

# 春胡萝卜高产栽培技术

张秀芳

在辽宁省,胡萝卜已由原来的秋种冬储菜发展成四季供应的蔬菜品种之一。近几年来,随着市场夏季胡萝卜需求量的增大,春秋胡萝卜面积逐年增多。

胡萝卜原产于中亚细亚一带,为长日照作物。种子发芽的最低温度为 $4\sim 8^{\circ}\text{C}$ ,发芽的最适温度在 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。一般平均气温为 $7^{\circ}\text{C}$ 左右,即可播种。根据日本堀山(1970)年观察,认为胡萝卜生长适宜温度为昼温 $18\sim 23^{\circ}\text{C}$ ,夜温为 $13\sim 18^{\circ}\text{C}$ ,地温 $18^{\circ}\text{C}$ 。温度过高和过低对生长都不利。在 $3^{\circ}\text{C}$ 以下就停止生长。根据胡萝卜上述生长特点和对温度的要求,春秋胡萝卜获得丰产,关键注意以下几点栽培技术。

1 品种选择 春栽胡萝卜,选用早熟丰产、抽苔迟的品种。如新黑田五寸、改良黑田五寸、金港五寸等品种。

2 整地 胡萝卜是根菜类作物,要选择土层深厚、土质疏松肥沃、排水良好的向阳、升温早的砂壤土或壤土。整地需深耕细作,使土壤疏松细碎。翻耕太浅,影响主根深扎,肉质根容易弯曲、短小、发生叉根。整地的同时施入基肥,腐熟的农家肥每亩 $5000\text{kg}$ 左右,钾肥和氮肥每亩 $15\text{kg}$ 左右。施肥要均匀,这样有利于幼苗茁壮生长,肉质根色泽鲜嫩,侧根少,皮光滑。整地后起垄,垄宽 $60\sim 70\text{cm}$ 。

3 播种 保证胡萝卜出苗齐全是丰产关键之一。在辽宁省,可以在3月末4月初播种。胡萝卜种子发芽率较低,在 $70\sim 80\%$ 左右,陈种子发芽率更低。同时,胡萝卜种子小,有毛刺,果皮厚,并含有挥发油,种子和土壤接触不好,不易吸水和透光,使种子发芽比较困难。加上早春地温低,种子出土更慢。促进种子快发芽、早出苗的方法:第一选用已脱毛的种子(如未脱毛、搓去毛刺),事先做好发芽试验。第二春播时,最好先浸种。方法是: $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的温水浸种6小时,捞出后装在袋子

里,经过数小时,种子潮湿但不粘在一起时播种。第三提高整地质量,保证土壤湿润。第四在垄台上开两行沟,沟距 $10\text{cm}$ ,沟深 $2\sim 3\text{cm}$ 。播种覆土不宜过厚,以 $1\text{cm}$ 为宜,并进行镇压,保证墒情,以利出苗。如有条件,播种后覆盖一层薄草或林秸。

4 田间管理 春种胡萝卜的田间管理:①出苗齐。②及时间苗。③防草荒。④灌溉与施肥。播种后,保证土壤湿润,创造适宜于种子发芽和出苗的条件。在幼苗期间应进行 $2\sim 3$ 次间苗,将过密的劣株或病株拔掉。第一次间苗,长有 $1\sim 2$ 片真叶时进行。第二次间苗,在幼苗长有 $3\sim 4$ 片真叶时进行。春秋胡萝卜品种多为中小型品种,所以株距以 $10\text{cm}$ 左右为宜。合理密植是胡萝卜丰产的重要措施之一。过密时,植株间相互遮荫,光合作用减弱,尤其是下部叶片易提早衰亡,最后导致减产。反之,过稀时,单位面积内植株数量减少,同时也会影响产量,因为营养面积过大,肉质根过度生长,造成裂根。中耕除草是胡萝卜获得丰产的关键之一。间苗时结合拔草和中耕除草松土。中耕要浅,以免伤根。另外播种至出苗前,用除草剂除草,省工省时。通常用 $25\%$ 除草醚,每亩 $1.0\sim 1.5\text{kg}$ ,用 $120\sim 200$ 倍水稀释,或用 $50\%$ 扑草净 $150\text{g}$ ,兑水 $75\text{kg}$ 。为了使胡萝卜充分生长,获得丰产,还必须在不同生长阶段合理地供给水分和肥料。春种胡萝卜,苗期正逢多风干旱季节,所以根据土壤湿度情况适时浇水,注意浇水量不宜过大。进入叶旺盛生长期,应适当控制水分。进行中耕蹲苗,防止叶部徒长影响肉质根生长。当肉质根肥大时期,也就是肉质根生长最快的时期,要及时充足地浇水,满足其对水分的要求,保持土壤湿润。胡萝卜生长期,对新鲜厩肥和过量施肥很敏感。一般视基肥和胡萝卜生长势而定。一般追肥 $2\sim 3$ 次。第一次是在幼苗期的定苗前后,亩施尿素 $10\text{kg}$ 左右,以后每隔 $20$ 天左右追肥一次。另外,中耕时要注意培土,防止肉质根膨大,露出地面部分成褐色瘤。

5 适时收获 在辽宁省收获时期通常在6月中旬,视植株特征判断。成熟时,一般表现为叶片不再生长,不见新叶。过早或过晚采收,会影响胡萝卜的商品性状,从而影响胡萝卜的产量。(沈阳市农业科学院)

## 小知识

## 一吨有机肥相当于多少化肥

1吨人粪尿相当于硫酸铵 $25\sim 40$ 公斤,硫酸钾 $4\sim 6$ 公斤。1吨猪粪尿相当于硫酸铵 $17$ 公斤,过磷酸钙 $21$ 公斤,硫酸钾 $10$ 公斤。1吨牛粪相当于硫酸铵 $16$ 公斤,硫酸钾 $3$ 公斤。1吨马粪相当于硫酸铵 $28$ 公斤,过磷酸钙 $19$ 公斤,硫酸钾 $5$ 公斤。1吨羊粪相当于硫酸铵 $33$ 公斤,过磷酸钙 $31$ 公斤,硫酸钾 $5$ 公斤。1吨鸡鸭粪相当于硫酸铵 $55\sim 82$ 公斤,过磷酸钙 $88\sim 96$ 公斤,硫酸钾 $12\sim 17$ 公斤。1吨兔粪相当于硫酸铵 $86$ 公斤,过磷酸钙 $184$ 公斤,硫酸钾 $20$ 公斤。1吨猪厩肥相当于硫酸铵 $23$ 公斤,过磷酸钙 $12$ 公斤,硫酸钾 $12$ 公斤。1吨牛厩肥相当于硫酸铵 $8$ 公斤,硫酸钾 $17$ 公斤,过磷酸钙 $10$ 公斤。1吨普通堆肥相当于硫酸铵 $20\sim 25$ 公斤,过磷酸钙 $11\sim 16$ 公斤,硫酸钾 $9\sim 14$ 公斤。1吨陈墙土相当于硫酸铵 $9.5\sim 13$ 公斤,过磷酸钙 $28$ 公斤,硫酸钾 $16$ 公斤。1吨草木灰相当于过磷酸钙 $219$ 公斤,硫酸钾 $150$ 公斤。1吨大豆饼相当于硫酸铵 $350$ 公斤,过磷酸钙 $83$ 公斤,硫酸钾 $43$ 公斤。1吨花生饼相当硫酸铵 $316$ 公斤,过磷酸钙 $73$ 公斤,硫酸钾 $27$ 公斤。(宋海德绥化市果树种苗场 邮编 $152071$ )