

表3 南美斑潜蝇对各种寄主作物的危害程度

寄主科名	寄主种名	危害程度	寄主科名	寄主种名	危害程度
豆科	蚕豆	+++	茄科	西红柿、茄子	++
	豌豆	+		辣椒	*
	菜豆	+		马铃薯	+
	甘蓝	++	菊科	茼蒿	+++
	甘蓝型油菜	+		莴苣	+++
十字花科	小白菜	+		生菜	++
	大白菜	+	万寿菊	万寿菊	++
	萝卜	*		苋菜	*
				鸡冠花	+
伞形科	菠菜	+++	石竹科	香石竹	++
	芹菜	+++		一串红	*
	黄瓜	++	唇形科		*
葫芦科	西葫芦	+	鳶尾科	唐菖蒲	*
			百合科	大蒜	*
禾本科	小麦	*		韭菜	*
	玉米	*			

注: *表示难发生或有零星发生。+表示危害轻, 危害率在 10%以下。++表示危害中, 危害率在 10%~20%。+++表示危害重, 危害率在 20%以上。

3 讨论

南美斑潜蝇对寄主植物造成危害的原因主要是幼虫在植物叶片中潜食, 破坏叶绿素和叶肉细胞, 降低光合作用, 而使植物受害^[5]。其次, 雌虫用产卵器在叶片上刺孔取食产卵, 刺孔形成的刻点也能降低植物的光合作用。另外细幼虫的南美斑潜蝇对寄主植物造成危害的原因主要是幼虫在植物叶片潜

道和成虫取食和产卵形成刺孔会使病原菌乘虚而入, 使植株染病。所有这些会导致植物受害, 产量下降。

在西宁地区的系统调查发现, 南美斑潜蝇在各区的危害情况不尽相同, 究其原因主要有以下几点: 各区种植作物种类不同。各区在温室与露地的布局上有所不同。各区对该虫的重视与防治方法有所不同。

该虫在西宁地区的寄主作物已达 13 科近 30 种。

严把检疫关, 减少从危害严重的周边地区作物调入量和适时的药剂防治是该虫防治的关键。

参考文献:

[1] 何成兴, 吴文伟, 王淑芬等. 南美斑潜蝇的寄主植物种类及其嗜食性[J], 2001, 8(3):44 卷.
[2] 蒋小龙, 丁元明, 王文龙等. 南美斑潜蝇在南方的发生与防治[J]. 植物检疫, 1997, 11(增刊):20~23.
[3] 问锦曾, 雷仲仁, 二英. 云南贵州两省南美斑潜蝇的观察[J]. 植物保护, 1998, 24(3): 18~20.
[4] 农业部全国植保总站. 瓜菜斑潜蝇[M]. 北京: 中国农业出版社, 1995, 1~21.
[5] ParrellaMP. Biology of Liriomyza. Ann. Rev. Entomology, 1987, 32: 201~204.
致谢: 衷心感谢青海大学李宁老师和学生祁焕儒的大力支持。

介绍几种黑色水果新品种

田家祥, 褚福礼, 孔令业

黑色水果是近几年新兴的保健食品, 目前, 已成为国内超市及水果市场一个新的卖点。黑色水果营养价值高, 富含硒、铁、钙、锌、SOD、R-氨基 酸等, 具有防癌、抗癌、抗氧化、抗衰老等功效, 倍受人们的青睐。现将正在推广的几种黑色水果新品种介绍如下。

- 1 黑莓 是果为黑色树莓的总称。目前栽培的主要品种有郝尔、切思特、短刺黑等。下面仅介绍综合性状较好的品种郝尔。该品种从美国引入, 果实纯黑色, 单果重 8 g~12 g(克), 穗重 0.5 kg~1 kg(公斤), 果卵圆形, 味甜多汁, 香气浓郁, 酷似草莓状。当年栽培即可挂果, 第 2 年产量每 667 m²(平方米)可达 500 kg(公斤)以上。7 月上旬进入成熟期。1997 年被枣庄市科委、财政局列为农业重点开发项目。2001 年获山东省“科技扶贫”项目奖。
- 2 黑桃 大果黑桃果面、果肉均为紫黑色, 9 月上旬成熟, 单果重平均 196 g(克), 最大果重 260 g(克), 果重明显大于浙江的乌黑鸡肉桃和北京的颐和乌桃。可溶性固形物含量 22.1%, 离核, 耐贮运。栽后第 2 年结果, 第 3 年 667 m²(平方米)产量可达 2 000 kg(公斤), 市场售价为普通桃的 3~5 倍, 经济效益高, 推广前景好。
- 3 黑梨 由美国引入。果面乌黑发亮, 果肉黑色。平均单果重量 350 g(克), 最大 426 g(克)。果质硬脆、多汁、无渣、果核小, 可食率达 96%以上。可溶性固形物含量 19.2%, 甜酸可

- 口、香气浓、品质上等。9 月上旬成熟。极耐贮运, 常温下可贮存至翌年 4 月。栽后 3 年即进入结果期。丰产性好。高抗黑星病。
- 4 黑李 黑李品种较多, 如黑宝石、巨王李、安哥紫琥珀等, 均为美国品种。这里仅介绍巨王李。该品种果皮紫黑色, 果圆形, 单果重平均 220 g(克), 最大的 320 g(克), 肉嫩多汁, 硬脆爽口, 可溶性固形物含量 18.6%, 香气浓、品质优。10 月上旬成熟, 极耐贮运, 常温下可贮存 3~4 个月, 素有“天然罐头水果”之美称。栽后次年结果, 第 3 年 667 m²(平方米)产量达 1 800 kg(公斤)以上。树势强、适宜性广、抗寒耐热、抗病。
- 5 黑柿 日本品种。果实黑色, 具光泽, 果扁圆形, 单果重平均 150 g(克), 最大 200 g(克)。可溶性固形物含量 20.9%, 果肉松而纤维少, 味极甜, 品质上等。10 月上旬成熟。丰产性强。抗炭疽病。耐贮运。
- 6 黑樱桃 美国品种。果实重 8 g~10 g(克), 紫黑色, 心脏形。果实质多肉厚, 可溶性固形物含量 18.2%, 味甜, 6 月上旬成熟。树势强, 丰产。
- 7 黑籽甜 该品种是枣庄市薛城区园艺所选育的珍稀品种。树势强健, 果实近圆球形, 果皮鲜红, 果面光洁, 外观美丽, 平均单果重 485 g(克), 最大单果重 1 128 (克), 籽粒百粒重 51 g(克), 籽粒呈黑玛瑙色, 汁液多, 味浓甜, 品质特优。9 月下旬成熟。耐寒抗旱、抗病丰产。是极有发展潜力的石榴品种之一。
- 8 黑杏李 是杏和李的杂交种。风味玫瑰是从美国引入的新品种。果皮黑色, 果肉鲜红, 平均单果重 120 g(克), 最大 146 (克)。可溶性固形物含量为 17.6%~19.5%, 5 月中下旬成熟, 是早熟品种, 适于大棚温室栽培。
- (山东省枣庄市薛城区兴农种子公司, 277000)