

浅谈萝卜栽培的技术要点及其病虫害防治

靳究刚

山东省微山县农业局

DOI:10.18686/as.v1i1.1427

[摘要] 萝卜为十字花科作物,属二年生蔬菜,根是直根系,入土深,以主根膨大成肉质根供食用。萝卜喜冷凉湿润的环境,要求土壤疏松透气性好,生长适宜的温度为 15℃—20℃,肉质根生长最适温度为 13℃—18℃,是秋冬季的主要蔬菜。为了提高萝卜产量,本文阐述了萝卜的主要优良品种,对萝卜栽培技术要点及其病虫害防治进行了论述分析。

[关键词] 萝卜; 优良品种; 栽培; 技术要点; 病虫害; 防治

萝卜性平微寒,具有清热、解毒、散瘀、健胃消食、化痰止咳、顺气利便、生津止渴、补中、安五脏等功能。所含的核黄素及钙、铁、磷等,比梨、橘子、苹果还要高,尤其维生素 C 含量,比苹果高 10 倍,比梨高 18 倍。某地区气候温和、光照充足、其栽培食用萝卜历史悠久,非常适合萝卜生长,出产的萝卜产量高、品质好。以下就萝卜栽培技术要点及其病虫害防治进行了探讨分析。

1 萝卜的主要优良品种

萝卜的优良品种主要有:

1.1 春美玉萝卜:为春季栽培的反季节优质萝卜新品种。全生育期 60—65 天,亩产量 4000 公斤以上。

1.2 武蔬春雪:春萝卜品种。生育期 60 天—65 天,耐抽苔。

1.3 春银萝卜:早熟,播种后 55—65 天可采收,从 11 月至第二年 3 月可陆续播种(播种 10 厘米深,土温 12℃ 以上为宜)。

1.4 夏银萝卜:极早熟杂一代。播种 40 天可采收,商品性好。单根重 250—600 克。

1.5 白粉团萝卜:早中熟,耐热抗病。亩产 4500 公斤左右。

1.6 黄叶春不老:中熟种,从播种到收获 80—180 天可陆续采收上市。亩产 5000 公斤左右。

1.7 青叶春不老:中熟种。从播种到收获 80—180 天可陆续采收上市。亩产 5000 公斤左右。

1.8 胭脂红萝卜:中熟,全生育期 80 天左右,该品种耐热,不易糠心。

2 萝卜栽培技术要点的分析

2.1 选择优良品种

春萝卜宜选优质不易抽苔的早熟品种,如春美玉萝卜、白玉春、武蔬春雪、春银萝卜等;夏秋萝卜宜选耐热抗病早熟品种,如夏银萝卜、胭脂红萝卜等;冬萝卜宜选抗病丰产的中晚熟品种,如白粉团萝卜、青叶春不老、黄叶春不老等。

2.2 整地技术要点分析

选择在腐殖质含量高、土层深厚、排水良好的砂壤土上种植,生产的萝卜含水量高、玉质脆嫩。要求深耕 17~

35cm(视品种具体掌握),结合翻地,撒施腐熟有机肥 30t/hm² 加复合肥 22.5kg/hm² 作基肥,做畦宽连沟 1.2m、高 30cm、沟宽 30~40cm 的畦,平整畦面。

2.3 播种技术要点分析

根据不同品种、不同栽培方式周年可以播种,以春播和秋冬播为主。春播可在 3 月中旬至 4 月上旬播种,秋冬播可在 9 月下旬至 11 月上旬播种,大中型萝卜可穴播或条播,大型萝卜的行距 40~60cm,穴距 30~40cm;中型萝卜的行距和株距均为 20~30cm;小型萝卜常行撒播,行株距均为 5~10cm。穴播,每穴播 5~6 粒种子,穴播用种量 7.5~10.5kg/hm²,条播为 10.5~18.0kg/hm²,撒播为 15.0~22.5kg/hm²。

2.4 田间管理技术要点分析

种子出土后一般间苗 3 次,即在齐苗、2~3 片真叶、4~5 片真叶时各间苗 1 次,结合中耕除草,除去劣苗、弱苗、病苗以及高脚苗等,保留生长健壮、子叶肥大的良苗;到幼苗 6~7 片真叶、开始“大破肚”时定苗,每穴留 1 株。萝卜生长期需多次中耕松土,尤其在幼苗期,气温相对高些,雨水多,杂草生长迅速,要勤中耕除草。高垄栽培的,垄上泥土易被雨水冲刷,中耕时需结合进行培土。

