

秋萝卜栽培技术

王 静, 武玲萱, 刘 钊

(山西省农业科学院蔬菜研究所, 030031)

摘要:我国大部分地区秋季蔬菜种植一般以秋萝卜为主, 从品种选择、整地施肥、适期播种、田间管理和适期收获等方面介绍了秋萝卜栽培技术。

关键词:秋萝卜; 栽培技术

萝卜, 又名莱菔, 为十字花科萝卜属一、二年生草本植物, 是一种半耐寒性蔬菜, 喜温和凉爽、温差较大的气候。萝卜叶片生长的最适温度为 $15\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 肉质根膨大期的最适温度为 $13\sim 18\text{ }^{\circ}\text{C}$, 且要求长日照, 因此特别适合秋季种植。秋萝卜是山西省主要栽培蔬菜品种之一, 其栽培面积大, 产量高, 销量大, 供应期长。

1 品种选择

根据当地的食用习惯、气候条件、播种地块的土壤条件、产品的用途及市场的需求选择适宜的萝卜品种。山西省各地秋季萝卜栽培以丰光一代、丰翹一代、豫萝卜一号等半露身型品种为主。

1.1 丰光一代

山西省农业科学院蔬菜研究所育成的杂种一代。优质、高产、抗性强。肉质根为长圆柱形, 长 $38\sim 42\text{ cm}$, 横径 9 cm 左右, 单根质量 $2\sim 3\text{ kg}$, 约 $1/2$ 露出地面, 出土部分皮色浅绿, 入土部分为白色, 肉质白色, 味稍甜而质脆, 适宜生食、熟食、腌渍等。生长期 85 d 左右, 一般栽培行距为 50 cm , 株距 40 cm , 667 m^2 产量在 $5\ 000\text{ kg}$ 以上。该品种前

期生长较快, 播种 65 d 肉质根即可达到 1 kg 左右, 能提前上市。适宜山西省内及邻近地区在秋季栽培。

1.2 丰翹一代

山西省农业科学院蔬菜所培育的杂交品种。优质、抗病、耐贮藏。肉质根为圆柱形, 长 $28\sim 30\text{ cm}$, 横径约 10 cm , 单根质量 $2\sim 2.5\text{ kg}$, $1/2$ 露出地面, 出土部分皮为绿色, 肉质淡绿色, 含水量适中, 味甜而质脆, 宜生食、熟食、腌渍。生长期 85 d , 适宜株行距为 $35\text{ cm}\times 50\text{ cm}$, 667 m^2 产量在 $5\ 000\text{ kg}$ 左右。适宜山西省内及邻近地区在秋季栽培。

1.3 豫萝卜一号(原名791)

河南省郑州市蔬菜研究所育成的杂种一代。肉质根为纺锤形, 露出土壤部分占根长的 $2/3$, 单根质量 1.2 kg , 根头小, 皮色翠绿, 表皮光滑, 肉质紧密、呈乳白色, 生食辣味较淡, 贮藏后不变色, 生食、熟食皆宜。生长期 $65\sim 70\text{ d}$, 定苗株行距为 $25\text{ cm}\times 50\text{ cm}$, 667 m^2 产量在 $5\ 000\text{ kg}$ 左右。适宜河南、山西、河北等地在秋季栽培。

1.4 平丰4号

河南省平顶山市农科院蔬菜研究所育成的杂种一代。肉质根呈圆柱形或长纺锤形, 长约 30 cm , 横径 $10\sim 12\text{ cm}$, 单根质量 $1.5\sim 2\text{ kg}$, $2/3$ 以上露出地面, 表皮青绿色, 无根毛, 肉质绿色, 生食脆甜, 品质较好, 生食、熟食皆宜。生长期平均 85 d , 667 m^2 产量为 $6\ 000\sim 7\ 000\text{ kg}$ 。适于黄河流域的广大地区栽培。

也须在雨后打药防病。

5 完善排水工程

为防止涝害、尽快排水, 各育苗田和育苗棚室

周围应提早挖好排水沟, 埋设排水管道。大田育苗可采用小高畦方式栽培。育苗者要密切关注天气变化, 及时安排应对措施, 尽量避免或减少损失。 园

1.5 丰玉一代

山西省农业科学院蔬菜研究所培育的杂交品种。早熟、耐热、品质优良、商品性好。肉质根为圆柱形,根长25~30 cm、横径8~10 cm,单根质量1~1.5 kg,约1/3露出地面,皮色全白,表皮光滑,肉质细密,含水量适中,生食脆嫩、无辣味,适宜熟食,也可用于生食和加工。生育期70~75 d,667 m²产量为4 000~5 000 kg。播种后60 d单根质量达到0.5~0.75 kg,可陆续上市。

