

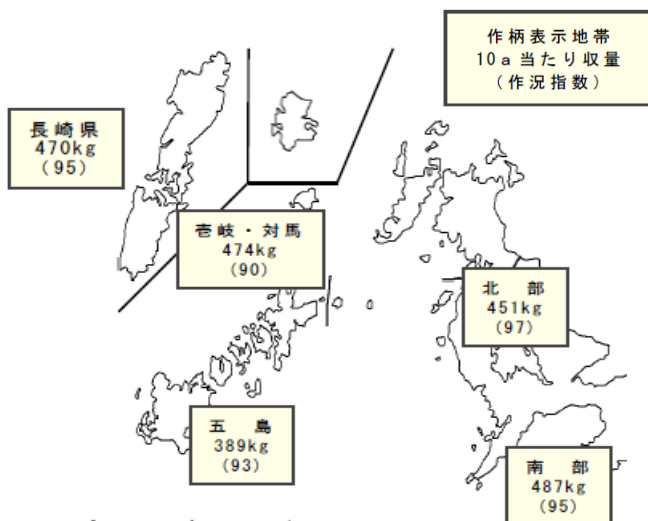
水稲病害・雑草について

日々の寒さも段々と弱まり、春の訪れを感じる季節となりました。昨年度は高温が続き、冬は記録的な寒波など天候に左右される年だったのではないかと思います。その中で今回は、水稲栽培で昨年度広く問題になっていた紋枯病による被害、毎年必須な作業である雑草防除についてまとめております。発生前の予防が重要となってきますので、品質向上の第一歩として参考にしてみてください。

(1) 今年の水稲状況

まずは、2022 年の水稲栽培における県内の 10a 当たり収量をご覧ください。(九州農政局 HP)

区 分	10a 当たり 収 量	農家等が使用しているふるい目幅で選別				作 柄 概 況 (平 年 比 較)			
		最も多い 使用割合 の目幅	10a 当たり 収 量	10a 当たり 収 量	作況指数	穂数の 多 少	1穂当たり もみ数の 多 少	全もみ数の 多 少	登熟の 良 否
		①	②	③	④	⑤=③/④			
長 崎 県	470	1.80	442	466	95	やや少ない	平年並み	やや少ない	やや不良
南 部	487	1.80	458	484	95	少ない	平年並み	少ない	平年並み
北 部	451	1.80	422	433	97	やや少ない	平年並み	平年並み	やや不良
五 島	389	1.80	375	405	93	やや多い	少ない	やや少ない	やや不良
壱岐・対馬	474	1.80	444	494	90	少ない	多 い	平年並み	不 良



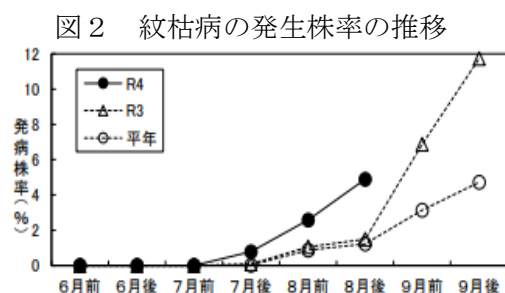
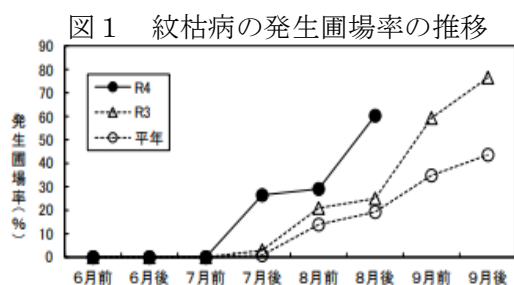
2022 年産の水稲栽培は 7 月中旬の日照不足や、台風の影響などで平年よりも籾数が少なく、登熟もやや不良といった結果でした。また、7 月後半から 9 月にかけて発生したカメムシ被害や高温多湿による紋枯病など、病害虫被害の要因も少なくありません。その中でも 2022 年は紋枯病が特に問題となっていました。これらを未然に防ぐためには、特徴と防除時期を理解することが重要です。

(2) 2022 年の紋枯病多発

紋枯病とは糸状菌（カビ）の一種であるリゾクトニア菌によって引き起こされます。小さな球形の菌核をつくって越冬します。高温多湿な場所で発生しやすく、発生すると最大で 20~30%の収量減になります。梅雨の後、高い気温が続いた 2022 年では絶好の繁殖チャンスであり、翌年の伝染源となるので、前年に発生した圃場では特に注意が必要です。幼穂形成期頃から水際の葉鞘部分に発生し、次第に上部進展し、病気が進むと大きな被害をもたらします。



- 令和4年8月30日に長崎県病害虫発生予察室から紋枯病の注意報が発令されました。
- 例年梅雨後の8月前半から増加する圃場が多いですが、2022年は平年よりも早い時期から増加しているのが下記の図1から分かります。また、発生株率（図2）も同等に早い時期から増加しています。



【菌核の様子】



前年の被害株や雑草、
畦畔などに形成され、
越冬する。

水面に近い葉鞘に、
周縁が暗緑色～褐色
内部が緑灰色～灰白色の
楕円形病斑が出る。

【紋枯病の症状】



●紋枯病を防ぐには

① 畦畔の雑草防除

- ・紋枯病は前年の被害株や畦畔の雑草に感染して越冬するため、代かきや田植え時に菌核が落下し水面から移植した苗に感染します。冬の間に畦畔の雑草防除を行い、代かき時には残さを除去するよう心がけましょう。

③高温多湿な環境を避ける

- ・紋枯病は高温多湿を好むため、多肥栽培による過繁茂などは高温多湿環境になりやすく、葉同士の間隔も狭くなるため感染するリスクが高くなります。適切な施肥量を意識しましょう。

