

(1)トビイロウンカの殺虫効果試験(2024 年度)

＜ベルジャーダスター法を用いた殺虫効果試験（長翅雌成虫に対する検定）＞

ア 目的

トビイロウンカによる坪枯れ被害が登熟前の 8 月中旬から 9 月にかけて県内各地で年次によるが認められる場合がある。

このため、ベルジャーダスター法による主要粉剤に対する感受性を検討し、次年度以降に向けての防除対策に資する。

イ 試験方法

- (ア) 試験場所 農業開発総合センター生産環境部 病害虫防除室実験室内
- (イ) 検定方法 サランネット張り円筒ケージ(直径 8.5cm, 高さ 20 cm)にイネ幼苗を入れ, 成虫を放飼した。薬量は 0.1 g (2 kg/10 a 相当量)とし, 減圧度 200mmHg で処理した。
- (ウ) 供試薬剤 トレボン粉剤 DL, スタークル粉剤 DL
- (エ) 供 試 虫 令和 6 年 10 月 8 日にセンター内水田で採集し, 累代飼育した長翅型雌成虫
- (オ) 検定年月日 令和 7 年 3 月 11~12 日 (薬剤処理年月日: 令和 7 年 3 月 11 日)
- (カ) 調査方法 薬剤処理 30 分後, 1, 2, 3, 4, 5, 6 時間後および 24 時間後の死亡虫数を計数し, 補正死亡率を算出した。なお, 仰転虫は死亡虫として計数した。

ウ 結果及び考察

- (ア) 効果の判定は処理 24 時間後の補正死亡率で行った。
- (イ) 雌成虫の処理 24 時間後の補正死亡率は, トレボン粉剤 DL は 93%と高かったが, 死亡が最初に認められたのは 4 時間後からで平成 23 年からの試験で最も遅かった。スタークル粉剤 DL は 27.0% と去年の 50.0%より低く, 感受性の回復は認められなかった。
- (ウ) 本試験はベルジャーダスター法による室内実験であり, 水田での防除効果も比較検討するなど総合的に薬剤感受性を評価する必要がある。

エ まとめ

- (ア) ベルジャーダスター法により, 令和 6 年に飛来したトビイロウンカに対する本田での主要粉剤に対する感受性を検討した。
- (イ) 雌成虫に対するトレボン粉剤 DL の感受性は, 平成 23 年以降ほぼ安定して高いが, 死亡するまでこれまでの試験の中で最も時間を要した。スタークル粉剤 DL の感受性は去年より低かった。

オ 主要成果の具体的数字

表1 雌成虫に対する殺虫効果試験結果

供試 薬剤	年	供試虫数	補 正 死 亡 率 (%)							
			30分後	1時間後	2時間後	3時間後	4時間後	5時間後	6時間後	24時間後
トレボン粉剤DL	平成23年	30	0	0	23	43	57	63	67	97
	平成24年	30	0	0	67	77	100			
	平成25年	38	34	76	92	97	100			
	平成26年	43	0	74	93	98	100			
	平成27年	47	11	38	62	83	87	92	96	98
	平成28年	42	57	79	95	95	98	98	98	98
	平成29年	47	0	87	100					
	平成30年	60	27	75	93	93	100			
	令和元年	30	0	33	70	93	93	96	96	100
	令和2年	18	6	50	83	89	89	89	89	89
	令和3年	18	0	39	78	100				
	令和4年	18	22	61	78	89	89	89	94	94
	令和5年	18	61	94	94	100				
	令和6年	30	0	0	0	0	90	93	93	93
スタークル粉剤DL	平成19年	30	13	37	67	67	77	87	97	100
	平成20年	30	20	80	83	93	100			
	平成21年	30	7	27	40	47	67	77	80	100
	平成22年	30	0	0	10	13	23	40	53	100
	平成23年	30	6	16	22	34	34	41	41	84
	平成24年	31	0	0	7	10	10	16	16	90
	平成25年	32	0	3	6	6	6	9	13	90
	平成26年	50	0	0	0	0	4	6	10	52
	平成27年	30	0	2	2	2	5	5	7	90
	平成28年	45	0	2	2	4	4	4	7	60
	平成29年	47	0	15	23	28	28	40	51	93
	平成30年	60	7	12	13	28	32	52	60	75
	令和元年	31	0	3	3	10	14	14	24	36
	令和2年	18	0	0	0	0	0	0	0	0
	令和3年	18	0	0	0	0	0	0	0	18
	令和4年	18	0	0	0	6	6	6	11	18
	令和5年	18	6	6	11	17	39	39	39	50
	令和6年	30	0	0	0	0	3	17	17	27