

ストップ！
セイタカアワダチソウ

大沼あゆみ研究会10期
青木 志保美
大畑 淳也
中 美稀

新聞記事(朝日新聞2011/11/06)

□ 県内覆う外来の黄色 セイタカアワダチソウ、佐渡にも 休耕田が原因 /新潟県

秋の深まりとともに目立ってきたのが黄色い花の群生。環境省の要注外来生物リストにあるキク科の植物セイタカアワダチソウ＝キーワード＝だ。当初は都市部の河川敷などでよく見られたが、地方に広がり、ここ数年は県内至るところで勢いを増している。他の植物を駆逐してしまう旺盛な繁殖力に、自治体も対応が追いつかないのが現状だ。

本土から離れた佐渡島でも、道路の脇や休耕田で人間の背丈ほどに伸びたセイタカアワダチソウがぎっしりと生えている。農作業をしていた男性(62)は「この数年で一気に増えた。前は道端に少しあったぐらいで気にならなかったが、今は家の庭先にもたくさんある」と話す。

セイタカアワダチソウの生態に詳しい岡山大資源植物科学研究所の榎本敬准教授は昨年、佐渡島を含む県内を訪れ、繁殖の広がりに驚いたという。「もともと西日本が中心で、新潟のような北の地域には少なかったが、現在は地域差がなくなっている」。県も正確な分布データは把握できていないものの、「県内各地で見られるようになったのは間違いない」と認める。

セイタカアワダチソウの勢力が拡大した原因は休耕田の増加だ。榎本准教授によると、一般的に田畑のように土が掘り起こされるところでは地下茎を張れず、繁殖しにくいという。今後、人の手が入らない休耕田が増えれば、繁殖地が広がる可能性が高い。

この植物を完全に駆除するには、根こそぎ引き抜くか除草剤をまくしかないという。前者は労力がかかり、後者は周囲の環境に悪影響が出やすい。

県は新潟市西蒲区の角田山付近にあるユキワリソウなど希少な植物が群生している地区では、絶滅を防ぐために周辺のセイタカアワダチソウを優先的に除去している。しかし他の地域まではとても手が回らないという。各自治体もホームページで市民に注意を促しているが反応は鈍い。

佐渡市では今月から回覧板で除去のお願いを呼びかけるとともに、対策を講じることを決めた。市環境対策課は「そもそもセイタカアワダチソウを外来種だと思っていない人が多い。今のうちに除去しないと、島中がこの植物で覆われてしまう」と危機感を募らせる。

(川崎友水)

記事要約

- 要注意外来種生物である
セイタカアワダチソウが
新潟県において増えている
- 休耕田が増えればさらに
繁殖地が広がる可能性が高い
- 県などは希少な植物が
群生している地域中心に
除去するのが精一杯

セイタカアワダチソウとは？



- 外来種（要注意外来種生物）
 - ・北米が原産地のキク科の多年草
 - ・高さは1～3m
 - ・約50cmの深さまで根を伸ばす
 - ・種子と地下茎の二つの方法で繁殖
 - ・アレロパシー（種子発芽を抑制）
- 適応性が広い
 - ・川の土手、人手が入った空き地
 - ・乾燥地から湿潤地まで生育できる

セイタカアワダチソウによる 悪影響

□ 寄生虫による農作物の被害

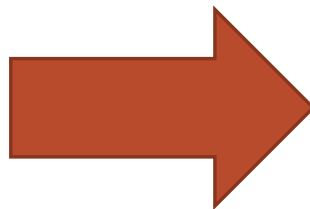
- ・アワダチソウゲンバイの排せつ物により葉が黄化し、やがては枯れてしまう。
- ・小さくて動きまわる虫を駆除するより、目立ち動かない植物を駆除した方が効率よく被害を抑えられる。

□ 在来種の被害

- ・アレロパシー物質(他の植物の種子発芽や成長を妨げる物質)により周囲の植物が生育しなくなる。



成長の抑制



新潟での対策

- 新潟市生物多様性計画地域計画
(平成24年3月に策定)
佐潟(ラムサール条約)周辺を対象に
新潟市とNPOが連携して
市民を募集して6月末に行う予定
- 新潟県で希少種の生息地中心に除草
失業者の雇用対策も兼ねていた