④薬剤を使用した防除

- ・紋枯病は発病率が少ない時でも、感染を広げていく特徴があるため早期の防除が効果的です。前年に紋枯病の発生が酷かった圃場では、紋枯病に登録のある箱処理剤を施用し、小発生時でも防除することを心掛けましょう。

【紋枯病有効成分薬剤一覧】

成分系統 FRACコード*	カルボキシアミド系 (SDHI)		フェニルウレア	QoI系		DMI系 (EBI系)	抗生物質
	7		20	11		3	U18
単剤商品名	モンカット	バンタック	モンセレン	オリブライト イモチエース	アミスター	モンガリット	バリダシン
有効成分	フルトラニル	メフエニル	ペンタクロン	メチノロキニル	アザキストロビン	シメナザール	バクテリアマイシンA
(予防) 残効性	○～◎*1	○	◎	—	◎	—	△*1
(予防) 耐雨性	○	○	◎	—	—	—	○
(治療) 病斑伸長阻止	○～◎	○～◎	△	—	○～◎	—	○～◎
(治療) 病原性失活	△～○	△～○	△	—	—	—	◎
吸収移行 残効性	やや遅い ○	—	—	遅い ◎	やや遅い ◎	やや遅い ?	—
特徴他	粒剤は施用時期が遅れると効果が目減るので早めに散布する。		—	紋枯れ、いもち病の同時防除が可能。 いもち病耐性菌発生地域では使用しない。		稲こうじ病に登録あり	抗生物質ではあるが耐性菌の発生例なし

*1: ◎優れる、○認められる、△認められるが弱い、×認められない（評価は主として農業研究室成績による）

(3) 水稻除草剤

本県の水稲栽培における雑草の発生状況は、一年生雑草ではコナギ・ホタルイの発生が多く、2022年はノビエが増加傾向にありました。多年生雑草では、クログワイやウリカワの発生が多く、沓岐地域ではコウキヤガラが発生が問題となっています。種子を作る雑草も塊茎や地下茎で増える雑草も、初期剤の体系処理を複数年続けていく必要があります。

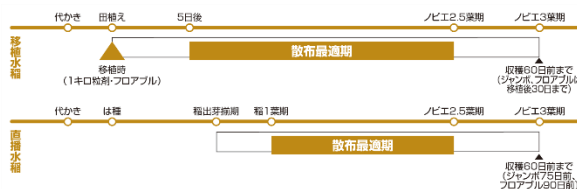
長崎県内の主な水田雑草

ヒメミソハギ	キシュウスズメノヒエ
コウキヤガラ	クログワイ
アゼガヤ	ノビエ
イボクサ	オモダカ
ホタルイ	クサネム
コナギ	

(九州の雑草 2023 引用)

エンペラー1 キロ粒剤

- 幅広いスペクトラムをもち、SU 剤抵抗性雑草の他にも難防除雑草であるオモダカ等に高い効果を示す。
- ノビエ 3 葉期まで使用でき、即効的な効果が見られる。
- 水稲に対する安全性が高く、田植同時処理可能な一発処理剤。



エンペラー



アップレZ1 キロ粒剤

- SU 抵抗性雑草やノビエ等に高い効果を示す。
- クログワイ、オモダカ等の多年生雑草を長期間抑制する。
- 効果の発現が速く長期間持続し、高葉齢（3 葉期）のノビエにも効果を示す。

対象雑草	ノビエ	一年生 カヤツリ グサ科	コナギ	その他広葉	オモダカ	ホタルイ	ウリカワ	ミスガヤツリ	クログワイ
アップレZ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎



ウィニングラン1 キロ粒剤

- 新規有効成分イプフェンカルバゾンがノビエの発生を長期間抑える。
- SU 抵抗性雑草を含むノビエ等の主要雑草に高い効果を示す。
- 水稲に対する安全性が高く、田植同時処理可能な一発処理剤。

移植後
70 日後



イプフェンカルバゾン混合剤



A 剤



B 剤



無処理区



ウィニングラン



これであなたも完璧！ 水稻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PEEDが速すぎると浅植え、深き苗が起こりやすくなるので注意が必要。

適正な植え付け 浅植え 植穴戻り不良

浅植え：根が露出しやすい。乾燥では被害が生じるリスクが高まります。

植穴戻り不良：代かきから日数が経くと土が締まり、植穴の戻りが悪くなります。

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！

3cm

水面 処理層 土

1 こんにちは！今年も水稻の注文書を持ってきましたよ！

おお、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、水戻りはしっかりと止め、散布後7日間は漏水・かけ流しはしない。

水深は3～5cmが目安。

入水を忘れないでください。

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う。

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

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！水稻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！

6 田植え同時処理を行うにも水稻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と活かして頑張るぞー！

水稻除草剤と田植え同時処理を上手に使って、今年は省力的に雑草防除を行なっていきましょう！

【ポイント④】
砕土を細かくして薬剤の効果をフルに発揮させよう！

田んぼが均平でないと田面が水から出て処理層がでず雑草が生えてしまいます。

砕土を細かくして薬剤の効果をフルに発揮させよう！

水面 処理層 土 雑草 イネ

*引用：今年度の作況情報（農政局 HP）、長崎県内の雑草（九州の雑草 2022 参照）、紋枯病情報（JA全農 農薬研究室）、紋枯病注意報（長崎県 発生予察室）、エンペラー技術資料（クミアイ化学工業）、アップレZ 技術資料（協友アグリ）、ウィングラン技術資料（北興化学工業）

*4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。

JA全農ながさきホームページURL：<http://www.ns.zennoh.or.jp>