

在夏秋季灌水浸泡土壤,以冲洗和淡化土壤盐分。同时,冬春季用地膜、夏秋季用稻草覆盖,既可减少土壤表面水分蒸发返盐,又可利用地膜水滴返回土壤洗盐,从而减缓土壤深层盐分上升的速度。

3.4 适量施用石灰和碱性肥料。合理地施用草木灰、钙镁磷肥等碱性肥料,减少含氯化肥、过磷酸钙等酸性肥料的使用,可以中和部分酸性。对于酸性土壤($\text{pH}<5.5$),可亩施 50 千克生石灰中和酸性。

3.5 进行根外追肥,矫治生理障碍。土壤发生酸化盐化后,作物根系生长受到影响,不利于某些元素的吸收。适当地进行叶面施肥,既可促进根系生长,又可矫治缺素症状。如喷施速效硼肥、钙肥、锌肥、钼肥等。

3.6 技物结合,推广作物专用肥

我们按照不同类型的蔬菜种类和不同区域的土壤基础肥力,

做了大量的试验示范,探索出不同蔬菜作物的最佳肥料配方和施肥量,以施肥建议卡形式发放给农户,共计发放 5000 份。同时我们委托丽水市瓯江农业生产资料有限责任公司,研制、生产豇豆、蚕豆等作物专用肥,累计推广专用肥 1500 吨。此外我们还引进了浙江省农科院研制的“中慈”牌有机复肥进行大力推广,取得一定效果。

3.7 制订施肥技术规程,规范农民施肥行为

针对农民比较随意施肥的实际,我们先后制订了豇豆、茄子、小白菜等作物的施肥技术规程,让农民更加明确各种作物的施肥时期和施肥数量,努力解决氮磷钾配比不合理及施肥量过高等问题,确保设施蔬菜耕地的土壤改良到位,以提高设施蔬菜耕地的生产能力。

作者简介:张柏华,男 1969 年 2 月出生,农艺师,浙江省丽水市莲都区农业局从事农业技术推广工作。

浅析风灾对设施蔬菜的影响及补救措施

潘环香

(民勤县农业技术推广中心,甘肃民勤 733300)

摘要:民勤县境内常出现大风和沙尘暴等灾害性天气,对设施蔬菜生产造成极大影响,主要表现为钢梁扭曲、温棚倒塌、棚膜受损、草帘损毁、卷帘机损坏、作物被压、枝条折断、低温受冻等。根据灾情抽样调查统计,“4.24”大风沙尘暴天气仅使设施蔬菜受灾面积达 5660 亩,损失 2842 万元。为迅速恢复生产,减少经济损失,受灾基地及农户应及时采取相应的补救措施。

关键词:风灾;设施蔬菜;影响;补救措施

大风和沙尘暴等灾害性天气,不仅给民勤县人民生活造成了很大影响,也给设施蔬菜生产造成了巨大损失。

1 设施蔬菜受风灾影响的类型

1.1 温棚设施遭受破坏

大风使大量蔬菜温棚的钢架、棚膜、草帘(棉被)、卷帘机等遭受严重损坏,钢梁扭曲、温棚倒塌、棚膜损坏,卷帘机受损、草帘损毁,设施严重受损,导致作物被压、枝条折断,低温受冻。特别是一些结构不合理和管理不到位的温棚,受灾尤其严重。

1.2 低温冻害

大风伴随降温天气,使温棚内蔬菜受损,品质下降。温棚番茄、辣椒、茄子、黄瓜等蔬菜平均减产达 48%,严重的整棚蔬菜绝收,直接影响了当季的蔬菜供应。

2 补救措施

2.1 温室设施修复

一是钢梁扭曲、倒塌的温室,在室内前坡三分一处支撑立柱提高承压能力,并更换或校正钢梁。二是卷帘机受损的立即协调电力、农机部门尽快修整、恢复,确保卷帘机正常工作。三是草帘(棉被)被刮乱、损毁的及时整理恢复,确保草帘(棉被)的正常揭放。四是

棚膜被吹毁的,可以修补的要尽快进行修补、固牢;无法修补的及时更换或采取适当遮阳后进行露地生产。五是加固压膜线、棉被、棚膜,并提前准备沙土袋防风,做好下一场灾害性大风的防护准备工作。

2.2 灾后作物生产管理补救措施

由于大风和沙尘暴吹袭,棚体塌陷,植株受伤,需及时清理枯枝烂叶;对成熟的蔬菜要及时抢收,降低生产损失;修复破损薄膜和损毁棚架,及时覆盖棚膜,避免蔬菜遭受更大损失;设施损毁后,降温易加重茄果类蔬菜灰霉病、疫病等病害发生,要及时做好蔬菜病害防治工作;及时喷施叶面肥和植物生长调节剂,促进蔬菜恢复性生长。重点要根据蔬菜受损情况,分类采取补救措施。

2.2.1 对于可以继续生长的蔬菜。一是由于棚膜损毁后,棚内蒸发量大,要求立即灌水增墒,增加设施环境湿度,浇水时随水冲施富含氨基酸类的肥料。二是棚膜损毁后,用遮阳网适当遮阳降低蒸发,也可以将棉被做遮阳物,防止蔬菜灼伤,并逐步转为露地生产,管理方式也应由设施栽培改为露地生产模式。三是人工掸土或用机动喷雾器吹风,将叶片及果实上的碱土吹干净,以利于蔬菜快速恢复生长(禁用水洗,因尘土盐碱含量较高)。四是除尘和浇水结束后及时喷施叶面肥,加快蔬菜缓苗恢复速度。

2.2.2 对于蔬菜生长点受损的,可以再生的,可以保留恢复生产。对于倒伏的辣椒、茄子等用竹竿做好支架将植株横向加固,防止倒伏;西红柿要及时落蔓,摘除老叶、风干叶;对未成熟的西瓜、哈密瓜也要采取落蔓,摘老叶等措施。

2.2.3 对于彻底受损的蔬菜,建议改种早熟西瓜、哈密瓜,豇豆、四季豆、特色叶菜等。