

	部(支所)長	課 長	担 当
回 覧			

## 水稻除草剤について

長崎県独自の緊急事態宣言に加え、まん延防止等重点措置など、新型コロナウイルス感染拡大が止まらない状況にあり、早期終息を祈る日々でございます。そうこうしているうちに季節は春をすぎて、段々と梅雨を感じる雨の季節となってまいりました。人間がまわっているのは虫や病害は元気になってしまいます。みなさんの元気な姿勢でコロナも病害虫も吹き飛ばしていきましょう！

さて、今回は季節がら使用頻度が多くなる水稻除草剤について掲載いたしました。

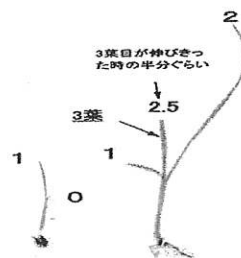
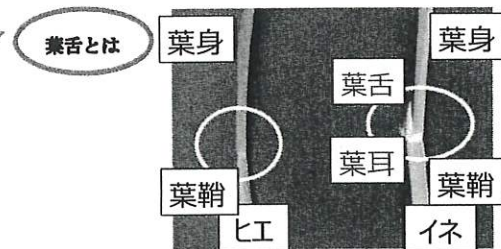
### 1. 種類及び見分け方

水田雑草にもヒエだけでなく様々な雑草が存在します。今回はその一部ではありますが、雑草の種類と見分け方について説明します。自身の圃場の雑草がどのようなものを把握することで使用する薬剤も変わってくると思います。雑草に適した薬剤を使用することで、残草を残すことなく、散布回数も減らすことが可能です。

#### ① ノビエ (イネ科)

ノビエが水田で最も問題となる雑草です。ノビエの発生消長は温度によって大きく影響され、高温なほど出芽開始は早く、発生期間は短い。代かき及び田植以降、田面が露出すればノビエの発生が助長され除草剤の効果も不安定になるので、田面の均平化に努め可能な限り湛水状態を保つ。ノビエはイネと異なり不完全葉はなく、葉鞘の次に葉身を備えた本葉が抽出、展開する。葉期が早くイネとヒエの区別がつけにくいですがその場合葉舌の有無で見分けることが可能。

違い	イネ	ヒエ
茎	扁平	扁平
葉	葉舌あり	葉舌なし
小穂	楕円型 黄緑色	卵型 紫褐色



#### ② コナギ (ミズアオイ科)

ノビエと並ぶ強害草であり発生面積は増加傾向にある。土中に埋没して出芽しなかった種子については寿命が 6~8 年と長い。コナギの雑草害は水稻の生育前半の窒素吸収の競合による穂数減の影響が大きい。コナギの幼植物はウリカワと非常に似ている。識別には地下部を観察することがポイント。

ウリカワは塊茎もしくは地下茎があり、根は白。コナギは塊茎や地下茎はなく根は細く淡紫色をしている。

違い	コナギ	ウリカワ
根	淡紫色で細い	白い
塊茎及び地下茎	なし	あり



私たちJAグループは“無登録農薬”は扱いません！



③オモダカ（オモダカ科）

オモダカは多年生の難防除雑草であり、県内でもSU抵抗性が発達しており、問題となっている。塊茎では根元から長い葉丙を出し、矢じり形の葉身を持つのが特徴。草丈は30～60cmに至る。完全防除には連年の防除の積み重ねがポイントとなる。オモダカの塊茎はウリカワに比べ乾燥に対する耐性が大きいので耕起による死滅は少ないが、芽部が折れたり傷がつくことによる生存塊茎数の減少が期待できる。

※難防除雑草とされている原因

塊茎は5～25cmの土中から出芽し、休眠からの覚醒が不斉一で発生がばらつき、長期間にわたって発生するため。



ウリカワと同様に地下部に塊茎もしくは地下茎を持つ。



④クログワイ（カヤツリグサ科）

クログワイは多年生の難防除雑草であり、ホタルイに類似している。異なる点はホタルイは種子繁殖が主であるのに対し、クログワイは塊茎が主であること。ホタルイの第1～第3葉は線形で先がとがっているのに対し、クログワイは先がやや丸みをおびた形になっている。また塊茎は6～10cmの深度に多く分布し最も深いもので17～18cmと深度が深いことも特徴の一つです。

塊茎より発生し始め、細い針金状の茎が発生し、続いて中空の太い茎に変わる。発生期間が長い。

太い茎が伸び始めると地下茎を伸ばしその先に新しい株ができて増殖する。茎は分けつて株になり直立する。草丈は40～70cmに達する。秋に茎の先に細長い円柱型の淡緑褐色をした小穂をつけ、地下茎の先に塊茎を作る。

