

# 生態と防除のポイント

## (1) コウキヤガラ

### 1) 生態

千葉県では3月中旬から発生します。そのため、代かき時には草丈が20cm程度に成長しているものも見られます。塊茎から発生した親株から地下茎で分株し、増殖します。新しい塊茎は主に分株の基部に7月の始めから形成され始め、稲刈り時には地上部は枯死しています。

### 2) 防除のポイント

稲刈り後の秋季防除が不可能なため、イネの生育期間中に防除する必要があります。

既発生株は土中に埋没すると枯死するので、代かきは浅水で丁寧に行います。

代かきから移植まで7日以上間隔がある場合は、代かき後に初期剤を処理し、移植約2週間後に初中期一発剤または中期剤を処理する体系防除を行います。

代かきから移植まで7日未満の場合は、移植後直ぐに初期剤を処理し、その約15日後に初中期一発剤または中期剤を処理するか、コウキヤガラの草丈が10cmに満たないうちに初中期一発剤を処理し、その約1か月後に中期剤を処理する体系防除を行います。

移植後40~45日に残草がある場合は、後期剤で防除します。

## (2) オモダカ

### 1) 生態

塊茎は大型で休眠性があります。大きい塊茎では地表下20cmの深さからも出芽します。

千葉県では代かき後30日前後に発生盛期となり、8月上旬に発生終期となります。新しい塊茎は伸びた地下茎の先に9月中旬頃から形成され始めます。

### 2) 防除のポイント

初期剤と初中期一発剤または中期剤、もしくは初中期一発剤と中期剤の体系防除を行います。

初期剤または初中期一発剤はオモダカの発生初期（矢尻葉抽出前）までに早めに処理し、中期剤は矢尻葉3葉期までに処理します。

移植後45~50日に残草がある場合は、さらに後期剤で防除します。

また、水持ちなど圃場条件に問題が無く、移植後45~50日に残草が多い場合は、SU（スルホニルウレア）抵抗性個体による残草である可能性が考えられます。次年度以降はSU系以外の効果の高い成分が配合された初中期一発剤と後期剤の体系防除をおこないます。

稲刈り後は、早期の耕うんや非選択性除草剤の処理で塊茎形成を阻害します。

## (3) クログワイ

### 1) 生態

千葉県では5月上旬から発生します。代かき後70日~75日に発生盛期となり、10月下旬まで発生が続きます。塊茎から発生した親株から地下茎を介して分株し、増殖します。9月上旬から地下に多数塊茎を形成し、深さ30cmにも形成します。

### 2) 防除のポイント

4月上中旬移植の場合は、移植後に初期剤を処理し、移植後25日前後に中期剤を処理し、さらに有効分けつ終止期から幼穂形成期前までに後期剤を処理します。

4月下旬以降の移植の場合は、クログワイ発生後、草丈が10cm以下のうちに初中期一発剤を処理し、その約1か月後に中期剤または後期剤を処理します。

稲刈り後は、早期の耕うんや非選択性除草剤の処理で塊茎形成を阻害します。

# 水稻難防除雑草の防除対策



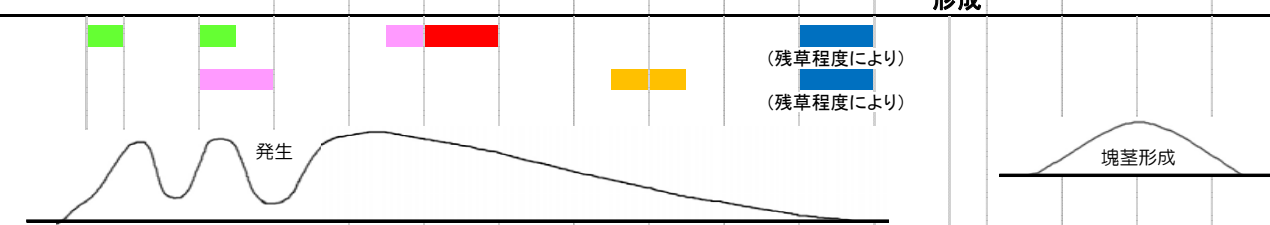
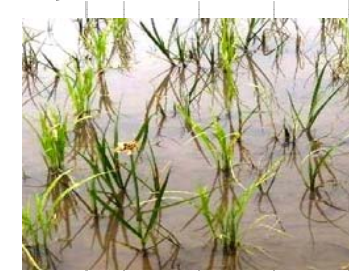

