害防止対策に関する国の制度や支援を活用し、着実に被害を低減してきた地域がある一方、被害が減らない被害地域や逆に被害が増加の地域も存在している。これは、地域における被害対策の充実度に差異が生じていることが一因と考え

られ、被害防止対策の実効性を上げるためには、鳥獣の生態や行動特性に基づき、様々な技術を各地域の実情に合わせて構築していることが重要である。特に対策を講じているにもかかわらず被害が減らない地域にあっては、被害周辺に食べられても気にならない餌(いわゆる農地周辺の放任果樹など)により餌付けをしてしまっていないか、また侵入防止柵が正しく設置されていなかったり、管理が不十分となっていないかなど、あらためて確認が必要である。、正しい知識・手段をもって対策をとることにより被害を減少させられ、未然に防ぐことも可能である。

農林水産省では、昨年度より本省と農政局の職員が被害対策を講じても被害が減らない約100市町村を廻る被害防止キャラバンを展開しており、市町村に対しては野生動物の目撃や被害発生場所の情報集約とマップ化による見える化を進めながら、農家や住民の参加を促すとともに、定期的に地域ごとの被害対策の実施状況について点検と改善を行うことなどの基本的なフロー



鳥獣被害対策の3つの柱

Plan (計画)	情報収集と見える化	目撃場所、被害発生場所の情報集約とマッピングによる見える化
	住民への情報共有	マップの市町村ホームページへの掲載、住民説明会による情報提供、研修による知識向上と意識醸成等
	地域のハザードマップ の作成	地域ごとに、目撃場所、被害発生場所のほか、藪、放任果樹などの誘 因要因、柵などの対策の実施状況等を俯瞰したマップを作成
Do (実行)	身近な対策から実施	藪の刈払い、放任果樹の伐採、くず野菜放置場所の撲滅等身近なと ころから対策を実施
	様々な関係者との連携 による対策の実施	侵入防止柵の設置、猟友会との連携による捕獲等関係者と連携した 対策を実施 また、住民も捕獲に積極的に参画するため、狩猟免許の取得推進、 給餌等の捕獲をサポートする捕獲応援隊の設置等を推進
Check (点検)	定期的に活動を点検	ハザードマップと対策をつきあわせ、関の設置場所、侵入防止柵 のメンテナン状況等対策を点検 対策が不十分なところ、見直しが必要な対策のあぶり出し
Action (改善)	点検を踏まえて対策を 改善	点検を踏まえ新たな対策を検討 (新たな場所への良や柵の設置、IGT等新技術の導入、対策専門員の設置等)

鳥獣被害対策の基本フロー

をはじめ、目標や対策の役割分担等の検討 を提案することなど、被害の低減に向けた 取組を推進している。

#### 7 被害防止対策の推進について

農林水産省では、捕獲技術や食肉利活用技術など現場での指導に活用できるマニュアルや各地域で実施されている被害対策の優良事例、野生動物による農作物被害対策の研究成果の動画による紹介、誤解されやすい鳥獣の特性を解説した農村伝説などを公表している。また、野生鳥獣の生態・行動や被害防止対策に関する専門的な知識や経験を有する者をアドバイザーとして登録し、地域の要請に応じて紹介する取組も行っている。これらの情報はすべて農林水産省

のホームページの「鳥獣被害対策コーナー http://www.maff.go.jp/j/seisan/tyozyu/ higai/index.html」に掲載しているので、参 考にして頂きたい。

# 8 鳥獣被害防止総合対策交付金(予算措置)について

野生鳥獣被害の深刻化・広域化に対応するため、市町村が作成した「被害防止計画」に基づく取組を総合的に支援することとし、

① ハード対策として、侵入防止柵等の被害防止施設(侵入防止柵を自力施工の場合、資材費相当分を定額支援)、処理加工施設、焼却施設、捕獲技術高度化施設(射撃場)



