

才符合无公害蔬菜。

(一)环境质量的检测标准

1. 大气环境质量标准:无公害蔬菜生产的大气环境质量标准,执行国家 GB3095—82《大气环境质量标准》中所列的一级标准,和 GB9137—88《保护农作物大气污染物最高允许浓度》的标准。在这两个标准中确定了衡量当地大气环境情况的标准,同时对一些大气中的污染物浓度做了明确的限量,如二氧化硫:生长季平均浓度为 $0.05 \sim 0.12 \text{mg/m}^3$;氟化物为 $1.0 \sim 4.5 \text{mg/dm}^3$ 。只有在大气条件较好的环境中,才能保证所生产的蔬菜不受污染。

2. 农田灌溉水质标准:无公害蔬菜生产的农田灌溉水质标准,执行国家 GB5084—92《农田灌溉水质标准》中所列的标准。这个标准主要用来控制农田灌溉水的质量,防止土壤、地下水和蔬菜产品受污染,以保证人体健康,维护生态平衡。

3. 土壤质量标准:土壤质量标准,我国目前尚无完整的土壤标准体系。根据无公害蔬菜的标准要求,主要对土壤中汞、砷、镉、铅、铬等重金属含量的检测其标准可参照我国食品卫生标准关于蔬菜中重金属允许含量的规定。

(二)无公害蔬菜的检测标准

1. 农药残留量的标准:农药的安全使用,应执行国家 GB4285—89《农药安全使用标准》和 GB8321.4—94《农药合理使用准则》中所列的标准。还有 GB5127—85《食品中敌敌畏、乐果、马拉硫磷、辛硫磷允许残留量标准》、GB4788—84《食品中甲拌磷、倍硫磷残留量卫生标准》、GB2763—81《粮食、蔬菜等食品中六六六、滴滴涕残留量标准》。详见表 1、表 2。

2. 有害重金属含量的标准:我国食品卫生标准关于蔬菜中重金属允许含量的规定,见表 3。

3. 硝酸盐含量的标准:由于硝酸盐能够参与人体内致癌物质的形成,人们过量的食用硝酸盐会危害人体健康。因此,蔬菜中硝酸盐的含量必须控制在国家规定范围内确保人们的食用安全,见表 4。

只有 80% 左右,相隔一年的陈种子发芽率还要低些,同时,胡萝卜种子较小,有毛刺果皮厚并有挥发油,种子和土壤接触不好,不易吸水和透气,使种子发芽产生困难,发芽慢,出苗晚。促进种子快发芽,早出苗措施有 4 点: 1. 选用新种子事先做好发芽试验,以确定适当的播种量。2. 在播种之前搓去种皮上的毛刺。3. 提高整地质量,保持土壤湿润。4. 播种时如果干旱,应该进行浇水或雨后抢墒播种。为防止播种后遇雨土壤板结影响出苗,如面积小或者有条件可复盖秫秸或薄草帘。最经济的作法是把胡萝卜种子与白菜籽混在一起播种,白菜出苗快,可为胡萝卜遮阴并有利胡萝卜出土。

播种方法:为使出苗快而齐,可采用 $25 \sim 30^\circ\text{C}$ 温水浸种 5~6 小时,捞出后,放在阴凉处,待种子潮湿不打团时,即可播种。(邮编 110034)

胡萝卜高产栽培技术

李炳茹

(辽宁省沈阳市农业科学院)

胡萝卜原产于亚洲西部,已有二千年的栽培历史。元朝时期传入我国,分布较广,我国南北方均有种植。胡萝卜的营养价值很高,肉质根中含有蔗糖、葡萄糖、淀粉、矿物质和大量的胡萝卜素。营养相当丰富,所以有“小人参”之美称。

胡萝卜可以熟食,生食当水果食用,可腌制、干制、熬粥。工业加工可提取胡萝卜素,胡萝卜汁,制成胡萝卜酱等。由于它色、味、素具全,还是宴席上不可缺少的配料。在医学上胡萝卜还有恢复精力的医疗作用。同时它的根和叶还是上等的饲料。

栽培上要注意以下几点:

一、茬口与品种:胡萝卜的适应性很强,水浇地,旱地或轻碱地都可以种植,在我省多为夏种秋收,一年一茬,近两年也有个别地种两茬,春种夏收,但春种夏收的产量远不如夏种秋收的高。种胡萝卜应选择前茬没有草荒地块,如土豆地、辣椒、葱蒜、西葫芦、豆类等茬口种植。我省主要栽培品种有小顶红和小顶金红。近几年有种植进口日本的黑田五寸人参等。

二、整地和施肥:胡萝卜是深根性蔬菜。所以要选择土层深厚,土质疏松,通气排水良好的土壤或沙土壤,PH 值 6.5 左右。如果土层薄,土质粘,肉质根容易畸形影响产量和品质。整地必须深耕细作,使土壤疏松细碎。在整地同时施入腐熟农家肥,每亩 1~1.5 万斤,并掺施过磷酸钙和磷酸二铵 15~20 公斤。在原垄沟施肥后,以两犁挤的方式作垄,旧沟变新垄台,或者翻地 20~25 厘米深,然后再起新垄。宽为 60~70 厘米,在垄台上播种。

三、播种与保苗:胡萝卜种子发芽率偏低,新种子