2 整地施肥

宜选择土层深厚、质地肥沃、疏松透气的砂壤土地块栽培,避免与十字花科蔬菜茬口连作。整地要精细,做到耕透、耙细、耨平,使土壤上虚下实。前茬作物收获后及时清洁田园,深耕25~33 cm,土壤要打碎耙细,这样有利于肉质根的生长和膨大。施肥要求以基肥为主、追肥为辅,施肥量视土壤肥力和萝卜品种而定,一般667 m²施腐熟的优质农家肥2 500~3 000 kg、过磷酸钙40~50 kg、硫酸钾20~30 kg、硼砂0.5~1 kg。整地时将肥料翻入土中,打碎耙平后做畦,做畦方式根据栽培品种、土质、地势和气候条件而定。畦作、垄作均可,平畦栽培一般畦宽2 m,长8~10 m;垄作一般垄宽30 cm,垄高15 cm。

3 适期播种

太原地区秋萝卜一般在7月底至8月中旬播种。如果是为了提早供应秋淡季市场,就要选择耐热、早熟的品种适期早播;如果是用于贮藏、供应冬春季节蔬菜市场,就要选择抗病、丰产、耐贮运的品种适当晚播。播前精选种子,去除杂质。萝卜栽培多采用直播的方式,播种时土壤含水量以80%为宜,如果土壤墒情不好,播前应浇1次透水,待地面发白后犁地再播。平畦多采用条播,垄作多采用穴播。

4 田间管理

4.1 间苗、定苗

间苗和定苗应掌握“早间晚定”的原则。生产上一般间苗两次,第1次在第1片真叶展开时进行,拔除弱苗及病株,苗距3~4 cm;当植株长出3~

4片叶时进行第2次间苗,苗距10~12 cm;当萝卜“破肚”(植株具有5~6片真叶)时定苗,每穴留1株健苗,其余拔除。

4.2 中耕、除草

秋萝卜幼苗期正处于高温雨季,杂草生长旺盛,应及时清除杂草。幼苗期应做到有草必锄、浇水必锄,以防土壤板结。定苗后结合中耕进行培土,防止肉质根外露,植株倒斜。

4.3 水肥管理

萝卜整个生长期主要进行3次追肥。第1次追肥在第1次中耕后进行,每667 m²轻追人粪尿(粪水比为1:6)1 500 kg;第2次追肥在萝卜“破肚”时进行,以氮肥为主,重追尿素20 kg或人粪尿2 000 kg;第3次追肥在肉质根膨大时进行,以钾肥和磷肥为主,每667 m²施硫酸钾10~15 kg、普通过磷酸钙20 kg,氮肥可视长势适当追施。另外,可在根外喷施0.1%~0.25%的硼酸溶液,防止黑心病。

浇水的原则是“地不干不浇,地发白才浇”,结合中耕适度蹲苗,保证莲座末期植株生长中心向肉质根转移,以提高肉质根的耐贮性,改善品质,同时还可延长功能叶的寿命,防止植株早衰。

4.4 病虫害防治

萝卜的主要害虫有蚜虫、菜青虫、小菜蛾、黄条跳甲等,不仅为害叶片,还为害根部。防治措施有以下几个方面:①加强田间管理,清除杂草,及时进行集中沤肥,以减少虫源。②利用黑光灯诱杀蝼蛄、棉铃虫、地老虎、斜纹夜蛾等害虫。③采用敌百虫、辛硫磷等药剂进行防治。

萝卜的主要病害有黑腐病、软腐病,可用0.2%的农用链霉素或0.1%的氯霉素防治,亦可用敌克松500~1 000倍液灌根。黑斑病可用75%百菌清600倍液、或70%甲基托布津800倍液、或50%扑海因800~1 000倍液喷雾防治。

5 适期收获

萝卜一般以肉质根充分肥大、叶色转淡并开始变黄后为收获适期,准备贮藏的秋萝卜宜在上冻前及时收获。