

连阴雨天气设施‘羊角酥’甜瓜生产管理技术

张身嗣,王晶晶

(淮南市农业科学研究所 安徽淮南 232001)

摘要:为降低安徽江淮地区连阴雨天气对设施‘羊角酥’甜瓜生产的不利影响,总结介绍了应对连阴雨天气下设施‘羊角酥’生产管理技术,包括连阴雨与晴天交替后的温度、湿度、光照等管理措施,从土壤改良、水肥管理、整枝方式、病虫害防治等方面来防控连阴雨天气给设施‘羊角酥’生产带来的风险。

关键词:江淮地区;连阴雨;设施;‘羊角酥’;生产管理

安徽江淮地区位于长江和淮河之间,气候湿润,农业生产发达,该地区每年6—7月的梅雨季节经常会出现连续长时间的阴雨天气,高温高湿的气候条件给农业生产带来了巨大的损失^[1]。根据近几年的气象情况,2014—2016年连续3a梅雨季节来临前的3—5月多为连阴雨天气,而此时设施‘羊角酥’甜瓜正处于伸蔓期、开花结果盛期,给设施‘羊角酥’生产带来了非常不利的影响。为了保障春季‘羊角酥’提前供应,科学进行梅雨季节连阴雨天气下的病虫害防治,提出了连阴雨天气设施‘羊角酥’生产管理的主要技术,为生产提供科学依据。

1 做好温度、湿度及光照管理

江淮地区每年3—5月的连阴雨天气,棚室内温度低、光照弱、湿度高,应尽量增温降湿,夜间温度最低应保持在10℃以上,白天相对湿度为60%左右,夜间湿度降低到75%以下^[2]。

1.1 保温增加光照

定植后要保持较高棚温,以利于缓苗。缓苗后加强保温、防冻和通风等措施,一般晴天白天棚内气温在28~30℃时通风,阴天适当通风,保持温度在20℃左右,夜间棚温不低于10℃。大棚内可进行多层覆盖,大棚内小拱棚上的草帘等要早揭晚盖,以增强散射光照。一般9:00左右揭开草帘,16:00前盖草帘即可。有条件的可安装补光灯。

1.2 通风降湿

连阴雨天气棚室内湿度高,温度适宜时易导致病害的发生和流行。应在中午温度相对较高时放

顶风,把棚室内湿度降低到60%左右。有条件的可以在定植时采取膜下滴灌技术,降低土壤表面湿度及空气湿度,创造利于甜瓜生长而不利于病害发生的条件。

1.3 连阴雨与晴天交替期的管理

连阴雨天气之后的骤晴,草帘不可一次性全部揭开,以防蒸腾作用过大导致‘羊角酥’植株的萎蔫。草帘可间隔揭开,直至植株适应后方可全部揭开。

2 土壤改良技术

针对我国土壤常年连作、复种指数高,导致土壤板结及土壤根际微生物环境严重破坏。可选择施用含有木霉菌、枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌、胶质芽孢杆菌、纳豆菌、侧孢杆菌及其有益代谢产物复配的微生物菌剂,增加果蔬有机肥的使用,减少化肥的使用,使土壤中的有机质分解成腐殖质,改善土壤理化性状,提高土壤肥力及通气性,增强‘羊角酥’根际微生物群落及根系吸收能力。

3 水肥管理

‘羊角酥’伸蔓期以后棚室温度逐日上升生长快,肥水供应要及时,采用膜下滴灌技术,施肥采取“薄肥勤施”、“少量多餐”的原则,一般每采收1次追肥1次。浇水采取“不缺不浇、适时适量”的原则,生长前期如缺水应浇小水,开花结果后应增加浇水量,以保持土壤湿润为准,禁止大水漫灌,并且

收稿日期:2016-11-22;修回日期:2017-03-25

基金项目:2017年度安徽省重点研究与开发计划面上攻关项目(1704a07020077)

作者简介:张身嗣,男,高级农艺师,主要从事蔬菜品种选育及栽培技术研究。E-mail: hnsnks_zhss@sohu.com