

蔬菜生产一线问与答(二十四)

王芳德

1 越冬茬黄瓜定植后为什么会出现自封顶现象?

答 2011 年辽宁省鞍山、盘锦地区越冬茬黄瓜出现了生长点异常现象,幼苗 4~5 片叶定植,生长到 6~8 片叶时,生长点出现扭曲、畸形、皱缩,8~9 片叶时就形成了自封顶(没有生长点现象)。据调查是增瓜灵施用不当造成的,因 2011 年气温较往年偏高,即使使用浓度与往年相同也易产生药害,从而引起生长点变异,更别说的棚喷施的浓度还相对较高。

增瓜灵的有效成分为乙烯利,在黄瓜幼苗上少量喷施,是促进黄瓜提早成熟,增加节成性,提高产量的一项有效措施。施用增瓜灵有一个前提,即夏秋季节气温较高、昼夜温差小,不利于黄瓜养分积累。在越冬茬黄瓜栽培中,常利用南瓜作砧木进行嫁接栽培,为了提高嫁接成活率,环境温度及湿度常相对较高,虽然有利于嫁接伤口愈合,但不利于养分积累及花芽分化。因此定植前或定植后喷施增瓜灵可促进花芽分化,增加节成性,提高前期产量。

不同的黄瓜品种对增瓜灵的敏感性是不同的,如津优、博美等系列中晚熟品种喷施增瓜灵后,瓜码较不喷有所增加,而津绿等系列早熟品种施用了较高浓度的增瓜灵后,瓜码明显增加,甚至节节有瓜或一个叶腋中出现多瓜现象。若再遇到高温天气,或土壤中施肥过多或过于集中,就会导致生长点畸形,甚至形成自封顶。因此,对于早熟品种在施用增瓜灵时,要严格掌握浓度,以正常施用浓度的最低限度为准。育苗时在气温不高的情况下就不要施用增瓜灵。

2 如何避免黄瓜、番茄因肥料浓度过高引起烧苗现象的发生?

答:越冬茬黄瓜或番茄生长需经过一个漫长的

冬季,一般生长到来年 6 月才拉秧,其生长期长,产量高,科学施肥尤为重要。首先,基肥是丰产的基础,要适当增施有机肥,并配合一定的化肥;其次,在整个生长期内还要不断进行追肥,通过随水冲施或叶面喷施肥料来满足作物的正常生长。应注意肥料不是越多越好,要根据土壤肥力及土层的深厚情况进行施肥。在实际的生产中,很多种植户施肥量偏大,每茬每 667 m² 施用猪粪 20 m³ 以上或鸡粪 8~10 m³,再加三元复合肥 50 kg、硫酸钾 25 kg、钙肥 40 kg、豆粕 40 kg,集中施在栽培沟里。黄瓜幼苗定植后 15~20 d(天)(新生 2~3 片叶),生长点出现异常,扭曲滞长,叶片皱缩,已长成的叶片大而肥厚。其原因是施肥过于集中引起烧根(苗),并且肥料浓度过大或缓苗水相对偏少,加重了生长点异常表现。

避免烧根(苗)现象的发生可采取如下措施。①合理平衡施肥。增施有机肥作基肥,应根据土壤养分含量确定施肥量,不可一次性施用过多。新建棚基肥施用量相对要多一些,每 667 m² 施用猪粪 10~15 m³ 或鸡粪 6~8 m³,再加三元复合肥 50 kg、钙肥 20 kg、豆粕 40 kg,种植两年以上的地块有机肥施用量减少 20%,并要增施生物菌肥与中微量元素肥,以增加土壤有益微生物含量,促进土壤磷钾肥的分解,同时保护作物根系的生长,使其增加抗逆性。②合理施基肥。有机肥、豆粕(或豆饼)、复合肥的 1/2 可在耕地时撒施,施肥量与耕层的深度应成正比,耕层在 25 cm 以上的可适当多施,否则要适当少施。而且应在定植前 10~15 d(天)做好栽培垄,若土壤较干旱可适当浇小水,进行垆地造墒,提高土壤含水量达 70%~80%,使有机肥进一步发酵腐熟,待定植时再施用生物菌肥。③定植时要浇透缓苗水。因栽培形式不同,定植时的缓苗水应有所不同。在山东地区多采取小高垄窄行栽培,浇水时一定要不要大、小沟同时浇(大水漫灌),可先浇小沟,隔 3~5 d(天)再浇大沟(走道),既能满足幼苗对水分的需求,又能保障土壤