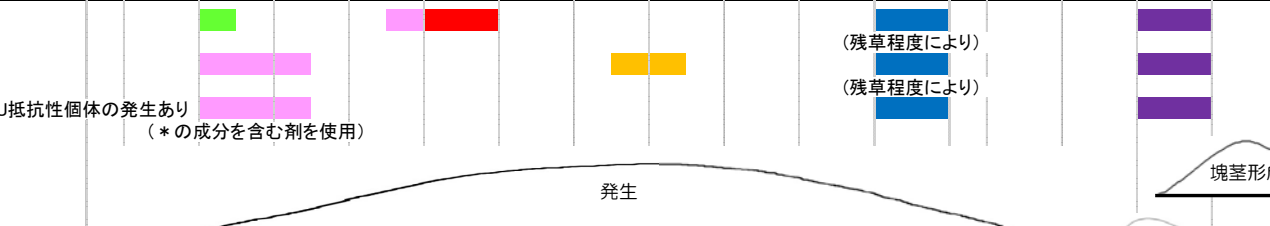

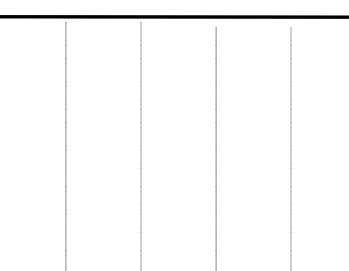
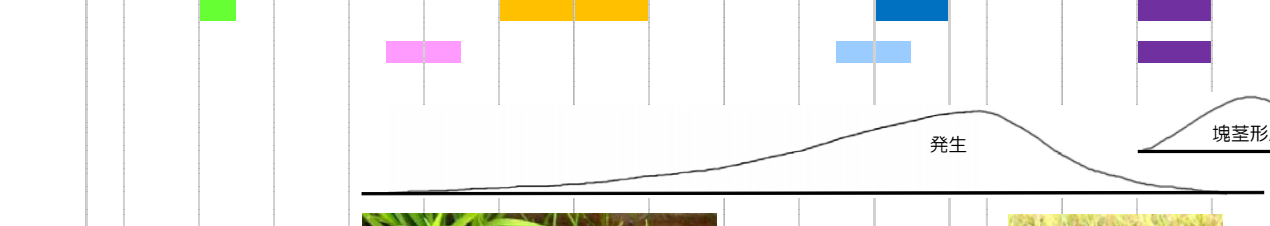
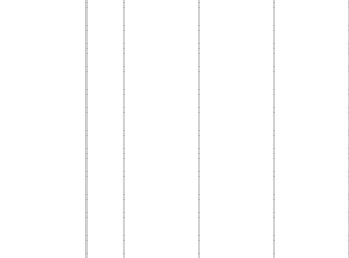
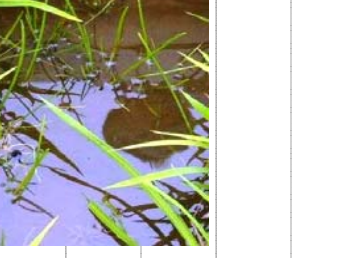
千葉県・千葉県農林水産技術会議



