

# 「ナガエツルノゲイトウ」の発生状況と防除対策

農業革新支援担当 山本 和雄

## 1 「世界最強の侵略的植物」ナガエツルノゲイトウ

南米原産のヒユ科の多年草で、河川や湿地に群生します。国内へは観賞用の水草として輸入されたものが逸出・定着したと考えられており、兵庫県（1989年）で最初に定着が確認されました。関東では1990年に千葉県印旛沼地域で最初に確認され、現在では茨城県以西の26都府県で侵入が確認されています。

蔓延している地域では河川や水路の水面を覆いつくし、水利施設の取水を妨げ、撤去に莫大な費用がかかるなど被害が発生しています。また、水田においては水稻を押し倒したり、コンバインの収穫作業を阻害するなど問題となっています。

世界最強と言われる理由は拡散力、再生力、侵略性が「大」とするとともに、河川から継続的に茎が供給され続けることから根絶は困難とされているためです。

## 2 県内の発生状況

埼玉県では2017年に坂戸市の越辺川で初めて発生が確認され、翌2018年には川口市の芝川でも確認されました。さらに2019年には越辺川の支流である毛呂山町の大谷木川を起点とし入間川の合流地点まで連続的に分布していることが確認されました。これまでに川越市、川島町、さいたま市、志木市、戸田市の河川敷などで発生が確認されています。（図2）

農地への侵入は一部地域に限定されていますが、本年度、高温と少雨により河川で生育地域が大きく拡大したことから、農地への侵入リスクが急速に増大しています。

## 3 疑わしい雑草を見つけたら

### （1）雑草名の確認（図3）

- ①スマートフォンで「ナガエツルノゲイトウ 画像」を検索して比較します。
- ②似ていたら全体の風景と株全体、クローズアップ画像を撮影します。
- ③実物は採取せずに、管轄の農林振興センターや病虫害防除所などに連絡してください。

### （2）拡散防止のために

- ①刈払機は断片から拡散する恐れがあるので使用は避けます。
- ②使用基準に従って除草剤を使用します。（図4）
- ③抜き取ったらビニル袋に入れ、散逸しない場所で枯らし、焼却処分します。
- ④4mm目合のネットを水口・水尻に設置し、断片の拡散を防ぎます。

### （3）抜き取り作業の留意点

- ①集落や水利組合などの単位で共同作業を行い、安全に努めましょう。
- ②行政と連携して保管場所の確保や焼却場の利用調整を進めましょう。

### ナガエツルノゲイトウの見分け方

**花がない場合**

- ☑ 葉は対生
- ☑ 葉の先はややとがる
- ☑ 茎の中心は空洞（ストロー状）



節から一対の葉

☑ 茎はなめらかでざらつかない

☑ 節からよく分枝する

節に短い毛



**花がある場合**

- ☑ 小さな花が集まった球状花
- ☑ 長めの花柄がある
- ☑ 花柄は葉の脇から伸びる



球状花の直径は1~1.5cmほど



←1~4cmほどの長い花柄

葉の脇から伸びる

農研機構：「豊かな農地を守るためにナガエツルノゲイトウ（特定外来生物）の侵入・定着を防ぎましょう」

図1 ナガエツルノゲイトウの見分け方



検索 「ナガエツルノゲイトウ 画像」

撮影 似ていたら写真を撮る  
全体風景・株全体・葉や花のアップ

連絡 発生場所情報と“画像”をもって  
管轄の農林振興センターまたは病害虫防除所へ

生きた植物は絶対持ち運ばない

図2 ナガエツルノゲイトウ発生確認市町

図3 疑わしい雑草を見つけたら

|                 | 3月   |   |   | 4月 |                    |   | 5月  |                    |   | 6月   |          |   | 7月  |               |   | 8月   |               |   | 9月    |              |   | 10月 |     |   | 11月 |     |   | 12月 |     |   | 1月 |     |   | 2月 |  |  |
|-----------------|------|---|---|----|--------------------|---|-----|--------------------|---|------|----------|---|-----|---------------|---|------|---------------|---|-------|--------------|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|----|-----|---|----|--|--|
|                 | 上    | 中                                       | 下 | 上  | 中                  | 下 | 上   | 中                  | 下 | 上    | 中        | 下 | 上   | 中             | 下 | 上    | 中             | 下 | 上     | 中            | 下 | 上   | 中   | 下 | 上   | 中   | 下 | 上   | 中   | 下 | 上  | 中   | 下 |    |  |  |
| 水稻の生育段階         |      |   |   |    |                    |   | 田植え |                    |   | 中干し  |          |   | 出穂期 |               |   | 収穫期  |               |   |       |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
| ナガエツルノゲイトウの生育段階 |      |   |   | 萌芽 |                    |   |     |                    |   | 開花期間 |          |   |     |               |   | 生育停止 |               |   | 抽止・結実 |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
| （化学的防除）<br>本田防除 | 防除時期 | 前中後                                     |   |    | 前中後                |   |     | 前中後                |   |      | 前中後      |   |     | 前中後           |   |      | 前中後           |   |       | 前中後          |   |     | 前中後 |   |     | 前中後 |   |     | 前中後 |   |    | 前中後 |   |    |  |  |
|                 | 目的   | 水稲用除草剤による化学的防除                          |   |    | 水稲初期防除             |   |     | 畦畔からの侵入抑制          |   |      | 地下茎の肥大抑制 |   |     | 養分の転流に乗じて地下茎へ |   |      | 初霜の1~2週間前迄に防除 |   |       | 稲刈後なるべく再生させる |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
|                 | 注意点  | 深水処理                                    |   |    | 収穫前日数              |   |     | フロルピラウキシフェンベンジル含有剤 |   |      | グリホサート剤  |   |     |               |   |      |               |   |       |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
|                 | 対策例  | ピラクロニル含有剤                               |   |    | フロルピラウキシフェンベンジル含有剤 |   |     | グリホサート剤            |   |      |          |   |     |               |   |      |               |   |       |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
| （耕種防除）<br>本田防除  | 防除時期 | 前中後                                     |   |    |                    |   |     |                    |   |      |          |   |     |               |   |      |               |   |       |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
|                 | 目的   | 侵入・持出対策                                 |   |    |                    |   |     |                    |   |      |          |   |     |               |   |      |               |   |       |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
|                 | 対策例  | 用排水で移動<br>農機(土壌)で移動<br>4mm目合ネット<br>機械清掃 |   |    |                    |   |     |                    |   |      |          |   |     |               |   |      |               |   |       |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
| 畦畔防除            | 防除時期 | 前中後                                     |   |    | 前中後                |   |     | 前中後                |   |      | 前中後      |   |     | 前中後           |   |      | 前中後           |   |       | 前中後          |   |     | 前中後 |   |     | 前中後 |   |     | 前中後 |   |    | 前中後 |   |    |  |  |
|                 | 目的   | 土壌処理による長期残効                             |   |    | 地上部の生育量抑制          |   |     | 再生株の養分を消費させる       |   |      | 地下茎の肥大抑制 |   |     | 養分の転流に乗じて地下茎へ |   |      | 降霜による枯死前に防除   |   |       |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |
|                 | 薬剤例  | カソロン粒剤4.5                               |   |    | 抵抗性雑草発現抑制          |   |     | グリホサート剤以外          |   |      | グリホサート剤  |   |     |               |   |      |               |   |       |              |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |    |     |   |    |  |  |

図4 早期・早植栽培における防除体系の例