

中图分类号: S633.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)04-0030-01

葱是百合科两年生草

本植物,其产品营养丰富,耐贮存和运输。小葱是指没有长成成株的葱,既食用“葱白”,又食用葱叶,极适于加工脱水蔬菜。葱在我国南北均有栽培,是冬季春季主要蔬菜之一。我国

是世界上出口蔬菜最大的国家之一,随着我国加入 WTO,产业结构调整以及人们生活水平的提高,人们的消费水平也逐步从数量型转向质量型,对蔬菜产品质量要求日益提高。因此,生产无公害蔬菜产品将是提高我国蔬菜在国内国际市场竞争力的关键。现从生产基地环境、品种选择、种子处理、田间管理、病虫害防治等方面介绍无公害小葱的栽培技术规程。

1 生产基地环境

无公害蔬菜生产基地必须选择生态环境良好,无工业“三废”与医疗废弃物的污染,基地必须远离工业和医院等污染源 3 000 m(米)以上,离公路主干道 50 m(米)以上。选择土壤深厚、土质中壤或轻壤,疏松透气,排水性好,中等以上肥力(全氮:0.13%~0.16%、有机质:2.0%~3.0%、碱解氮:80 mg/kg~100 mg/kg(毫克/公斤)、磷(P_2O_5):200 mg/kg~300 mg/kg(毫克/公斤)、钾(K_2O):150 mg/kg~220 mg/kg(毫克/公斤))的地块,并符合 NY5010 对无公害蔬菜生产基地空气、浇灌水、土壤环境质量标准要求,土壤耕层 0 cm~20 cm(厘米)的重金属与农药含量的限量为: $Hg \leq 0.1262$ mg/kg(毫克/公斤)、 $Cd \leq 0.28$ mg/kg(毫克/公斤)、 $Pb \leq 25.7$ mg/kg(毫克/公斤)、 $As \leq 16.8$ mg/kg(毫克/公斤)、 $Ct \leq 78.7$ mg/kg(毫克/公斤)、六六六 ≤ 0.1 mg/kg(毫克/公斤)、DDT ≤ 0.1 mg/kg(毫克/公斤)。

2 栽培技术

2.1 品种选择

选用优质、高产、抗病虫、抗逆性强、商品性好,适宜于本地区栽培的优良品种,如章丘大葱、鸡腿葱、掖选 1 号等品种,种子发芽率在 70%以上,种子质量应符合 GB8079 中 2 级以上要求。

2.2 精细整地

选择土层深厚,土壤肥沃而疏松,地势平坦,排灌良好的砂质壤土或富含腐殖质的壤土为佳,土壤过粘易板结、土层较浅,会使根生长不良,且影响商品性,土壤 pH 以 6~8 为宜。前茬地最好是豆茬、油菜茬、棉花茬或小麦茬,不宜与葱、蒜类连作。前茬作物收获后及时深耕翻,灌足底墒水,第 2 年早春土壤解冻 10 cm(厘米)深后及时进行精细整地,要求达到墒足、地平、土细等标准。结合耕地,施优质有机肥 37 500 kg/hm²~45 000 kg/hm²(公斤/公顷),磷二胺 375 kg/hm²(公斤/公顷),或尿素 150 kg/hm²~225 kg/hm²(公斤/公顷),复合肥 375 kg/hm²~450 kg/hm²(公斤/公顷),细沙 45 m²/hm²~75 m²/hm²(平方米/公顷),均匀混施于土壤中。

2.3 种子处理

大葱一般采取干籽播种,但播种前将种子浸种和消毒,能提高发芽率和出苗率,幼苗生长也整齐,并可预防病害。方法

无公害小葱的栽培技术规程

陈 叶

(河西学院农科系,甘肃张掖 734000)

是先将种子在凉水中浸泡 10 min(分钟),除去秕籽和杂质,再放到 65℃左右的温水中,并不断搅拌 20 min~30 min(分钟);或者在 500 倍的高锰酸钾溶液中浸泡 20 min~30 min(分钟),再用清水

冲洗干净,稍晾晒后播种。

2.4 播种

当春季地面解冻 15 cm(厘米)左右开始顶凌播种,播种量为 15 kg/hm²~20 kg/hm²(公斤/公顷),采用撒播,撒播时,将等量的种子对上等量的沙,分 2 次均匀撒播,然后盖 1.5 cm(厘米)厚的细土,耢平地面,并稍加镇压,随即灌水。

2.5 田间管理

2.5.1 间苗、定苗 间苗分 2 次进行,第 1 次苗高 6 cm~8 cm(厘米)时进行,苗距为 2 cm~3 cm(厘米),第 2 次在苗高 16 cm~18 cm(厘米)时进行,苗距为 5 cm~6 cm(厘米);每公顷实际保苗 180~225 万株。

2.5.2 中耕、除草 葱苗期较弱,许多农田杂草与之争水、争肥、争空间,应注意及时中耕松土,如果发现田间有杂草,必须及时拔除。苗期中耕 2~3 次,待封行后停止。

2.5.3 灌水 当出苗时再灌 2 次水,保持土壤湿润,出苗后控水,蹲苗 15 d~20 d(天),5 月中旬即三叶期灌第 3 次水,促进秧苗迅速生长;采收前 10 d(天)再灌 1 次水。

2.5.4 施肥 苗期保证充分的氮肥营养对提高小葱秧苗的产量和质量有着决定性的意义。当蹲苗后葱秧进入旺盛生长期,此期要进行 2~3 次追肥,追肥要以氮肥为主,适当配合磷、钾肥。第 1 次随水追入尿素 150 kg/hm²(公斤/公顷),第 3 次在 6 月上旬结合灌水追入尿素 225 kg/hm²(公斤/公顷),追肥不宜使用硝态氮肥。在施用氮肥的同时,根据秧苗酌情根外喷洒磷酸二氢钾。

2.5.5 收获 到 6 月中下旬,根据当地市场信息和小葱的生长情况,随时刨收上市,此时正值市场缺葱,价格较好;如果用作脱水蔬菜,可在茎粗达 8 mm(毫米)时采收,并立即进行加工。收获要在晴天、无露水条件下进行,收获前 15 d~20 d(天),不宜使用化学药剂。

3 病虫害防治

葱秧在生长期,常有一些病、虫为害。主要的病害有紫斑病、霜霉病和枯萎病,主要的虫害有地蛆和潜叶蝇。其防治应采取农业防治、生态防治、生物防治、化学防治等综合防治措施,其方法有: a、实行严格的耕作制度,要进行合理轮作,避免连作。 b、选用高抗品种和多抗品种,并对种子进行消毒。 c、坚持清除田园内的枯枝落叶和田埂杂草,前茬作物收获后,对土壤进行深翻晾晒。 d、必须根据国家对绿色食品生产的有关规定基础上搞好药剂防治,科学选择农药,安全施用农药,大力推广应用生物源农药、动物源农药、植物源农药、矿物源农药和高效、低毒、低残留化学农药。按照国家无公害食品生产标准,限制使用菊酯类中等毒性化学农药,严禁使用有机磷类、砷类制剂等高毒、高残留及致癌、致畸和慢性中毒农药,用药不要单一,要合理轮换,配合用药。并注意收获前 15 d~20 d(天)不能用药。

收稿日期: 2004-01-10