# 難防除雑草の発生生態とその防除

主に塊茎から発生する難防除雑草は、ダラダラと長期間にわたって発生し、除草剤が効きづらく、初中期一発剤だけでは防除しきれません。雑草の生態を知り、的確な除草剤を選択し、適期に体系処理を行って、防除することが必要です。また、塊茎の寿命が長いので、体系処理による防除を複数年継続して行う必要があります。

## 難防除雑草の発生生態とその防除

|           |  | 月  |        |             |     |          |     |         |    |                                      |                               |   |                                | 防除効果の高い有効成分(例) |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|-----------|--|--|--------|-------------|-----|----------|-----|---------|----|--------------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------|----------------|---------|-------------------------------|----------------|-----|--------------------------------|--|----------------------------|--|
|           |  | 3月   |        |             | 4月  |          |     | 5月      |    |                                      | 6月                            |   |                                | 7月             | 8月      | 9月                            | 10月            | 11月 | 防除効果の高い有効成分が含まれ登録のある除草剤の商品名(例) |  |                            |  |
|           |  | 移植後日数  |        |             |     |          |     |         |    |                                      |                               |   |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  | 移植-7 +0 +5 +10 +15 +20 +25 +30 +35 +40 +45 +50 |        |             |     |          |     |         |    |                                      |                               |   |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
| 水稲栽培のステージ |  | 耕耘 代かき 移植                                      |        |             |     |          |     |         |    |                                      |                               |   |                                | 幼穂形成 出穂 収穫 耕耘  |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
| コウキヤガラ    | <br>(残草程度により)<br>(残草程度により)<br>発生<br>塊茎形成<br>              | 初期剤  | 初中期一発剤 | 初中期一発または中期剤 | 中期剤 | 中期または後期剤 | 後期剤 | 非選択性除草剤 | 耕耘 | 防除効果の高い有効成分(例)                       | 初期剤                           | 初中期一発剤  | 中期剤                            | 後期剤            | ベントキサゾン | 草笛フロアブル<br>サキドリEW<br>シンウチEW 等 | トップガンGT1キロ粒剤 等 |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ピラクロニル                               | ピラクロン1キロ粒剤<br>兆1キロ粒剤 等        | バッチリ1キロ粒剤<br>ビクトリーZ1キロ粒剤<br>メガゼータ1キロ粒剤<br>銀河1キロ粒剤 等                             |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | プロピリスルフロ <sup>*</sup>                |                               | ゼータワン1キロ粒剤<br>ビクトリーZ1キロ粒剤<br>メガゼータ1キロ粒剤 等                                       |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | メタゾスルフロ <sup>*</sup>                 |                               | ツインスター1キロ粒剤<br>銀河1キロ粒剤 等  | ツインスター1キロ粒剤                    |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ピリミスルファン                             |                               | ヤイバ1キロ粒剤<br>ベストパートナー1キロ粒剤 等   | アトトリ1キロ粒剤                      |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ハロスルフロ <sup>*</sup> メチル <sup>*</sup> |                               |   | ハイカット1キロ粒剤<br>サンパンチ1キロ粒剤       |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ベントキサゾン                              |                               |   |                                |                |         |                               |                |     |                                |  | バサグラン液剤<br>グラスジンMナトリウム液剤 等 |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    |                                      |                               |   |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
