

佐賀県研究成果情報（作成 2025 年 2 月）

【情報名】 水稻直播栽培のトビイロウンカに対して種子処理用殺虫剤を組み合わせた防除体系が有効である

【要約】 水稻の直播栽培において、種子処理用殺虫剤ルミスペンス FS および本田防除を組み合わせた体系はトビイロウンカ防除に有効である。

【キーワード】 水稻、イネ、直播栽培、トビイロウンカ、種子処理

【担当】 佐賀県農業試験研究センター 環境農業部 病虫害・有機農業研究担当
作物部 作物栽培研究担当

【連絡先】 0952-45-8808・nougyoushikensenta@pref.saga.lg.jp

【分類】 普及

【部会名】 土地利用型作物

【専門】 作物虫害

【背景・ねらい】

水稻の直播栽培は省力化が期待される有望な技術であり、普及拡大が見込まれるが、箱処理剤が施用できないことから、本県の水稲栽培で問題となっているトビイロウンカによる被害が懸念される。そこで、ウンカ類に高い効果を示すトリフルメゾピリムを有効成分とする種子処理用殺虫剤ルミスペンス FS を用い、直播栽培におけるトビイロウンカに対する防除体系の有効性を明らかにする。

【成果の内容】

1. 湛水直播栽培および乾田直播栽培において、トリフルメゾピリムを含有する種子処理用殺虫剤ルミスペンス FS の塗抹処理および第 2 世代幼虫に対する本田散布を組み合わせた防除体系は、トビイロウンカ密度を生育後期まで低く抑え、高い防除効果を示す（図 1 および図 2）。

【成果の活用面・留意点】

1. 試験年は、トビイロウンカの発生が少～中発生であった。近年、トビイロウンカは多発傾向であり、防除効果を安定させるために必ず第 2 世代幼虫に対する本田散布を組み合わせる。
2. ルミスペンス FS は、ウンカ類、ツマグロヨコバイ対象の剤であり、その他の病虫害に対する成分を含まないため、その他の病虫害防除に対しては対象とする種子処理剤や本田散布を組み合わせる必要がある。本薬剤の使用方法については、下記のメーカーHP を参照する。
<https://www.corteva.jp/products-and-solutions/crop-protection/lumispace-fs.html>
3. 湛水直播栽培におけるべんがらモリブデン被覆種子の有効性については、平成 27 年度佐賀県研究成果情報「水稻湛水直播栽培においてべんがらモリブデン被覆種子は実用できる」を参照する。

【その他】

研究課題名： 佐賀のブランド米麦において問題となる重要病虫害の省力かつ効果的な防除技術の開発（2022 年）、佐賀のブランド米麦において問題となる重要病虫害の省力かつ効果的な防除技術の開発（2023～2024 年）

予算区分： 県単

研究期間： 2022～2024 年度

研究担当者： 池田亜紀・成富毅誌・古田明子・井手洋一

[具体的なデータ]

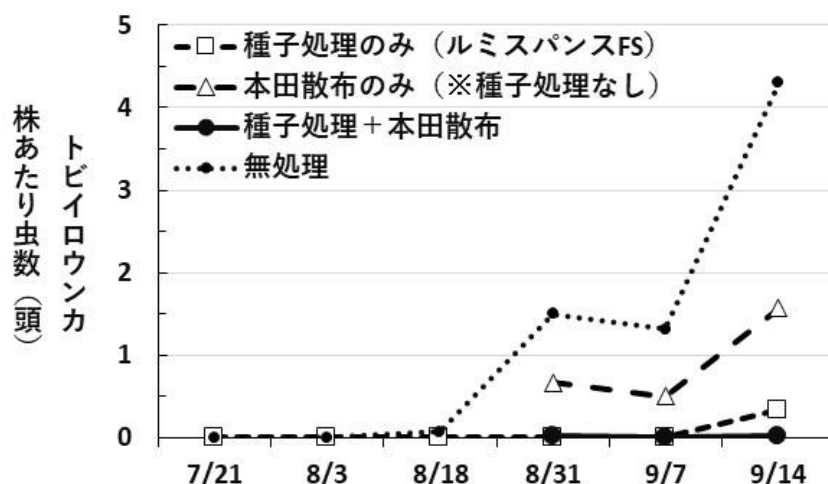


図 1 湛水直播栽培におけるトビイロウンカに対する効果（2022 年）

- 1) 品種：さがびより 播種：2022 年 6 月 14 日
播種方法：湛水直播（べんがらモリブデン被覆種子表面播種）
播種量：5.25kg/10a 播種間隔：株間 15.8cm×条間 30cm
- 2) 種子処理は以下の手順で行った。
 - ①5 月 31 日（播種 15 日前）に、種子消毒した乾籾 1kg あたりの催芽籾に対し、7ml の種子処理用殺虫剤をミキサー内（KC-300 啓文社）で混和した。その直後に、べんがらモリブデンを霧吹きで濡らしながら混和することで塗抹処理し、風乾後冷暗所で保存した。
 - ②6 月 14 日に播種機（クボタ鉄まきちゃん 6 条）により表面播種した。
- 3) 本田散布は、8 月 31 日にエクシードフロアブル 2000 倍 150L/10a をスズラン 5 頭口ノズルを装着した背負い式動力噴霧器（BIG-M）により手散布した。

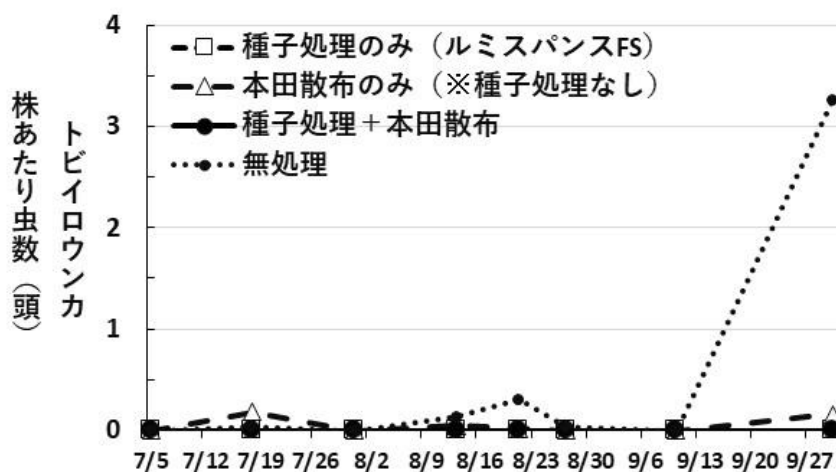


図 2 乾田直播栽培におけるトビイロウンカに対する効果（2024 年）

- 1) 品種：さがびより 播種：2024 年 6 月 7 日 播種方法：乾田直播
播種量：5kg/10a 播種間隔：条間 30cm
- 2) 種子処理は以下の手順で行った。
 - ①6 月 5 日（播種 2 日前）に、種子消毒した乾籾 1kg あたりの浸種籾に対し種子処理用殺虫剤 7ml をミキサー内（KC-300 啓文社）で混和することで塗抹処理し、風乾した。
 - ②6 月 7 日に播種機（サン機工さばける号）により播種した。
- 3) 本田防除は、8 月 14 日にオーケストラロムダンモンカットエアー 1000 倍 150ℓ/10a をスズラン 10 頭口ノズルを装着した動力噴霧器により手散布した。