

トマト萎凋病菌レース3に抵抗性を有する台木品種					
[要約] トマト萎凋病菌レース3に対し、トマトの台木品種「試交FR-3」は強い抵抗性を有する。					
担当部署	生産環境研究所・病害虫部・野菜花き病害虫研究			連絡先	092-924-2938
対象作目	野菜	専門項目	病害虫	成果分類	新技術

[背景・ねらい]

平成9年冬に本県内でトマト萎凋病菌レース3の発生が認められた。しかし、本レースはわが国では未確認であったので、国内では本レースに抵抗性を有する品種および台木品種は市販されていなかった。そこで、本レースに抵抗性を有する台木品種を選定し、防除対策に資する。

[成果の内容・特徴]

1. 「試交FR-3」はトマト萎凋病菌レース3に対して抵抗性を示す。これに対し、「影武者」、「新メイト」及び「カップルT」はほとんど抵抗性を示さない(表1)。
2. 「試交FR-3」はトマト萎凋病菌レース1, 2および根腐萎凋病菌に対しても抵抗性を示す(表2)。
3. 以上のことから「試交FR-3」はトマト萎凋病菌レース1, 2, 3および根腐萎凋病菌に対して抵抗性を有する。

[成果の活用面・留意点]

1. 「試交FR-3」は平成13年5月1日付でタキイ種苗から「プロテクト3」の名称で市販されている。
2. 病害虫防除基準に掲載し、トマト萎凋病の防除対策資料として活用できる。

[具体的データ]

表 1 トマト萎凋病菌レース 3 に対するトマト台木品種の抵抗性

品 種	供試株数	萎凋株率 (%)	維管束部の褐変株率 (%)
影武者	20	65.0	90.0
新メイト	12	66.7	100.0
カップルT	14	63.4	92.9
試交FR-3	20	0.0	0.0

注) 1 . トマト萎凋病菌レース 3 基準菌株と比較し、レース 3 と同定した FToFO 9701 株を供試した。

表 2 トマト萎凋病菌および根腐萎凋病菌に対するトマト品種の抵抗性

接 種 菌 株	発病株率 (%) ¹			
	Ponderosa	興津 3 号	Walter	試交FR-3
IFO9967 (レース 1)	100	0	0	0
IFO31213 (レース 2)	100	100	0	0
FToFO9701 (レース 3)	100	100	80	0
FToFO9715 根腐萎凋病菌 ²	100	100	100	0

注) 1 . 外部病徴により発病株率を算出した。

2 . FToFO9715 は Sanchez らの方法により根腐萎凋病菌と同定された。

[その他]

研究課題名：病原性が異なる Fusarium 属菌によるトマト萎凋症の発生生態と防除対策

予 算 区 分：経常

研 究 期 間：平成12年度 (平成11 ~ 12年)

研究担当者：石井貴明、嶽本弘之