

[成果情報名] 畦畔防除のみでカスミカメムシ類による斑点米被害を回避できる

[要約] 1ha 程度の大区画圃場で、出穂期 6 日前頃の畦畔にジノテフラン剤を 1 回散布すると、カスミカメムシ類成虫の水田内への侵入を抑制し、斑点米被害を回避できる。本防除法によるジノテフラン剤散布量は、通常量を水田内に散布する場合に比べて最大で 96% 削減することができる。

[キーワード] アカヒゲホソミドリカスミカメ、アカスジカスミカメ、畦畔防除、ジノテフラン剤、斑点米

[担当] 秋田農技セ農試・生産環境部

[代表連絡先] 電話 018-881-3330

[区分] 東北農業・基盤技術（病害虫）

[分類] 技術・参考

[背景・ねらい]

東北地方において斑点米カメムシ類の主要種となっているアカヒゲホソミドリカスミカメ（以下アカヒゲと略す）やアカスジカスミカメ（以下アカスジと略す）は、主として畦畔のイネ科雑草で増殖し、出穂期以降に成虫が水田内へ侵入して加害する。そのため、出穂期前に畦畔へ殺虫剤を散布することによって畦畔の密度を低減できれば、水田内に侵入する成虫の個体数を抑制し、本田防除をしなくても斑点米被害を回避できると考えられる。

そこで、「あきたこまち」作付圃場において、ジノテフラン剤を用いた畦畔防除技術について検討を行った。

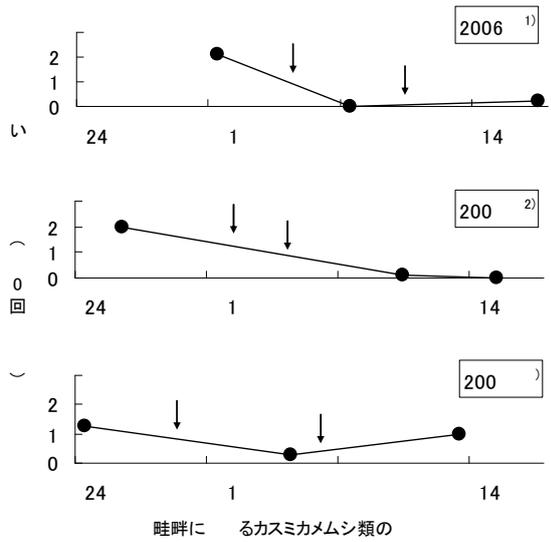
[成果の内容・特徴]

1. イネの出穂期 6 日前頃の畦畔にジノテフラン剤を 1 回散布すると畦畔のカスミカメムシ類の発生を抑制できる（図 1）。そのため、出穂期以降の水田内へのカスミカメムシ類成虫の侵入密度が低くなり、次世代幼虫の発生も少なくなる（図 2）。
2. 斑点米混入率は、畦畔防除の規模が 30a 程度の圃場単位では 0.1% を超える場合があるが、1ha 規模では水田内で被害が集中する地点が確認されるものの 0.1% 以下を確保できる（表 1、図 3）。
3. 畦畔防除のジノテフラン剤散布量は、通常量を水田内に散布する場合に比べて最大で 96% の削減が可能である（表 1）。

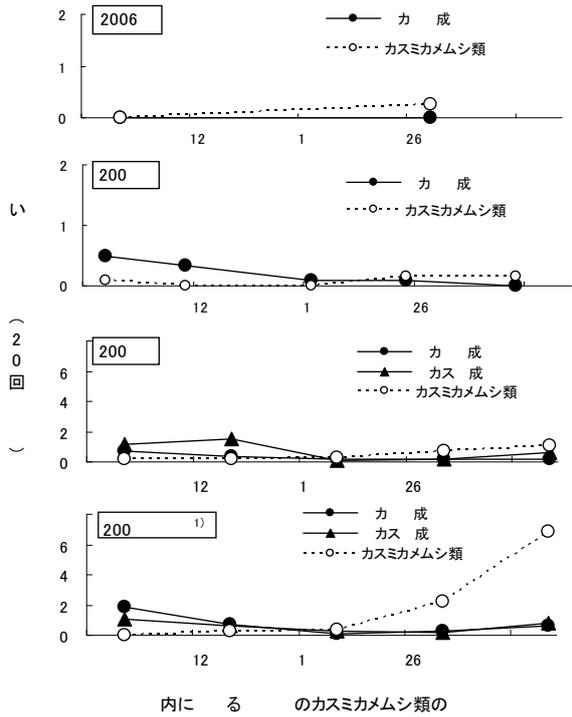
[成果の活用面・留意点]

1. 1ha 程度の大区画圃場で実施する。
2. 畦畔への薬剤散布は、ジノテフラン剤を用いて出穂期 6 日前頃に実施する。
3. 畦畔の草刈りをイネの出穂の 10～15 日前までに行い、カスミカメムシ類の密度低下を図る。その後、水田内に追い込まないために収穫 2 週間前までは除草を控える。
4. 草刈りや除草剤の利用などにより畦畔以外の水田周辺や水田内の雑草対策を適切に講ずる。
5. アスパラガス等が隣接している圃場では、ジノテフラン液剤を用いて農薬飛散防止カバーを付ける。

[具体的データ]



- 1) 14に に シー 200 を 畦畔に
- 2) 畦畔に に シー 10 1000 を に 1000 を に

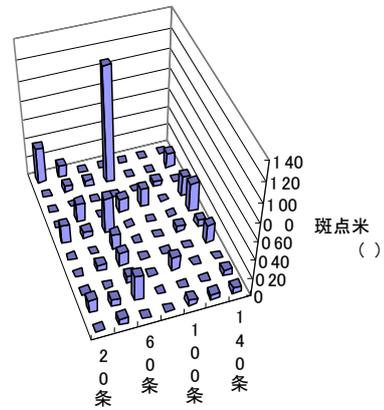


- 1) 200 を で いる で に畦畔 に シー 200 を のみで 畦畔 よ 内 の

表 斑点米 の

区	面	斑点米		6)
2006	1 0 ¹⁾	2)	0 00 ²⁾	2
200 ³⁾	20		0	
	20	60	0 0	
200	0		0 10	
	4) 1	10061	0 0 1	6
	4) 1	124	0 042	
) 1	10 402	0 12	
) 1	10 6	0 6		

- 1) の 面
- 2) に る畦畔 0 の 100 の
- 3) 畦畔 0 の 100
- 4) 1 点20 0 点の 1400
- 5) 1 点20 6 点の 1260
- 6) 2006 内に を 10 200 200 を10 10 ら



- 1) に る斑点米の 内分 (200)
- 2) の に20条 に約20 の 0 点にい 20 斑点米 を

[その他]

研究課題名：斑点米カメムシ類の発生予察技術の高度化と斑点米被害抑制技術の開発

予算区分：実用技術

研究期間：2006～2008年度

研究担当者：高橋良知、菊池英樹、新山徳光、糸山享