

大庆市新特蔬菜品种及其病害调查

王世喜 赵博虎 金 辉 郭永清

(大庆市农业科学研究所)

据 1990—1993 年调查,大庆市新引进种植的南方蔬菜和国外特菜已达 48 个品种。这不但丰富了市民的菜篮子,而且也为民菜增加了可观的收入。随着这些新特蔬菜品种的引进和逐年种植,发生在这些新特蔬菜上的病害已达 60 余种,为害程度逐年加重。为此,笔者利用 4 年时间,对大庆市种植的新特蔬菜品种及其发生的病害进行了调查,现将调查结果报告如下:

一、现种植的新特蔬菜种类及品种

据调查,目前大庆市种植的新特蔬菜有 7 大类,25 种,48 个品种。它们分别属于葫芦科、十字花科、菊科、豆科、旋花科、落葵科、伞形花科、苋科、茄科、锦葵科和藜科 11 个科。

(一)瓜类:有 13 个品种,有一串铃冬瓜、六叶冬瓜、白皮冬瓜、青皮冬瓜、肉丝瓜、蛇形丝瓜、长白苦瓜、青苦瓜、绿皮毛节瓜、长瓠子、上海白皮金瓜、山西青皮金瓜、哈密瓜(大庆蜜瓜)。

(二)绿叶菜类:有 19 个品种,有细叶茼蒿、圆叶茼蒿、意大利冬芹、意大利夏芹、美芹、圆叶莴笋、尖叶莴笋、雁翎莴笋、美国大湖 659 结球生菜、日本凯撒结球生菜、日本大叶落葵、四川小叶落葵、青苋菜、红苋菜、大叶空心菜、板叶芥菜、丹麦紫菜头。此外还有芝麻菜和苦苣菜各一个品种。

(三)豆类蔬菜:有 5 个品种,有美国草原 31 豌豆、中花荷兰豆、大花荷兰豆、食荚大菜豌、红刀豆。

(四)甘兰类蔬菜:有 7 个品种,有绿岭绿菜花、荷兰雪球白菜花、温州 60 天、温州 80 天、温州 100 天白菜花、红亩紫甘兰、早红紫甘兰。

(五)茄果类蔬菜:有 2 个品种,它们是英国红樱桃蕃茄和黄洋梨樱桃蕃茄。

(六)白菜类蔬菜:有 1 个品种,是中八叶乌塌菜。

(七)多年生蔬菜:有 1 个品种,是印度黄秋葵。

二、在新特蔬菜上发生的病害

据四年调查,在新特蔬菜上发生的病害有 62 种,鉴定出病原 23 种,其中真菌引起的病害 52 种,占 83.9%,病毒引起的病害 6 种,占 9.7%,细菌引起的病害 2 种,占 3.2%,线虫引起的病害 2 种,占 3.2%。现将新特蔬菜上发生的病害列表如下:

病 名	病原菌学名	为害程度
冬瓜白粉病	<i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schl.) poll.	++
炭疽病	<i>Colletotrichum orbiculare</i> (Berk. et Mont.) Arx.	++
枯萎病	<i>Fusarium oxysporum</i> (Schl.) f. sp. <i>cucumerium</i> Owen.	+
蔓枯病	<i>Ascochyta citrullina</i> Smirh	+
褐腐病	<i>Choanephora cucurbitarum</i> (Berk. et Rev.) Thaxt.	++
花叶病毒病	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	+++
丝瓜白粉病	<i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schl.) Poll.	+
猝倒病	<i>Phytophthora aphanidermatum</i> (Eds.) Fitzp.	+
褐斑病	<i>Cercospora citrullina</i> Cke.	++
炭疽病	<i>Colletotrichum orbiculaere</i> (Berk. et mont.) Arx.	++
枯萎病	<i>Fusarium oxysporum</i> (Schl.) f. sp. <i>cucumerium</i> Owen.	+
灰霉病	<i>Botrytis cinerea</i> pers.	++
苦瓜黑斑病	<i>Alternaria cucumerina</i> (Ell. et Ev.) Elliott.	+
立枯病	<i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn.	+

