

2.2 结果分析

鉴定的4份品种,均表现中抗,病情指数在30~40之间,差异不明显。龙茄一号病情指数为35.3,龙杂茄二号为34.5,龙杂茄三号为33.2,齐杂茄二号为34.7,这些品种的鉴定结果与在生产栽培表现一致,为抗病性强的品种。

鉴定结果表现高抗的材料有脱瑞姆(to rum)病情指数为5.1,是从日本引入的野生茄;另一个表现高抗的材料是从云南省引入的野生茄,病情指数为8.3;表现抗病的资源材料有4份,病情指数为15~30之间,有赤茄为野生种是从日本引入的,另外三份是黑龙江省地方品种资源,有98-2、98-5、QK-7;表现中抗的有5份,病情指数在30~40之间。有98-7、15、112、208、002;表现感病的有26份资源材料;高感的有10份品种资源材料。

鉴定结果表

抗性	份数	品种名	病情指数	野生种	杂交种	地方品种资源	占鉴定份数(%)
高抗	2	脱瑞姆(to rum)	5.1	2			1.9
		云南野生茄	8.3				
抗病	4	赤茄	27.5	1			7.8
		98-2	28.6			3	
		98-5	30.0				
		QK-7	30.0				
中抗	5	龙茄一号	35.3		4		17.6
		龙杂茄二号	34.5				
		龙杂茄三号	33.2				
		齐杂茄二号	34.7				
		98-7	33.7			5	
抗病	4	15	34.2				
		112	37.8				
		208	38.5				
		002	40				
感病	26	从略	40~60		26	50.9	
高感	10	从略	60以上		10	19.6	
共计	51			3	4	44	100

3 小结与讨论

3.1 高抗材料脱瑞姆(to rum),云南野生茄抗病性强,可以作为栽培茄子嫁接用的砧木。

3.2 抗病材料 98-2、98-5、QK-7 可继续进行加代筛选,进一步提高抗病力,筛选出抗性强的后代材料,可作为茄子抗黄萎病育种的抗源。

3.3 现在生产中应用的龙茄一号,龙杂茄二号,龙杂茄三号及齐杂茄二号抗黄萎病较强,属中抗或抗病品种,可在生产中推广应用。

3.4 进一步扩大茄子品种资源搜集和进行抗病性鉴定,继续进行茄子黄萎病的抗源筛选工作,从而为茄子抗黄萎病育种提供更好的抗源材料。

宁南霉素防治番茄、青椒病毒病试验

韩久凤,李艳君,罗明华

番茄、青椒病毒病,近些年来在山河镇发生较重,严重影响了蔬菜生产。在80年代末期采用弱毒疫苗法,防效不高。农民只好压缩种植番茄、青椒面积,使我镇的番茄、青椒生产受阻,产量低。今年我镇接受了黑龙江省植保站宁南霉素防治蔬菜病毒病的试验。试验结果如下。

1 试验药剂与方法

1.1 药剂 2%宁南霉素水剂:黑龙江省强尔生化技术开发有限公司。20%毒克星(盐酸吗啉胍铜)可湿性粉剂:黑龙江省齐齐哈尔市北方化工研究所生产。

1.2 作物 番茄:美国大红。青椒:甜椒。

1.3 施药条件与方法 番茄:在1998年12月10日育苗。1999年4月10日番茄第6片叶现蕾期移栽,单茎整枝、留三穗果,4月12日花期喷药,每667m²用宁南霉素375ml,配成260倍液。共喷药液三次,每次间隔7d。每667m²用药液90L。参考对照用20%毒克星500倍液,每667m²用药液60L。连续用药三次,每次间隔7d。青椒:1999年3月中旬育苗,经一次倒秧一次装筐,4月末移栽,5月12日第8叶期喷药。每667m²用宁南霉素375ml,配成260倍液。667m²用药液90L,三次用药,每次间隔7d。参考对照用20%毒克星500倍液。每667m²用药液60L,连续喷三次药液,每次间隔7d。喷清水空白区为对照。

1.4 试验地点 五常市山河镇山河村孙凤霞家。

1.5 最后一次施药至收获期间隔14d。

2 结果

试验结果见下表。

处理	作物	病毒病		其它病害		产量	
		病情指数	防效%	病情指数	防效%	kg/667m ²	%
宁南霉素	番茄	0.32	65.6	2.95	81.2	4970	7.8
	青椒	0.24	72.7	3.32	47.6		
毒克星(病毒A)	番茄	0.41	55.9	2.85	65.5	4890	6.0
	青椒	0.25	71.6	4.21	63.5		
CK(清水)	番茄	0.93		8.25		4610	
	青椒	0.88		6.33			

3 小结

宁南霉素防治番茄病毒病效果达65%,高于毒克星55.9%。防治青椒病毒病防效达72.7%,高于毒克星71.6%。宁南霉素防治番茄和青椒其它病害也可以达到81.2%和47.6%。因此,宁南霉素在防治番茄、青椒病毒病上有明显的防治效果。

(黑龙江省五常市山河镇农技推广站,150200)