

研究機関名 果樹試験場環境部病害担当
担 当 者 浅利正義

I 新技術の解説

(1) 要 旨

○ね ら い

ポリオキシシン剤及びイプロジオン剤耐性菌の発生状況を把握し、防除指導上の参考とする。

○経過と方法

① 平成2年及び4年に続き、平成6年にほぼ同一園地を対象にポリオキシシン剤及びイプロジオン剤の薬剤耐性検定を実施した。

② 33園地から病葉を採取し、常法に従い菌分離後薬剤含有培地を用いて感受性を検定した。

○結果の要約

① 検定総数1125菌株において、ポリオキシシン剤耐性菌（MIC値100ppm以上）率は29.4%であり、またMIC値400ppm以上の耐性菌率は4.9%であった。イプロジオン剤耐性菌（MIC値100ppm以上）率は1.0%であった。

② 調査園数33ヶ所において、ポリオキシシン剤耐性菌検出園地率は93.9%であり、また、MIC値400ppm以上の耐性菌検出園地率は42.4%であった。イプロジオン剤耐性菌検出園地率は12.1%であった。

③ ポリオキシシン剤耐性菌率20%以上の園地でのポリオキシシン剤の使用を不可とすると、その園地率は66.7%であった。イプロジオン剤耐性菌発生園は4ヶ所であったが、一園地を除き耐性菌率が低く、したがってほとんどの園地でイプロジオン剤の使用が可能であった。

(2) もたらされる効果

① ポリオキシシン剤耐性菌が広範囲に発生し、防除の強化剤としての効果が期待できない園が多いことが判明したので、ポリオキシシン剤の効力低下が認められる場合は耐性菌率が高まっている可能性が高いと判断される。

② イプロジオン剤耐性菌率の高い園地の出現が確認され、同時に防除効果の低下も観察された。今後このような園地の出現を抑えるため、本剤の連用が回避される。

(3) 普及対象範囲

県内全域

(4) 普及上の留意事項

① 両剤は発生増加剤に使用する。

② ポリオキシシン剤の効力低下の認められる園では、イプロジオン剤を使用する。

③ イプロジオン剤耐性菌の発生地域の拡大が懸念されるので、本剤の連用は避ける。

(5) 発表文献等

II 具体的なデータ等

表一 1 斑点落葉病菌の薬剤耐性検定 (平成6年)

調査場所	共防 (個人)	共試 菌株数	ポリオキシンのMIC値(ppm)				イプロジオンの MIC値(ppm)100<
			0<	<10<	<100<	<400<	
平鹿郡平鹿町	醍醐SS	36	22.2	55.6	13.9	8.3	0
	樋ノ口	45	13.3	66.7	20.0	0	0
	三島	42	23.8	52.4	16.5	7.1	2.4
	金屋	38	18.4	73.7	5.3	2.6	0
	萩ノ目	46	28.3	67.4	4.3	0	0
	金麓第1	40	5.0	67.5	27.5	0	0
	金麓第2	33	3.0	33.3	60.6	3.0	0
	金麓開畑	39	17.9	56.4	25.6	0	0
	馬鞍共防	46	8.7	39.1	47.8	4.3	0
	馬鞍開畑	34	8.8	50.0	41.2	0	0
平鹿郡増田町	下タ町	50	16.0	74.0	10.0	0	2.0
	戸波	36	16.7	36.1	41.7	5.6	22.2
	沢口	17	35.3	58.8	5.9	0	5.9
	増田第1	28	7.1	42.9	50.0	0	0
	菅生	33	0	6.1	21.2	72.7	0
平鹿郡大森町	川西	24	8.3	62.5	25.0	4.2	0
平鹿郡山内村	皿木	32	3.1	65.6	31.3	0	0
横手市	赤谷地	48	6.3	77.1	16.7	0	0
	外ノ目	50	16.0	72.0	12.0	0	0
	寒長根	14	28.6	50.0	0	21.4	0
	中里	46	6.5	32.6	60.9	0	0
	檜沢	32	31.3	50.0	18.8	0	0
	平林	42	9.5	59.5	28.6	2.4	0
	三貫堰	18	11.1	77.8	11.1	0	0
	大谷地	42	21.4	71.4	7.1	0	0
	安本	18	0	44.4	50.0	5.6	0
	ヒルモ沼	15	40.0	26.7	6.7	26.7	0
雄勝郡東成瀬村	東成瀬	42	9.5	50.0	38.1	2.4	0
大曲市	角間川	24	33.3	41.7	25.0	0	0
由利郡東由利町	東由利	39	5.1	51.3	23.1	20.5	0
由利郡西目町	大森台	35	14.3	57.1	28.6	0	0
由利郡鳥海町	大栗沢	19	42.1	57.9	0	0	0
秋田果樹試		22	50.0	50.0	0	0	0

発行年月	9506	キーワード	159
基礎分類	35	キーワード	
作目名	35	キーワード	