白粉病 <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schl.) poll.	+	豌豆猝倒病 <i>Pythium aphanidermatum</i> (Eds.) Fitzp.	++
苦瓜猝倒病 <i>Pythium aphanidermatum</i> (Eds.) Fitzp	++	白粉病 <i>Erysiphe pisi</i> DC.	+++
褐斑病 <i>Cercospora cirtullina</i> Cke.	++	褐斑病 <i>Ascochyta pisi</i> Lib.	++
花叶病毒病 <i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	+	花椰菜黑斑病 <i>Alternaria brassicae</i> (Berk) Sacc.	+
节瓜褐斑病 <i>Cercospora cirtullina</i> Cke.	++	黑腐病 <i>Xanthomonas campestris</i> (Pammel) Dowson	+
蔓枯病 <i>Ascochyta citrullina</i> Smith	+	病毒病 <i>Turnip mosaic virus</i> (TuMV)	+
白粉病 <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schl.) poll.	+	紫甘兰立枯病 <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn	+
炭疽病 <i>Colletotrichum orbiculare</i> (Berk. et Mont.) Arx.	++	霜霉病 <i>Peronospora Perasitica</i> (pers.) Fr.	+++
花叶病毒病 <i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)	+	紫甘兰黑腐病 <i>Xanthomonas campestris</i> (Pammel) Dowson	+
瓠瓜白粉病 <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Berk. et mont.) Arx	++	樱桃蕃茄白粉病 <i>Leveillula taurica</i> (Lev.) Arn.	+
病毒病 <i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	+	三、分析与建议	
丝瓜白粉病 <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schl.) poll.	+	近几年来我市引进的新特蔬菜品种,以服务城市,富裕农民为指导思想,适应了蔬菜品种多样化、高档次的市场需求,促进了传统的低效益型种植向“三高”型发展。但是,在生产中新特蔬菜病害发生较重,加上菜农缺乏对新特蔬菜病害的识别和防治技术,任其病害发展,致使有的品种因病害严重,不能再继续种植。如落葵蛇眼病、蕹菜褐斑病等。为此,我们提出如下建议:	
哈密瓜枯萎病 <i>Fusarium oxysporum</i> (Schl.) f. sp. niveum (E. F. Smith) Snyder et Hansen	+	(一)在新特蔬菜品种的引种时,在保证早熟、耐低温、优质、丰产的基础上,多引进抗病品种,以减轻病害的发生和为害。	
蔓枯病 <i>Ascochyta citrullina</i> Smith	++	(二)对新引进或直接购买的种子,首先要采取相应的灭菌处理,防止种子上的病菌继续繁殖和传播、扩散,减少菌源。	
猝倒病 <i>Pythium aphanidermatum</i> (Eds.) Fitzp.	+	(三)加强新特蔬菜病害症状的识别和防治技术研究。	
白粉病 <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schl.) poll.	++	(四)加强种子的检疫和检验工作,防止伪劣种子在生产上应用。	
哈密瓜霜霉病 <i>Pseudoperonospora cubensis</i> (B. et. C.) Rost.	+	注:“+”表示有零星病株,对产量无影响;	
根结线虫病 <i>Meloidogyne incognita</i> Chitwood	+++	“++”表示发生较少至普遍,但对产量无明显影响。	
真滑刃线虫病 <i>Aphelenchus avenae</i> Bastian	+	“+++”表示发生较少至普遍,对产量有明显影响。	
茼蒿炭疽病 <i>Colletotrichum chrysanthemi</i> (Hori.) Saw.	+++	“++++”表示发生普遍而严重,对产量有较大的影响。	
褐斑病 <i>Cercospora chrysanthemi</i> Heald et Wolf.	++	(来稿时间:1994年3月,邮编:163411)	
西芹早疫病 <i>Cercospora apii</i> Fros.	+++		
斑枯病 <i>Septoria apiicola</i> Spge.	+++		
菌核病 <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	++		
莴笋黑斑病 <i>Stemphylium chisha</i> (Nish.) Yamamoto.	+		
菌核病 <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	++		
斑枯病 <i>Septoria lactucae</i> Pass.	+		
花叶病毒病 <i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	+		
结球生菜立枯病 <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn	+		
落葵立枯病 <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn	+		
蛇眼病 <i>Cercospora</i> sp.	++++		
蕹菜褐斑病 <i>Cercospora ipomoeae</i> Wint.	++++		
芝麻菜立枯病 <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn	+		
猝倒病 <i>Pythium aphanidermatum</i> (Eds.) Fitzp.	+		
霜霉病 <i>Peronospora perasitica</i> (Pers.) Fr.	++		
苦苣立枯病 <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn	+		
霜霉病 <i>Bremia lactucae</i> Regel	++		
白粉病 <i>Erysiphe cichoracearum</i> DC.	+++		

北方园艺 (总 97) 35