| オモダカ      | <br>SU抵抗性個体の発生あり<br>(*の成分を含む剤を使用)<br>発生<br>塊茎形成<br>  | 初期剤  | 初中期一発剤 | 初中期一発または中期剤 | 中期剤 | 中期または後期剤 | 後期剤 | 非選択性除草剤 | 耕耘 | ベントキサゾン                              | 草笛フロアブル<br>サキドリEW<br>シンウチEW 等 | トップガンGT1キロ粒剤<br>フォーマット1キロ粒剤 等   |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ピラクロニル                               | ピラクロン1キロ粒剤<br>兆1キロ粒剤 等        | バッチリ1キロ粒剤<br>ビクトリーZ1キロ粒剤<br>メガゼータ1キロ粒剤<br>コメット1キロ粒剤<br>銀河1キロ粒剤<br>ゲットスター1キロ粒剤 等 |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | テフリルトリオン                             |                               | エーワン1キロ粒剤<br>ボデーガード1キロ粒剤<br>コメット1キロ粒剤<br>ゲットスター1キロ粒剤 等                          |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | プロピリスルフロ <sup>*</sup>                |                               | ゼータワン1キロ粒剤<br>ビクトリーZ1キロ粒剤<br>メガゼータ1キロ粒剤 等                                       |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | メタゾスルフロ <sup>*</sup>                 |                               | ツインスター1キロ粒剤<br>コメット1キロ粒剤<br>銀河1キロ粒剤 等   | ツインスター1キロ粒剤                    |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ピリミスルファン                             |                               | ヤイバ1キロ粒剤<br>ベストパートナー1キロ粒剤 等   | アトトリ1キロ粒剤                      |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ハロスルフロ <sup>*</sup> メチル <sup>*</sup> |                               |   | ハイカット1キロ粒剤<br>サンパンチ1キロ粒剤       |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ベントキサゾン                              |                               |   |                                |                |         |                               |                |     |                                |  | バサグラン液剤 等                  |  |
| クログワイ     | <br>発生<br>塊茎形成<br>                                  | 初期剤  | 初中期一発剤 | 初中期一発または中期剤 | 中期剤 | 中期または後期剤 | 後期剤 | 非選択性除草剤 | 耕耘 | ベントキサゾン                              | 草笛フロアブル<br>サキドリEW<br>シンウチEW 等 | トップガンGT1キロ粒剤<br>フォーマット1キロ粒剤 等   |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ピラクロニル                               | ピラクロン1キロ粒剤<br>兆1キロ粒剤 等        | バッチリ1キロ粒剤<br>ビクトリーZ1キロ粒剤<br>メガゼータ1キロ粒剤<br>コメット1キロ粒剤<br>銀河1キロ粒剤 等                |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ベンプレセート                              |                               | バンチャー1キロ粒剤 等  | ザーベックスSM1キロ粒剤<br>ザーベックスDX1キロ粒剤 |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | プロピリスルフロ <sup>*</sup>                |                               | ゼータワン1キロ粒剤<br>ビクトリーZ1キロ粒剤<br>メガゼータ1キロ粒剤 等                                       |                                |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | メタゾスルフロ <sup>*</sup>                 |                               | ツインスター1キロ粒剤<br>コメット1キロ粒剤<br>銀河1キロ粒剤 等   | ツインスター1キロ粒剤                    |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ピリミスルファン                             |                               | ヤイバ1キロ粒剤<br>ベストパートナー1キロ粒剤 等   | アトトリ1キロ粒剤                      |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ハロスルフロ <sup>*</sup> メチル <sup>*</sup> |                               |   | ハイカット1キロ粒剤<br>サンパンチ1キロ粒剤       |                |         |                               |                |     |                                |  |                            |  |
|           |  |  |        |             |     |          |     |         |    | ベントキサゾン                              |                               |   |                                |                |         |                               |                |     |                                |  | バサグラン液剤<br>グラスジンMナトリウム液剤 等 |  |

注1) 農業登録内容は2014年11月現在。  
 2) 農業使用の際は登録内容及び使用上の注意を守って使用すること。  
 3) 水田で農業を使用する場合は、薬効の確保と河川等への流出を防止するため、7日間は落水や「かけ流し」をしないこと。また、農業散布前に畦畔の漏水対策を講じ、止水期間の用水供給時には細心の注意を払うこと。  
 4) 初期剤の水稲移植前の使用時期は、「植代時から移植前4日まで」から「植代時から移植前7日まで」に変更された(2012年8月変更)。  
 5) 成分名の右上に\*が付いているものはスルホニルウレア系成分を示す。