⇒他のところには手が回っていない！

休耕田（耕作放棄地）

□ 休耕田

政府の減反政策や後継者不足などで
現在水田として利用していない土地

□ 耕作放棄地

以前耕地であったもので、過去1年以上作物を栽培せず、
しかもこの数年の間に再び耕作する考えのない土地

記事では休耕田の増加が原因とされたが
新潟市によると田んぼは大型機械で整備がされやすいので
あまり放置されていない

休耕田（耕作放棄地）

つまり

セイタカアワダチソウ対策のためには
休耕田を対象にするのではなく
放置された耕作放棄地の
除草をすることが必要である

耕作放棄地のうち、セイタカアワダチソウなど雑草が生い茂っていて放置されている土地は202ha
（新潟市の農業委員会の現地調査による）

除草しないと、、、

□ 寄生虫発生

耕作放棄地でアワダチソウによる大量の寄生虫が発生し、新潟市の農作物を食い荒らす

□ ゴミ投棄

セイタカアワダチソウの群生と高さを利用して耕作放棄地にゴミが不法投棄される

なぜ除草しないのか？

- ・新潟市の耕作放棄地の地形起伏が多く機械による簡単な除草が不可能。

- ・高齢化
地権者の高齢化により、草刈りが困難。

- ・高額な業者委託
草刈りを委託すると多額の費用がかかる

→→**除草は困難。放置**してしまう！

政策提言

新潟県ヤギネットワークからヤギを借りて

ヤギの放牧による除草を行う。



対象者：

一部の農作地を耕作放棄地としている農業従事者

政策提言

新潟県ヤギネットワークから
春から秋にかけてヤギを借りる



実際の写真

除草した土地は新潟市を介して、
農業参入を希望する企業に貸し出しされる

新潟県ヤギネットワークとは・・・

新潟県内でヤギを愛好する仲間たちが連絡をとりやすいようにつくられたネットワーク

主に小学校にヤギを貸し出して体験学習を支援している

政策提言

小学校に貸し出したヤギは出産を終えると・・・

母ヤギ⇒ヤギ牧場にもらわれる

生まれたオスヤギ⇒肥育農家にもらわれる

春に生まれたオスヤギを除草のために借りて

冬になったら肥育農家に渡すため

ヤギ自体にレンタル料は発生しないと仮定する

※メスからは山羊乳を得ることができるが
よい乳を得るには餌の栄養を考えたり
毎日搾乳する手間がかかったりするので
今回はオスについてのみ考える

政策提言



新潟県ヤギネットワーク



耕作放棄地

肥育農家にもらわれる予定の
オスヤギを
耕作放棄地で飼育する



肥育農家 14

例: 20a(=2000m²)の耕作放棄地での除草

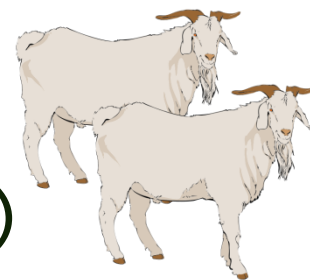
・除草を業者に委託する場合

約27万円の見積もり



・ヤギ2頭放牧により除草を行う場合

ヤギレンタル料(=0円) + 所要経費(=2万/2頭)
=2万円



※所要経費は①杭・針金(4千円程度)、②ロープまたは鎖、結束金具(よりもどし等)(4千円程度)、③雨よけ兼寝泊まりする小屋(木製 材料代8千円程度)、④損害賠償保険掛金(20a当たり2頭当たり6ヶ月間 4千円程度)

ヤギの方が、

約270,000円 - 20,000円 = 約250,000円お得!!!!

例：20a(=2000m²)の耕作放棄地での除草

除草してきれいになった土地を

企業に貸し出す場合

20aあたり3万円/年の土地レンタル代とする

費用を回収するには・・・

業者に委託する場合、9年以上かかるが

ヤギなら1年で可能！！

ヤギ放牧による除草のメリット

- 刈った草の処理(焼却等)が不要なため、CO₂増加防止に貢献
- 機械音による騒音がない
- 排泄物は肥料として土に還元
- 飼育しやすい
- 平地よりも斜面を好むため、起伏のある土地に向いている



等

デメリット

- 時間がかかる
- 不在地主の耕作放棄地には向いてない
- 現時点ではヤギが足りない
- 対象とする範囲が狭いため、セイタカアワダチソウを駆逐するには規模が小さい

等

まとめ

- 新潟県でセイタカアワダチソウ被害大
- しかし耕作放棄地での除草は困難
- ヤギ放牧による手軽な除草を提言
- 除草後の土地レンタルにより費用回収も可能

参考文献

- セイタカアワダチソウ
<http://had0.big.ous.ac.jp/plantsdic/angiospermae/dicotyledoneae/sympetala/compositae/seitakaawadachi/seitakaawadachi.htm>
- 日本農業害虫大辞典
<http://www.boujo.net/release/%E3%82%A2%E3%83%AF%E3%83%80%E3%83%81%E3%82%BD%E3%82%A6%E3%82%B0%E3%83%B3%E3%83%90%E3%82%A4.html>
- 耕作放棄地
<http://www.maff.go.jp/j/nousin/tikei/houkiti/pdf/tebiki01.pdf#search='耕作放棄地とは'>
- 放牧用ヤギのレンタルシステムについて
<http://www.pref.tottori.lg.jp/secure/273440/yagirentarunituite.pdf#search='ヤギ レンタル 鳥取'>
- 新潟県ホームページ<http://www.pref.niigata.lg.jp/>
- 新潟市ホームページ<http://www.city.niigata.jp/>
- 除草作業費用<http://www.sjc.ne.jp/tokoname/kakaku-right.html>

ご協力

- 新潟県ヤギネットワーク
- 新潟市農林水産部農業政策課