

会津地域の湛水直播圃場での スルホニルウレア抵抗性雑草の発生状況

福島県農業試験場会津支場
平成12～13年度福島県農業試験場試験成績概要
分類コード 01-01-19207500

部門名 水稻－水稻－雑草発生－雑草防除－水稻直播
担当者 手代木昌宏、新田靖晃、穴澤崇、斎藤弘文、大谷裕行

I 新技術の解説

1 要旨

- (1) 会津地域の湛水直播栽培で発生している雑草の中から、イヌホタルイ、アゼナ、タケトアゼナ、アゼトウガラシ、コナギについてスルホニルウレア抵抗性個体を確認した(表1)。
- (2) スルホニルウレア抵抗性雑草の発生圃場は会津地域に広く分布していた。
- (3) スルホニルウレア抵抗性イヌホタルイの発生を確認している会津高田町八木沢地区を対象に、湛水直播栽培圃場でのイヌホタルイの発生に関するアンケート調査を行った 結果、同地区でのスルホニルウレア抵抗性イヌホタルイは面積、発生量共に増加しているものと推定された(図1, 2, 3)。

2 期待される効果

スルホニルウレア抵抗性雑草の発生状況を的確に把握し対応策を導入することで、抵抗性雑草の蔓延を防止できる。

3 適用範囲

会津地域の水稲栽培圃場。

4 普及上の留意点

- (1) スルホニルウレア抵抗性雑草は、現在湛水直播栽培に登録のある一発処理剤では 防除できない。抵抗性雑草が湛水直播栽培圃場で発生した場合には、ベンタゾン剤で防除すると共に、直播栽培と移植栽培や田畑輪換栽培とのローテーションで対応する。
- (2) 会津地域以外の直播栽培圃場でも、スルホニルウレア抵抗性雑草の発生が懸念される。

II 具体的データ等

II 具体的データ等

表1 スルホニルウレア抵抗性雑草の種類及び発生場所

年次	雑草名	発生場所
12	アゼナ	会津高田町八木沢
	イヌホタルイ	会津高田町八木沢 喜多方市豊川町一井
13	タケトアゼナ	喜多方市豊川町沢部
	アゼトウガラシ	会津高田町八木沢
	イヌホタルイ	会津本郷町福永
		会津若松市面川
		喜多方市豊川町沢部
		喜多方市豊川町高堂太
	コナギ	柳津町郷戸
		会津若松市石村

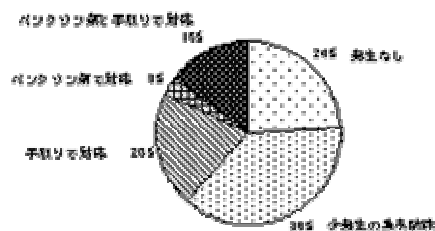


図2 平成12年の発生状況

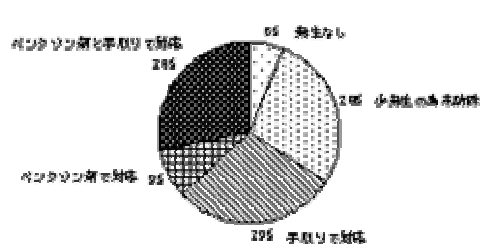


図3 平成13年の発生状況

注 アンケートの質問内容

- 1:発生がない
- 2:発生が少なかったので防除しなかった
- 3:多く発生し、手取りだけ行った。
- 4:多く発生し、ペンタゾン剤だけで防除した。
- 5:多く発生し、ペンタゾン剤を使用し、残ったものは手取りした。

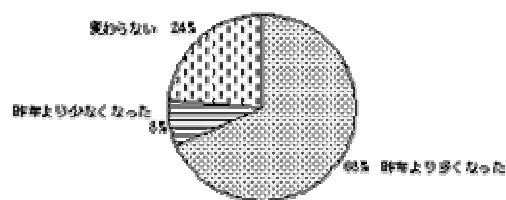


図4 平成13年のイヌホタルイの発生状況

Ⅲ その他

1 執筆者

手代木昌宏

2 その他の資料等

なし