

越冬茬黄瓜结瓜期管理技术

张建祥, 贾利元

(商丘职业技术学院 生物工程系, 河南 商丘 476005)

摘要:越冬茬黄瓜在结瓜期, 由于外界温度、光照的变化比较剧烈, 植株对水肥的需求也有不同, 所以在管理上要求比较严格, 一旦管理不当, 就会严重影响黄瓜的产量和品质, 针对越冬茬黄瓜在结瓜期的特殊管理需求, 提出了通过对棚温、土壤水肥及植株病害的控制和管理, 可有效避免外界环境条件对植株生长的影响, 以期为提高黄瓜产量、增加农户经济效益提供借鉴。

关键词:黄瓜; 结瓜期; 温度; 管理

中图分类号:S 642.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)13-0063-02

在我国北方温室黄瓜的种植中, 9月下旬至10月上旬进行育苗, 10月下旬至11月上旬定植, 12月份根瓜坐住, 12月上旬进入膨大期, 12月中旬开始采收, 第2年5~6月采收完成的这一茬黄瓜, 称为越冬茬黄瓜。在其结瓜期, 大概处于当年12月份至第2年的6月份, 此时外界温度、光照的变化都比较剧烈, 因而在管理上的要求比较严格, 一旦管理不当, 就会严重影响黄瓜的产量和品质, 所以, 对越冬茬黄瓜结瓜期管理尤为重要。

1 结瓜前期管理

1.1 温度调控

越冬茬黄瓜结瓜前期也叫根瓜期, 是指黄瓜根瓜坐住到根瓜采收这段时间, 大概是从当年的12月份至翌年2月份。由于这段时间气温较低, 光照不足, 所以在管理上, 重点是调控温度, 调节光照, 防止冻害发生。在温度上, 进入12月份以后, 直到翌年的2月份, 一般采用4段变温管理方法。即上午和中午棚内温度保持在25~30℃, 达到30℃时打开通风口, 下午温度保持在20~25℃, 25℃时关闭通风口, 上半夜温度保持在14~16℃, 下半夜温度保持在8~10℃。在光照方面, 越冬茬黄瓜在冬季晴天的情况下, 采用早揭早盖草苫的方法, 需要特别注意的是, 如果遇到连阴天突然转晴时, 揭草苫后, 棚室内的温度升高较快, 容易造成黄瓜叶片萎蔫甚至枯死, 所以在这种情况下, 草苫应间隔拉开, 逐渐增强光照。当叶片发生萎蔫时, 应立刻放下草苫, 等到叶片恢复后, 再揭开, 如此反复进行, 直到叶片不再萎蔫为止。

1.2 水肥管理

在水肥上, 当大部分黄瓜根瓜长到10~15 cm时,

大概12月份月上旬左右, 就要进行第1次浇水。浇水要选择晴天上午进行, 采用膜下沟灌或滴灌的方法, 随水每667 m²追施尿素7~9 kg, 硫酸钾8~12 kg, 浇水后要加强通风。以后根据天气和土壤的状况浇水, 可掌握每隔10~15 d左右进行一次, 但施肥要隔水施肥, 即每浇2次水施1次肥, 一般每667 m²追施尿素7~9 kg, 硫酸钾8~12 kg。

2 结瓜中期管理

2.1 温度控制

越冬茬黄瓜结瓜中期也叫盛瓜期或腰瓜期, 大约在第2年的2~4月份, 是黄瓜获得稳产、高产的关键时期。此时外界温度逐渐升高, 在管理上要求做到高温管理和充足的水肥供应, 在温度上, 白天温度控制在25~29℃, 夜间温度要控制在14~18℃。但对于一些品种, 例如密刺型黄瓜, 如果能大量施用有机肥, 长势良好, 并且拥有良好的灌水条件, 为了抢行情, 尽早拿到产量, 也可以采用高温的管理方法。高温管理的具体措施是早晨揭草苫后, 先不要通风, 使温度快速升高, 白天达到35~38℃, 如果超过40℃, 就要打开通风口通风, 夜间温度要控制在18~20℃。以后随着外界温度的上升, 可以逐渐加大通风量, 当夜间温度最低达到12℃以上时, 可以不再加盖草苫, 当外界夜间温度稳定在14~16℃时, 可彻夜进行通风换气。

2.2 水肥追施

在水肥上, 越冬茬黄瓜进入结瓜中期, 外界温度逐渐升高, 通风量逐渐增大, 土壤水分蒸发快, 需水量明显增加, 所以要想保证充足的水肥供应, 每隔5~10 d就要浇1次水。此时可以明暗沟同时浇水, 每隔一水, 施一次肥, 每667 m²追施尿素7~9 kg, 硫酸钾8~12 kg。在实际的生产操作中, 结瓜期浇水还要结合看天、看地、看苗, 即根据天气情况, 土壤湿度及黄瓜植株状况确定是