王芳德,推广研究员,山东省济南市历城区蔬菜局,济南市洪家楼南路 2 号,250100,电话 0531-86288098, E-mail wangfangde2005@126.com

收稿日期 2011-12-10 接受日期 2011-12-15

大棚西葫芦亲本扩繁过程中利用蜜蜂授粉,与人工辅助授粉相比,种子质量更有保证,产量可提高20%以上,节省授粉费用50%以上。

大棚西葫芦亲本扩繁中 蜜蜂授粉技术的应用

姜立纲 李海真 张帆 张国裕 贾长才

在大棚西葫芦亲本扩繁的种植管理中,花期授粉是重要的环节之一。为获得优质、高产籽种,势必要完成雌花大量、充分混合授粉,利用蜜蜂承担这

姜立纲,高级农艺师,北京市农林科学院蔬菜研究中心,北京2443信箱,100097,E-mail:jiangligang@nrcv.org

李海真,张帆,张国裕,贾长才,北京市农林科学院蔬菜研究中心

收稿日期:2011-10-20,接受日期:2011-11-25

基金项目:北京市科委重大项目(D08070500690803),“十一五”科技支撑项目(2009BADB8B02),国家农业科技成果转化资金项目(2010GB2A000003)

项工作是最经济、合理的选择。笔者从2009年始尝试大棚内蜜蜂授粉2个棚,2010年实施8个大棚,2011年发展到12个大棚。从应用效果上来看,蜜蜂授粉与人工授粉相比,种子质量更有保证,产量可提高20%以上,节省授粉费用达50%以上。

为了更好地推广应用该项技术,笔者总结了以下几点,供同仁参考、指正。

1 组装蜂群

蜜蜂属社会性昆虫,在封闭、黑暗的环境中筑

的透气性,鞍山、盘锦地区采取平地开沟,在沟两侧栽植黄瓜,无论初冬还是深冬或早春都是在小沟内浇水、追肥。应选择气温不太高时浇缓苗水一次,若气温较高应在中午适当遮花阴。若土壤比较干燥就要连浇二水,两次间隔3~5 d(天)。通过浇水可降温,同时降低肥料浓度,避免造成肥害。

3 怎样降低高温对越冬茬蔬菜作物缓苗期的影响?

答:我国华北地区2011年9月下旬~10月,气温持续较往年高,这对越冬茬蔬菜栽培是有利的,但是定植缓苗期的温度过高不利于幼苗的正常生长。由于棚室内温度较高能促进作物缓苗,因此很多种植户习惯定植时不通风,遇到温度高则采取遮阴的方法降温,但是若用卷帘机遮阴,操作很不方便。

降低高温对幼苗缓苗期的影响可采取如下措施。①幼苗定植期间温度过高,加快了水分的蒸发,若浇水过少则不利于幼苗的正常生长。所以,首先要保证水分充足。其次当棚室内中午温度超过33℃就要进行棚顶放风,傍晚可适当早关风口,使地温升高,有利于缓苗。②幼苗缓苗期间在中午适当遮阴,

以减少日照,达到降温的效果。

4 怎样提高灰霉病的防治效果?

答:灰霉病是保护地蔬菜上发生较为严重的病害,2011年在山东、河南、河北等蔬菜产区发生为害普遍。因初冬出现了连续逾10 d(天)的阴、雨、雾、雪天气,使保护地正处于始花期的瓜果类蔬菜提前发生了灰霉病,导致保护地瓜果类蔬菜价格高于往年。

怎样提高灰霉病的防治效果?首先摘除病花、病果、病叶后,用50%烟酰胺(凯泽)水分散粒剂1200倍液,或50%乙烯菌核利(农利灵)水分散粒剂1000倍液,或50%咪鲜胺(施保功)可湿性粉剂1000~1500倍液,连续防治2次。病害较重时可选择60%腐霉利(速克灵)烟雾剂或45%百菌清烟雾剂熏蒸,隔3~5 d(天)再喷25%啉菌噁唑(菌思奇)乳油1000倍液,或60%唑醚·代森联(百泰)水分散粒剂1500倍液+50%烟酰胺(凯泽)水分散粒剂1200倍液,或50%咪鲜胺(施保功)可湿性粉剂1500倍液+3%中生菌素可湿性粉剂600倍液。药剂应现混现用,同时注意农药交替施用,能有效地减少灰霉病的抗药性。