違い	クログワイ	ホタルイ
主繁殖	塊茎	種子
葉形	葉先がやや丸みを帯びている	葉先はとがっている

塊茎は丸みを帯びている。



葉先はやや丸みを帯びている。

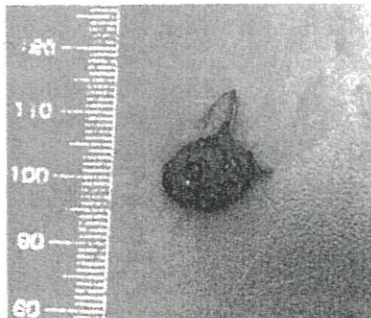
⑤コウキヤガラ（カヤツリグサ科）

コウキヤガラは多年生の難防除雑草。繁殖の主体は塊茎及び株基部で、塊茎は他の多年生雑草に比べて大きく、極めて堅く機械的衝撃に対して抵抗性が強く寿命が長い。好塩性ではないが耐塩性を持つ。発生地域が限定される点に特徴がある。親株から地下茎を伸ばし、次々に塊茎を作り、芽を出し短期間に増殖する。初期生育が水稻よりも旺盛で草丈が高いことから、多発した場合の雑草害は極めて大きい。

多発したコウキヤガラ



コウキヤガラの塊茎



イネよりも大きいコウキヤガラ

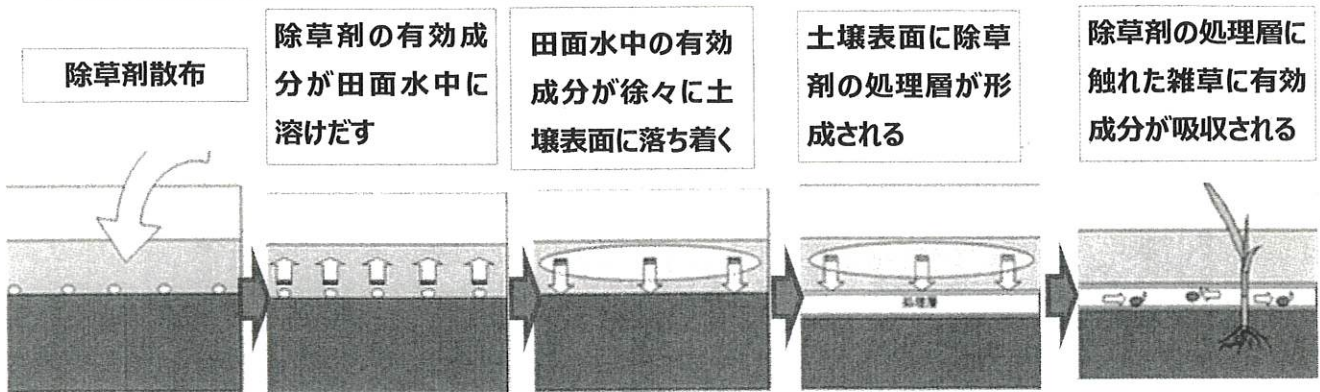




## 2. 水稲除草剤について

### (1) 除草剤の処理方法

除草剤の処理方法には、生育中の雑草の茎葉に散布する茎葉処理と、土壌に処理しておいて後から発生してくる雑草を抑制する土壌処理に大別されます。作物との関係においては、播種前、発芽前、及び生育期処理などに区別されます。



### (2) 水稲除草剤の種類

- 水稲用除草剤にはさまざまな種類があり、その有効成分によって効果のある雑草の種類が異なります。
- 1キロ粒剤、ジャンボ剤、フロアブル剤、豆つぶ剤（250g粒剤）など剤型もさまざまです。
- 近年では、航空防除としてドローンや無人ヘリで散布可能な高拡散性製剤のFG剤やエア剤も増えてきています。
- 時期や目的に合わせて最も適した除草剤を選び、使用基準に従って適正に使用することが大切です。

#### 「初期除草剤」（土壌処理剤）

- 体系処理の初期剤として、水稲の移植前後、雑草の出芽前（あるいは出芽始期）に使用する除草剤です。
- 水田に散布すると、土壌表面に除草剤の処理層が形成されます。
- 出芽抑制期間（残効期間）は、通常処理後15～25日です。

#### ○一発処理剤

- 水稲移植後からピエ1～3葉期頃に使用する除草剤で、いくつかの有効成分が含まれています。
- 多年生雑草を含めて多くの種類の雑草を一度に防除でき、使用后30～45日の残効期間があるので、難防除雑草が発生しない水持ちの良い水田であれば、1回の散布で十分な除草効果があります。