鳥獣被害防止対策とジビエ利活用の推進

② ソフト対策として、鳥獣被害対策実施 隊、民間団体等による地域ぐるみの被害 防止活動、ICT等の新技術実装による「ス マート捕獲」の取組、国産ジビエ認証取 得等に向けた支援等モデル地区の取組の 横展開、都道府県が実施する広域捕獲活 動、新技術実証活動、人材育成活動等の 取組、捕獲活動経費の直接支援、鳥獣被 害対策の地域リーダーや対策の中核とな るコーディネーター育成等の研修、ジビ エの全国的な需要拡大のためのプロモー ション等の取組

を支援対象としている。

### 9 捕獲した鳥獣の食肉(ジビエ)等への 利活用の推進

野生鳥獣の捕獲頭数が増加し、そのほとんどが埋設や焼却により処理されている中で、ジビエの利活用により、農村地域の所得につなげることは、地域の活性化の観点からも重要である。農林水産省では、安全

で良質なジビエの利用拡大を図るため、鳥 獣被害防止総合対策交付金において、①捕 獲鳥獣の搬送に伴う肉の劣化を防止するジ ビエカー(移動式解体処理車)の導入や処 理加工施設整備を支援するとともに、②ジ ビエの処理加工施設の自主的な衛生管理等 を推進するとともに、より安全なジビエの 提供と消費者のジビエに対する安心の確保 を図るため、平成30年度5月に国産ジビエ 認証制度を創設するとともに、③ジビエ料 理を広く家庭に普及するためのジビエ料理 コンテスト等、需要拡大に取り組んでいる。 また、一昨年4月に開催した「ジビエ利用 拡大に関する関係省庁連絡会議 において 有識者から示された提言等を踏まえ、ジビ 工利用量を令和元年度に倍増させるという 目標を策定し、その達成に向けて、取り組 んでいる。

加えてジビエ利用に取り組む地域をサポートするワンストップ相談窓口を「農林 水産省農村振興局鳥獣対策・農村環境課鳥 獣対策室(03-3502-6571) | に設置している ので、お気軽にお問い合わせ頂きたい。

### なぜ今、ジビエ振興なのか

○ 被害防止のために捕獲を進めるだけでなく、捕獲鳥獣を地域資源(ジビエ等)として利用し、農山村の所得に変えるような、有害鳥獣を「マイナス」の存在から「プラス」の存在に変える取組を全国に広げていくことが重要。

### マイナス面

- ◆ 野生鳥獣による農作 物被害の増大
- 営農意欲の減退
- ◆ 耕作放棄地の拡大
- 農山村地域の衰退
- 有害鳥獣の捕獲
- 捕獲鳥獣の埋却・ 焼却処理が負担

### ジビエ振興

これまで廃棄して いた捕獲鳥獣の ジビエ利用拡大 を推進

### プラス面

- 積極的な捕獲の推進
- ▶ 農作物被害の低減が 期待
- 様々な分野でジビエ利用
  - □ 農泊・観光
  - □ 外食・小売
  - □ 学校給食
  - ペットフード など
- 農山村地域の所得向 上が期待

#### 移動式解体処理車等の活用 **<トピック>**

- 移動式解体処理車(通称:ジビエカー)は、遠方から処理加工施設に搬入する場合でも肉質を劣化させないようにする ため、捕獲現場近くまで移動し、車内にて解体・内臓摘出・はく皮までを行うことができる特殊車両。
- ジビエ専用の小型保冷車(通称:ジビエジュニア)は、捕獲個体を冷却しながら運搬できる回収専用車。
- 道路が狭小な山中の捕獲現場では、ジピエジュニアとジピエカーのリレー方式により、捕獲〜搬送〜一次処理を迅速かつ衛生的に行うことが可能となり、安全で良質なジピエの安定供給に資することが期待。

### (ジビエカーとジビエジュニアの連携イメージ)