第一作者简介:张建祥(1974-), 男, 河南柘城人, 本科, 讲师, 研究方向为农作物栽培及生物技术应用。E-mail: sqzhjx@126.com

收稿日期:2013-03-04

否需要浇水。当瓜秧深绿、叶片有光泽、叶片舒展时,是水肥合适的表现,此时不需要浇水;当卷须成弧状向下垂,中午叶片有下垂现象时,是水分不足的表现,此时要及时浇水。

3 结瓜后期管理

黄瓜是喜肥、喜水的作物,也就是说肥水管理在黄瓜的各个生长时期都是非常重要的。到了越冬茬黄瓜结果的后期,此时已是第2年的4~6月份,往往是外界气温已经较高,白天和夜晚都要把顶风口和底角风口打开,使棚内白天温度最高不超过32℃,并及时做好棚膜的清洁工作。在水肥上,黄瓜进入结瓜后期,就要采取控肥、促水措施。瓜秧弱的可以追一次肥,但量要小,一般每667 m²施尿素3~5 kg,硫酸钾4~6 kg;瓜秧壮的不需施肥。在这个时期水要勤浇,因为缺水容易引起黄瓜打弯,生长缓慢,每隔3~5 d浇1次水。

4 植株调整

越冬茬黄瓜结瓜期要做好植株调整工作,当黄瓜植株高度达到1.8~1.9 m时就要进行落蔓。落蔓时要在植株下部的黄瓜采收后,打掉老叶和病叶,然后解开下部果结,将瓜蔓整体向下托动,落下30 cm左右,也就是落到植株1.5 m左右的高度,再将吊绳系好。落蔓时要选择在晴天的中午进行,要顺着茎的弯向往下落,并随着茎的弯向打弯,注意操作时,不要硬打弯或反向打弯,避免折断或扭裂茎蔓,瓜蔓要落在地膜上,不要落在土壤表面,更不允许将瓜蔓埋入土中,以避免浪费营养。落蔓时还要注意,抑强扶弱,对于植株生长势比较强的瓜秧可以适当多落一些,从而减弱生长势;对于植株生

长势比较弱的瓜秧,落蔓可以少些,从而促其向上生长,尽量保持瓜秧高度一致,便于管理。

5 黄瓜采收

对于越冬茬黄瓜的采收,为了防止瓜坠秧,要做到早摘、勤摘,特别是在冬季低温寡照时期到来时,植株制造的养分有限,瓜坠秧的现象更容易出现,所以更要强调早摘、勤摘。春暖以后,同样要做到勤摘、早摘,以充分发挥优良品种的增产潜力。

6 病害防治

越冬茬黄瓜结瓜期比较常见的病害有霜霉病、灰霉病、细菌角斑病等,如果防治不及时,就会造成黄瓜的减产,所以在种植管理中,要坚持农业预防为主、药物防治为辅的原则,做到精心管理有效降低病害的发生。如果一旦发现病害,要及时摘除病叶、病果,并立即进行药物防治。对于黄瓜霜霉病的防治,可喷施80%代森锰锌可湿性粉剂500倍液或者72.2%霜霉威水剂600~800倍液,也可用70%乙锰可湿性粉剂400倍液进行交替使用,每隔5~7 d喷1次,连喷2次,就可以起到较好的防治效果。在灰霉病的防治上,可喷施50%的腐霉利可湿性粉剂1000倍液或50%乙烯菌核利干悬浮剂800倍液,每隔7 d喷1次,连用3~4次就可以抑制灰霉病。黄瓜细菌性角斑病的防治可用72%农用链霉素可湿性粉剂4000倍液、50%琥胶肥酸铜可湿性粉剂400倍液或者77%氯氧化铜可湿性粉剂400倍液交替进行喷施,每隔7~10 d喷叶面1次,连用3~4次即可,药物喷施时,要在晴天上午进行。

Management Techniques of Over-wintering Cucumber During the Fruiting Period

ZHANG Jian-xiang, JIA Li-yuan

(Department of Bioengineering, Shangqiu Polytechnic, Shangqiu, Henan 476005)

Abstract: Due to the dramatic changes of the outside temperature and light, the plants also have different needs for water-fertilizer, so they need more stringent requirements on the management in the fruiting period of over-wintering cucumber, otherwise, it would seriously affect the yield and quality of cucumber; according to the special management needs of over-wintering cucumber in the fruiting period, some methods were proposed, that were avoid the impact of the external environment conditions on plant growth, improved the yield of the cucumber and increased the economic benefits of themselves through the control and management of temperature, soil, water-fertilizer and plant diseases in the greenhouse.

Key words: cucumber; fruiting period; temperature; management