

荠菜无公害高产栽培技术与应用

孙悦玲

(唐山职业技术学院,河北唐山 064002)

荠菜又名护生草、地米菜、地菜、清明草、鸡脚菜等,为十字花科荠菜属,一、二年生草本植物,广泛生长于田野、沟边、庭院、路旁和居民区附近。荠菜的嫩茎叶可食用,其味鲜质嫩,清香爽口,营养价值较高,含有蛋白质、碳水化合物及各种矿物质元素;同时荠菜还具有很好的药用价值,全草可入药,具有止血、利尿、清热和明目等功效。随着生活水平的提高,人们更加重视野生、无污染蔬菜的食用价值,因此,促进人工栽培荠菜供应市场的发展对于荠菜的高产栽培具有重要的意义。此外,荠菜耐寒性强,早春保护地栽培上市早,市场需求

量大,在北方地区有较好的发展前景。

1 生物学特性

荠菜株高 20~40 cm,根白色,分布土层较浅,须根不发达,不适于移植。基生叶莲座状丛生,有柄,平铺地面,浅绿色,叶被茸毛,广披针形至长椭圆形,羽状深裂或全裂,边缘有缺刻或锯齿。荠菜春末夏初开小白花,总状花序顶生及腋生,短角果呈倒三角形或倒心形,扁平,先端微凹,成熟时由下而上开裂^[1]。种细小,卵圆形,金黄色,性耐寒,喜光照良好、冷凉的环境,种子发芽温度为 20~25℃,植株生长适温 12~20℃。可耐-7~-5℃低温。在 2~5℃温度下 10~20 d 通过春化即可抽薹开花,生长势及适应性强,对土壤要求不严,耐旱、耐瘠薄,但以肥沃湿润的土壤为佳。

收稿日期:2013-09-27

作者简介:孙悦玲(1969-),女,河北省唐山市人,农业推广硕士,副教授,从事农林教学及研究。E-mail: syl69616@163.com。

的时候,是雨雪降温天气下农作物发生冻害的关键时段,因此在低温冻害发生前 1~2 h 在菜地周围偏东方向燃烧各种有机燃料或无毒生烟的化学药剂,使大量烟雾在低空弥漫,形成烟幕,可增加大气逆辐射,阻止冷空气下沉聚积,提高气温,减少凝霜产生。需要注意的是,开展熏烟作业时连片菜地同时进行才有效果,而且不可燃放明火,尽量使燃料只冒烟不冒火,否则会降低熏烟效果。

3.4 及时喷水

在夏季遇到较强雨雪天气过程且第 2 天突然转晴后,从凌晨到日出前极有可能发生低温冻害,这时要注意观察天气变化,当确定发生冻害后,日出前在蔬菜作物上喷施大量清水,水汽化时吸收热量,能有效吸收冷空气,缓解冻害。

3.5 喷施营养液

在遭受冻害后,除及时喷水以缓解冷冻危害外,还要适时喷施营养液以增强作物对自然灾害的抵抗力,如喷施糖类和植物生长调节剂等,但要走出叶面喷肥的误区,叶面肥是靠叶片吸收,这就

要求农作物要有足够的叶面积,否则喷施的效果差,达不到目的。

3.6 分类补救

蔬菜作物品种不同,遭受冻害的程度不同;菜地所处的地势不同,遭受冻害的程度也不同,地势低洼处受害更严重。因此要采取分类补救管理措施:受害比较轻的品种和地块在气温回升解冻后,及时追施 N、P、K 复合肥,适时喷施叶面肥,使作物尽快恢复生长;受害严重的品种与地块要看情况采取措施,对苗期地上叶片枯萎死亡、地下根部能发出新叶的,及时清理枯叶并喷施杀菌剂,防止感染病害,同时轻施复合肥,促进新叶长出,对已经冻死的品种与地块,要充分利用已经施于土壤中的肥料,改种其它生育期短的蔬菜,使损失减到最低程度。

参考文献:

- [1] 罗玉鸿. 植物抗逆性研究进展[J]. 现代农业科技, 2013(7): 226-227.
- [2] 杨亚利, 郑合清, 孙田文, 等. 宜君县春季核桃低温冻害及预防措施[J]. 现代农业科技, 2013(8): 234-236.