

千葉県北西部の手賀沼で見られる特定外来生物

オオバナミズキンバイ

協友アグリ株式会社 普及マーケティング部
徐 錫元

雑草の問題は、単に農耕地や非農耕地だけではなく、他にも河川・クリーク・湖沼などでも見られている。その中で近年、問題になっている雑草としてはナガエツルノゲイトウ *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. とオオバナミズキンバイ *Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet がいる。中には水田に流れ込み、水田雑草と化している(嶺田 2020 : 中井ら 2020)。本稿では、千葉県北西部の手賀沼で観察されたオオバナミズキンバイについて紹介する(図-1)。

■日本での確認と分布

オオバナミズキンバイは、中南米を原産地とするアカバナ科チョウジタデ属の多年生の水生植物である。日本では2005年に和歌山県日高川町で、2007年には兵庫県加西市の溜池で生育が確認された。現在、兵庫県加西市、琵琶湖(滋賀県)、鴨川(京都府)、和歌山県日高川町、串良川(鹿児島県)、霞ヶ浦(茨城県)、印旛沼・手賀沼(千葉県)などで分布が確認されている(千葉県 2018 : 稗田 2018 : 鹿児島県 : 柏市 2020 : 京都府 : 中井ら 2020 : 滋賀県)。水中から陸上まで生存が可能で適応性が大きい。なお、アカバナ科チョウジタデ属の植物としては、在来種のみズキンバイ、水田雑草のチョウジタデ、さらには近年、特に関東以西の水田で問題となっているヒレタゴボウ(徐 2017)がある。



図-1 手賀沼に群生する黄色花のオオバナミズキンバイ
(2020年7月27日, 千葉県柏市)



図-2 オオバナミズキンバイ
(左) 黄色花と茎葉部、(右) 茎や葉の軟毛
(2020年6月29日, 千葉県柏市)

■亜種

オオバナミズキンバイは、6倍体の亜種オオバナミズキンバイ *L. grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet ssp. *grandiflora* と、10倍体の亜種ウスゲオオバナミズキンバイ *L. grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet ssp. *hexapetala* がしられる(稗田 2018, 2020 :

鹿児島県 : 中井ら 2020)。兵庫県と和歌山県の集団は前者、滋賀県と鹿児島島の集団は後者である。両者の形態的な識別は困難である。著者が観察した手賀沼の集団については、同定を行っていないため、ここでは両者を合わせてオオバナミズキンバイとして扱う。

■形態的特徴

茎の高さは30cmから1m程度。生活環境によって浮葉形、抽水形、および陸生形の3生活形が存在し、水辺から陸上にかけて各生活形で適応・繁茂することで高い侵略性を実現している(稗田 2018)。葉は長披針形から楕円形で互生し茎頂部では節間が詰まっている。葉腋からの単生の長い柄の先に、直径3cm程度の鮮橙黄色の花を着け(図-2)、種子繁殖も行う(稗田 2018)。ナガエツルノゲイトウの茎は中空であるが、オオバナミズキンバイの茎は中空ではなく髓が詰まっている。葉の縁や茎には軟毛が生える。水中では走out枝を盛んに伸ばす。

■特定外来生物

オオバナミズキンバイは、葉や茎の切れ端からでも再生するほどの驚異的な繁殖力を持ち、水面を覆い尽くし、他の生物の生息や漁業の障害となるなど、生態系や人の暮らしに大きな影響を与えている(京都府)。2014年に「特定外来生物」に指定され、学術研究や教育などを目的として、あらかじめ申請して許可を取得した場合を除き、飼育、保管、生きたままの移動等はできない。

■手賀沼および周辺での発生の現状

手賀沼は、千葉県北西部の柏市・我孫子市・白井市・印西市にまたがる利根川水系の湖沼である。ここでのオオバナミズキンバイの最初の確認は2017年であった(千葉県 2018)。2020年に著者が手賀沼で行った観察でも、ナガエツルノゲイトウとオオバナミズキンバイの両方が見られ、場所によっては競合している。入り組んだ沼の岸辺やヨシ群落の周りに引っかかり、そこを足場に群落を拡大している。沼の中だけではなく、河川敷や遊歩道脇など陸地でも見られている。開花は、7月中下旬が最盛期で、5月中旬頃から10月上旬頃まで見られている。なお、印旛沼周辺の水田や水路にはナガエツルノゲイトウが侵入し問題となっているが(嶺田 2019)、著者が観察を行った手賀沼周辺の柏市戸張新田・大井新田・箕輪新田の水田地帯では、オオバナミズキンバイやナガエツルノゲイトウが侵入した水田は確認できなかった。なお、手賀沼の堤防では、同じく特定外来生物のアレチウリも見られている。

■引用文献

- 千葉県 2018. 手賀沼水循環回復行動計画, 1-43.
- 稗田真也 2018. 環動昆 29(3)91-93.
- 稗田真也 2020. <http://usprepo.office.usp.ac.jp/dspace/handle/11355/580> (2020年11月30日アクセス可)
- 柏市 2020. 柏人への道(ぐるっと手賀沼). 第135号.
- 鹿児島県 .https://www.pref.kagoshima.jp/ad04/documents/58074_20180326153701-1.pdf
- 京都府 .<http://www.pref.kyoto.jp/gairai/oobanamizukinbai.html>
- 嶺田拓也 2019. 植調 53(7), 193-197.
- 中井克樹ら 2020. 日本生態学会第67回全国大会講演要旨
- 徐錫元 2017. 植調 51(8)29.
- 滋賀県 .<https://www.pref.shiga.lg.jp/ippan/kankyoshizen/shizen/14022.html>