

[普及事項]

新技術名： リンゴ及びナシ新殺虫剤の実用化（平成5～平成10年）

研究機関名 果樹試験場環境部虫害担当、
天王分場

担当者 大隅専一・舟山 健、他1名

[要約]

バロックフロアブル 2000倍はリンゴおよびナシの殺ダニ剤として実用性が高い。

[ねらい]

新しく開発された殺虫剤について、リンゴおよびナシの主要害虫に対する防除効果を検討し、実用性の高い薬剤を県防除基準に採用して、リンゴおよびナシ害虫防除体系の改善を図る。

[技術の内容・特徴]

1. 材料及び方法

ハダニ類の発生期に散布し、これまで用いられている殺ダニ剤と防除効果、薬害などについて比較検討した。

2. 結果

1) バロックフロアブル2000倍は既存の殺ダニ剤とは異なる新しい系統の化合物で、リンゴハダニ、ナミハダニに対して効果が高く、既存殺ダニ剤に対し薬剤抵抗性が発達したナミハダニに対しても効果が高い。殺成虫力はないが殺卵効果に優れる剤で、残効期間も比較的長く、抑制期間は30日～40日が見込める。リンゴサビダニに対しては効果は低い。使用時期はハダニ類の要防除密度（1葉平均寄生虫数3.0頭）に達した時とする。

[普及対象範囲]

全県（リンゴ、ナシ）

[普及・参考上の留意事項]

1. バロックフロアブルは殺成虫力がないので遅効性である。そのため要防除密度を厳守し、散布時期が遅れないように注意する。

[具体的なデータ等]

第1表 リンゴハダニに対する防除効果（平成5年）

供試薬剤	希釈 倍数	10葉当たり成幼虫寄生数				防除率	薬害
		散布前	11日後	21日後	31日後		
バロック F	2000	125.0	0.3	0	0	100	—
サマイト WP	1500	480.0	2.0	1.3	0.5	99	—
タニトロン F	1000	174.5	1.3	0	0	99	—
無散布	—	160.5	80.5	77.0	52.5		

散布月日：7.16 調査月日：7.16、7.27、8. 6、8.16

第2表 リンゴハダニに対する防除効果（平成9年）

供試薬剤	希釈 倍数	1葉当たり成幼虫寄生数					防除率	薬害
		散布前	10日後	21日後	30日後	42日後		
バロックFL	2000	10.04	0.03	0.04	0.00	0.00	99	
ピラニカWP	1000	12.89	0.07	0.02	0.58	0.98	97	—
無散布	—	8.31	7.11	3.87	1.64	0.27		

散布月日：7.29 調査月日：7.29、8. 8、8.19、8.28、9. 9

第3表 ナミハダニに対する防除効果（平成5年）

供試薬剤	希釈 倍数	10葉当たり成幼虫寄生数				防除率	薬害
		散布前	11日後	21日後	31日後		
バロック F	2000	282.0	16.3	26.8	13.0	98	—
タニトロン F	1000	493.0	4.3	7.5	2.8	99	—
無散布	—	265.0	885.0	1247.0	1185.0		

散布月日：7.16 調査月日：7.16、7.27、8. 6、8.16

第4表 ナミハダニに対する防除効果（平成8年）

供試薬剤	希釈 倍数	1葉当たり成幼虫寄生数					防除率	薬害
		散布前	10日後	20日後	30日後	41日後		
バロックFL	2000	10.80	2.22	0.02	0.33	0.00	74	
ピラニカWP	1000	1.93	18.84	41.64	4.86	0.19	-3575	—
無散布	—	18.00	15.42	1.13	0.00	0.00		

散布月日：7.30 調査月日：7.29、8. 9、8.19、8.29、9. 9

第5表 ナミハダニに対する防除効果（平成9年）

供試薬剤	希釈 倍数	1葉当たり成幼虫寄生数					防除率	薬害
		散布前	10日後	21日後	30日後	42日後		
バロックFL	2000	0.56	0.01	0.04	0.04	0.32	100	
ピラニカWP	1000	0.42	0.01	0.28	8.80	22.18	70	—
無散布	—	0.20	0.02	0.90	13.56	24.53		

散布月日：7.29 調査月日：7.29、8. 8、8.19、8.28、9. 9

第6表 日本ナシのナミハダニに対する防除効果（平成10年、天王分場）

供試薬剤	希釈 倍数	10葉当たり成幼虫寄生数				防除率	薬害
		散布前	10日後	20日後	32日後		
バロックFL	2000	133.6	6.0	1.8	4.6	93.3	
ピラニカWP	1000	374.6	9.4	2.4	13.0	93.2	—
無散布	—	318.4	363.2	56.0	68.6		

散布月日：7.29 調査月日：7.29、8. 8、8.18、8.30

[発表文献等]

なし