

[ 普及事項 ]

新技術名： リンゴ、ナシ、ブドウ新殺菌剤の実用化（平成5～8年）

研究機関名 果樹試験場環境部病害担当、鹿角分場、天王分場  
担 当 者 水野 昇・深谷 雅子、他3名

[ 要約 ] ユニックスZ水和剤500倍はリンゴ落花期以降の主要病害に、ストロビードライフロアブル2,000倍は8月中旬以降の主要病害に対して実用性が高い。パスポートフロアブル250倍はブドウ黒とう病、晩腐病の休眠期防除剤として実用性が高い。

[ ねらい ]

新しく開発された殺菌剤について、果樹の主要病害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、果樹病害防除体系の改善を図る。

[ 技術の内容・特徴 ]

ユニックスZ水和剤：新規化合物のシプロジニルは新系統であるアニリノピリミジン系の浸透性殺菌剤であり斑点落葉病に卓効を示し、黒星病には予防・治療の両効果を有する。単剤での使用では抗菌スペクトラムが狭いこと、耐性菌出現の懸念があることからジラム（パルノックスの1成分）を混合している。黒星病、斑点落葉病の防除を主な対象とした落花10日後、落花25日後ころの防除剤と位置づける。

ストロビードライフロアブル：新規化合物のクレソキシムメチルは、従来の殺菌剤にはない作用機作を有するストロビルリン系化合物の殺菌剤である。予防効果を主体とするがモニリア病、黒星病には感染後の治療効果も認められている。本薬剤は夏場の斑点落葉病を中心とした総合防除剤と位置づけられる。また、収穫前日まで使用できる殺菌剤は少なく、早生種との混植園や収穫間近の特別散布剤としても使用が見込まれる。

パスポートフロアブル：ブドウの発芽直前の散布により、黒とう病や晩腐病に対し高い防除効果を示す。キャンベル・アーリー、巨峰およびスチューベンに薬害は見られず、また、トラカミキリ防除剤との混用散布でも薬害は認められず、実用性がある。本剤は250倍の使用であり、既存のブドウ休眠期防除剤に比較して、低コストになる。

[ 普及対象範囲 ]

県内リンゴ、ブドウ産地全域

[ 普及・参考上の留意事項 ]

ユニックスZ水和剤

オウトウには薬害（黄変落葉）を生じる恐れがあるので周辺にある場合はかからないように注意する。

ストロビードライフロアブル

オウトウには薬害（黄変落葉）を生じる恐れがあるので周辺にある場合はかからないように注意する。なしの開花始めから落花30日ころまで葉に薬害を生じる恐れがあるので注意する。耐性菌の恐れがあることから連用は避ける。

パスポートフロアブル

適正使用基準は、休眠期1回である。

[ 具体的なデータ等 ]

表 - 1 リンゴ黒星病防除効果試験 (1995年)

	希釈倍数	果 叢 葉		新 梢 葉	
		調査葉数	病葉率	調査葉数	病葉率
ユニックスZ水和剤	500倍	352	0.3	1,086	0.2
オーソサイド水和剤	800倍	375	1.1	1,042	0.6
無 散 布	-	382	7.3	1,109	33.8

供試品種：‘ 王林 ’ 11年生 (マルバ台)

散布年月日：平成7年5月3、16、31日、6月13日の計4回

調査月日：6月22日に果叢葉および新梢葉の発病状況について、それぞれ1樹あたり20果叢及び20新梢を任意に抽出してその全葉を調査した。

表 - 2 リンゴ斑点落葉病防除効果試験 (1996年)

供試薬剤	希釈倍数	7月10日		8月16日	
		調査葉数	発病葉率	調査葉数	発病葉率
ストロビートライフロアブル	2,000倍	630	1.3(%)	754	6.1(%)
トモオキシラン水和剤	500倍	628	2.1	727	10.3
無 散 布	-	657	19.8	829	49.5

供試品種：‘ スターキング・デリシャス ’ 12年生 (マルバ台)

散布年月日：平成8年6月12、24日、7月9、22日、8月5日の計5回

調査月日：7月10日および8月16日に各区任意に15新梢を選びその全葉について調査した。

表 - 3 ブドウ黒とう病に対する防除効果 (1998年)

薬 剤 名	希釈倍数	調査葉数 合計 (枚)	発病葉率 (%)	発病度	防除価
パスポートフロアブル	250倍	347	20.7	10.0	64.6
ベンレート 水和剤	200倍	364	18.6	8.9	68.6
無 処 理	-	232	47.4	28.3	-

天王町現地K氏園、‘ スチューベン ’ を供試

平成10年4月20日散布、5月27日調査

無処理は2樹、対照のベンレート水和剤は5樹、供試薬剤2剤は3樹の平均値

表 - 4 ブドウ晩腐病に対する防除効果 (1999年)

薬 剤 名	希釈倍数	調査房数 合計 (房)	発病房 率 (%)	発病度	防除価
パスポートフロアブル	250倍	202	7.9	1.8	87.5
ベンレート 水和剤	200倍	201	8.5	1.9	86.8
無 処 理	-	101	35.6	14.4	-

場内の‘ キャンベルアーリー ’ 41年生樹を供試

平成11年4月19日散布、9月16日調査。

[ 発表文献等 ]

なし