时座果,人工授粉等管理方便,且果形整齐,商品性好。支架栽培以单蔓整枝为主,有利于早熟,提高前期产量。

3.3.3 留果 留果部位可根据整枝方式、植株长势而定,放任栽培第1雌花不留,其后自然结果,单蔓、双蔓及三蔓式整枝,主蔓留第2、3雌花,子蔓留第2雌花,长势强应提前坐果,目的是防止徒长,提早采收;反之则应推迟坐果,促进营养生长,结大果,早熟栽培提早坐果,节位较低;露地栽培坐果较迟,节位较高。

3.3.4 支架 支架栽培在定植畦上搭高约2 m篱壁式支架,以便后期瓜蔓延伸,长50 cm开始缚蔓,主蔓结果后上平棚,及时整枝、绑蔓,合理利用空间,促进生长结果。

3.3.5 追肥、浇水 在施足基肥的基础上,前期控制氮肥施用防止徒长,促进坐果,大棚栽培基肥大,头瓜采收后每667 m^2施尿素30 kg、硫酸钾35 kg,5 d~15 d后再施尿素15 kg,拱棚覆盖栽培坐果后每667 m^2施尿素10 kg,三元复合肥10 kg,并浇稀的人粪尿,10 d~15 d重复1次。露地栽培当主蔓长50 cm时,结合培土施复合肥20 kg/667 m^2~30 kg/667 m^2,一茬果坐住后在畦两侧,施复合肥20 kg/667 m^2~30 kg/667 m^2,促进果实膨大,维持植株长势,使其继续结果,施后浇水,但忌漫灌,以免病害蔓延和烂果,采收前10 d停止浇水。

3.3.6 护瓜 小南瓜果实易发生癞瓜、日灼、色泽不均、褐斑等异常现象,癞瓜是果实底部发生大小不等不规则的突起瘤状物,严重影响果实的商品性,根据观察,幼果有轻微浸润斑或昆虫咬食等伤口,发生流胶,愈伤组织突起而形成癞瓜;雨季、地面积水时发生较多,而覆盖栽培较少,预防的方法是防雨支架栽培,加强排水,注意垫瓜,及时采收。日灼主要是果实暴露在强光下,果面温度高,对组织造成伤害,初始发生浸润状,出现红色,干燥后形成白色坏死斑,预防的方法是保持植株正常生长,使果实在植株覆盖下生长,注意盖瓜。果实着色不均匀,绿色品种色浅,着地面易出现黄白斑,红果品种易出现绿斑等现象,与叶片覆盖、光照、温度等有关,光照不足绿果品种易出现浅色斑或红果品种易出现绿斑;果实暴露、温度过高影响红果品种转色,色泽欠艳丽,预防的方法是支架吊瓜,保护叶片,及时翻瓜,改善果实色泽。

3.3.7 采收 小南瓜嫩果谢花后15 d~20 d就可采收,老熟果则需35 d~40 d,头茬瓜提前采摘上市,对以后生长结果有利,这是提高产量,增加收入的关键,果实成熟的标志是果表失去光泽,果皮硬化,果梗木质化并出现裂痕[4]。采收应在朝露干燥、果面温度较低的上午进行,在通风、干燥的普通库房内贮藏。

3.3.8 病虫害防治 病害以病毒病、白粉病、叶斑病为主。虫害以地下害虫、蚜虫为主,病毒病在高温、干燥、强光条件下危害严重,防治方法有种子消毒、彻底防蚜、加强肥水管理、增施钾肥、调整栽培季节等,高温、高湿条件下白粉病易发生,防治方法是采用深沟高畦,加强排水、通风,药剂用70%代森锰锌700~800倍液和白霜灵锰锌100~500倍液,交替喷施,蚜虫用10%蚜虱净可湿性粉剂600~800倍液防治。

4 结论

在北方干旱少雨的通辽地区引入韩国小南瓜,采用上述栽培方式不但能保证产量,而且着色度非常好,操作方便,投入资金少,得到了农民朋友们的认可。不足之处,在通辽干旱少雨的地块种植小南瓜,首先必须保证有水源,所以小南瓜的种植就受到了限制,不能大面积推广。

参考文献:

[1] 韩世栋. 蔬菜栽培[M]. 中国农业出版社, 2003年.
[2] 山东农业大学. 蔬菜栽培学各论[M]. 中国农业出版社, 1999.
[3] 葛晓光. 蔬菜栽培概论(北方本)[M]. 中国农业出版社, 1992.
[4] 董建臻. 无公害蔬菜生产栽培技术[M]. 河北科学技术出版社, 1998.

牧草盲蝽对马铃薯危害及防治

侯忠艳,刘大鹏

人们在谈到马铃薯传毒媒介时,首先想到的是蚜虫,而忽略了另一种传毒昆虫——蝽象。其实蝽象中的牧草盲蝽作为危害马铃薯的一种重要害虫,在其大发生年份,给马铃薯生长造成的损失也是难以估量的。

2005年夏季的鹤岗地区就属于蝽象大发生地区,品种主要以牧草盲蝽为主。由于蝽象喜湿不喜旱,所以在6月中下旬的连阴雨天气里发生较重、局部地区平均每株达2~3头。由于牧草盲蝽早晚取食,活动迅速,善于隐蔽,而且其危害症状又很容易与病害及其他虫害相混淆,因此给症状识别带来一定困难。

牧草盲蝽通常危害植株的幼嫩部分,如幼嫩的叶子和茎。危害叶子时,通常在叶子上用吸针吸取汁液的同时,在嫩叶上形成肉眼看不见的小伤口,很快小伤口周围的叶肉组织变黄变褐,并且很快死掉,形成了一些小孔洞,同时整片叶子皱缩畸形,这些孔洞第一眼看很象是咀嚼式口器害虫留下的。在形成的一孔洞数量大多时,叶子呈现一种类似被烧焦的现象。

在更多时牧草盲蝽更喜欢吸食汁液多的嫩茎和嫩叶叶脉。它们在嫩茎上(通常在离生长点最近的节位上)用吸针扎出大量小伤口,这些集合的小伤口呈现出一种不均匀的淡黄褐色,在干燥条件下,伤口处表皮开裂,伤口以上部分萎蔫死亡,形成无头植株或多头植株,严重影响植株的长势及块茎产量。如果吸食的部位是嫩叶叶脉,就会造成叶脉呈现不均匀的淡黄褐色,最后变为深褐,叶脉发生缢缩,叶片失水萎蔫。而所有这些也仅仅是其危害的一个方面,更重要的是,作为传毒昆虫,即使是对植株的一点点伤害也会造成病毒的侵染和传播,从而使病毒病在整块用地里肆虐。

既然牧草盲蝽能造成如此严重的危害,那么该怎么防治呢?可以用化学防治和生物防治。一般说来,用于防治蚜虫的农药对牧草盲蝽也很有效,还可用于生物防治,其天敌主要有卵寄生蜂和捕食性蜘蛛等。

(黑龙江省鹤岗市农业科学研究所,154100)

?1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net