#### 「中期除草剤」（茎葉兼土壌処理剤、ピエ対象剤、広葉雑草対象剤など）

- 雑草の生育初期（ピエ1.5～5葉期頃まで）に使用する除草剤で、そのまま初期除草剤との体系で使用します。
- 土壌処理剤と茎葉処理剤の両成分が混合されている茎葉兼土壌処理剤では、生育中の雑草とこれから出芽する雑草の両方を抑えることができます。
- 含まれる成分によっては、5葉期以下の若いイネの場合、強い薬害が生じることがあります。
- 出芽抑制期間（残効期間）は、通常処理後15～25日です。

#### 「後期除草剤」（茎葉処理剤）

- 初期除草剤、一発処理剤、中期除草剤を処理した後に発生、あるいは残草した雑草を防除するために、水稲の有効分げつ終止期から幼穂形成期までに使用する茎葉処理剤です。
- もっぱら残草して大きくなった広葉雑草や、イネ科、カヤツリグサ科雑草の防除に使われます。



# これであなたも完璧！ 水稲除草剤の上手な使い方☆

プラスαシリーズ  
第94弾！！



**【ポイント②】**  
田植え機のスピードが遅過ぎると浅植え、浮き苗が起りやすくなるので注意が必要。

**4** 田植えの際、稲は適正に植え付けを！代かきから移植までの間隔を短くし、移植深度3cmを確保することが大切です！

**1** こんにちは！今年も水稲の注文書を持ってきましたよー！

おた、もうそんな時期になったか、今年も忙しくなりそうだな。

今年は田植え同時処理をしてみようと思ってるんだよ。

**【ポイント③】**  
水口、水戻はしっかりと止め、散布後7日間は排水・か口流しはしない。

**5** 田植え後の水管理も重要なんです！散布後は湛水状態を保ちましょう！田植え同時処理後も必ず入水を行いましょ

水深は3~5cmが目安。入水を怠れないでください。

※ジャンボタニシ対策としては薬剤防除、均平な代かき、適切な水管理をしましょう。

**2** 今年初めて挑戦するから上手に行うコツを教えてください！

はい！水稲除草剤を上手に使うことが田植え同時処理のコツにも繋がっているんですよ！

**6** 田植え同時処理を行うにも水稲除草剤を上手に使うことが大事なんだね！

今年の防除にしっかり活かして頑張るぞー！

水稲除草剤と田植え同時処理を上手に使って今年はずり的に雑草防除を行なっていきますよー！

**【ポイント①】**  
砕土を細かくして薬剤の効果をフルに発揮させよう！

**3** まず丁寧に代かきをしましょう！田んぼが均平でないと田面が水から出て処理層ができて雑草が生えてしまいます。

\*引用：雑草と防除法(全農肥料農薬部)、くみあい農薬総覧 2020(全農)、雑草大鑑(全国農村教育協会)、いまさら聞けないシリーズ(全農)、見間違いやすい！水田雑草の見分け方(日産化学)、I B J 防除情報(石原バイオ)、水稲除草剤 ピラクロニル(協友アグリ)

\*6月号に記載されている内容はJA全農ながさきのホームページに掲載されています。URL:<http://www.ns.zennoh.or.jp>

## JAグループ「安全防除運動」展開中

- ◎農産物の安全……今、消費者がもっとも願っている「食の安全」。それは私たち生産者の願いでもあります。きちんとした農薬を選び、正しく使って、日誌に記録を残す。これを続けることが、消費者に信頼される農産物づくりにつながります。
  - ・使うのは、もちろん登録農薬！
  - ・安全使用・事故防止へ、ラベル確認を習慣に！
  - ・使用後も、防除日誌で“安全証明”
- ◎環境の安全……土や水といった自然の恵みを利用して営まれている農業。皆さんが守り続けてきた大切な田畑を、次の世代に残すためにも、自然環境に十分配慮した農薬散布を心がけましょう。
  - ・必要量だけ希釈し、使い切る。空容器は適正処理を！
  - ・水稲除草剤の散布後は、圃場外への流出防止策を！
- ◎農家の安全……軽装備による散布中の事故や子供の誤飲事故が増えています。いくら周辺の環境に配慮しても自身の健康を害しては何にもなりませんし、周辺住民との信頼関係を築くためにも農薬の保管管理にはいっそう注意したいものです。
  - ・暑さに負けるな。完全防備！
  - ・使用後は“薬の戸締り”万全に！

散布するときは、マスク、メガネ、手袋をきちんと、つけましょう。



安全使用基準を守りましょう