2.5 肥水管理技术要点分析

全生育期共施 3 次肥。第 1 次于播种后 12d 左右、出现 2~3 片真叶时追施提苗肥,施碳铵 120~150kg/hm²、普通过磷酸钙 120~150kg/hm²、硼砂 15kg/hm²,混合对水,离根部 6~10cm 处浇施,肥水比例 1:200。第 1 次追肥后 7d(即播种后 19d)施尿素 225kg/hm²、氯化钾 75kg/hm²,混合后在离根部 6~10cm 处浇施,肥水比例为 1:150。第 2 次追肥后 7~10d,施尿素 90kg/hm²、氯化钾 150kg/hm²,混合后在离根部 6~10cm 处浇施,肥水比例为 1:150。萝卜需水量大,但又怕积水,耐旱耐涝能力较差。3~6 片真叶时,要求半干半湿;6 片真叶以上时,适当控制浇水,主要加强中耕松土,以促进肉质根发育;当萝卜肉质根生长旺盛期,是对水分和养分要求最多时期,应增加灌水次数和灌水量,勤灌匀灌,并经常保持土壤湿润,一般灌水 3~4 次;生长后期要求供水均匀,以保持田间湿润,严防积水,禁止水分忽多忽少。

2.6 萝卜收获技术要点分析

萝卜一般以肉质根充分肥大后为收获适期,收获太早,萝卜未完全发育好,个小质硬;收获过晚,易出现糠心病,降低产品质量。一般夏秋萝卜于7月下旬—8月上中旬播种,9月中旬—10月收获;冬萝卜8月下旬—9月上中旬播种,11月一次年1月收获;春萝卜10月下旬—11月直播,2—3月收获,或早春3月直播,5月收获。

3 萝卜栽培的病虫害防治措施

为了提高萝卜产量及其质量,需要采取相应的病虫害防治措施,主要表象为:

3.1 农业防治措施

第一、因地制宜选用抗(耐)病优良品种。第二、合理布局,实行轮作倒茬,加强中耕除草,清洁田园,降低病虫害源数量。第三、培育无病虫害壮苗,播前种子应进行消毒处理。

3.2 生物防治措施

保护天敌,创造有利于天敌生存的环境条件,选择对天敌杀伤力低的农药。释放天敌,如捕食螨、寄生蜂等。

3.3 物理防治措施

第一、可采用银灰膜遮断或黄板诱杀蚜虫。第二、使用黑光灯诱杀夜蛾类害虫,防虫网隔离害虫,减少病害。

3.4 药剂防治措施

第一、霜霉病、灰霉病:可以使用三乙磷酸铝稀释600倍或异菌脲稀释900倍。第二、菜青虫、小菜蛾:前期使用氧戊菊酯稀释1500~2000倍,后期可以使用BT稀释400倍。第三、黄曲跳甲、蚜虫:前期结合防治菜青虫、小菜蛾,使用氧戊菊酯稀释1500~2000倍进行防治。第四、黑斑病:在发病初期及时喷洒50%扑海因(异菌脲)可湿性粉剂1000~1500倍液,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液,64%恶霜锰锌(杀毒矾)可湿性粉剂500倍液,交替使用。每隔7~10天1次,连续喷洒2~3次。并严格按照农药有关安全间隔期进行。第五、软腐病:发病初期及时防治。用72%农用

链霉素3000~4000倍液,或47%加瑞农可湿性粉剂750倍液、10%新植霉素3000~4000倍液喷洒。重点喷洒病株的基部及近地表处。第六、蚜虫:用10%吡虫啉(蚜虱净、大功臣、康福多)可湿性粉剂2500倍液,或20%康福多悬浮剂4000倍液、50%抗蚜威可湿性粉剂2000~3000倍液喷雾。在喷雾时,喷头应向上,重点喷施叶片反面。第七、地蛆:用40%毒死蜱(乐斯本)乳油1000~1500倍液或90%敌百虫晶体1000倍液灌根,在成虫发生高峰期可选用80%敌敌畏乳油1000倍液喷雾。第八、小菜蛾:可选用40%毒死蜱(乐斯本),或55%农娃(毒·绿)乳油1000倍液,或0.12%天力II号可湿性粉剂1000~1500倍液,在小菜蛾低龄幼虫高峰期喷雾。对于小菜蛾的防治注意提倡生物防治,也可以应用BT类药剂,减轻其对化学农药的抗药性。必须用化学农药时,一定要交替使用或混合使用。

4 结束语

萝卜为十字花科萝卜属一二年生草本植物,在我国各地均有种植。其肥大的直根不仅肉嫩多汁、风味独特,而且营养丰富,含有大量的维生素、碳水化合物、蛋白质以及矿物质元素,可生食、熟食或加工储藏,深受老百姓的喜爱。因此对其栽培技术与病虫害防治进行分析具有重要意义。

[参考文献]

- [1]丁广礼,赵其苍,侯家生.沿淮地区青萝卜秋延迟高产栽培技术[J].现代农业科技,2017(12):91-91.
- [2]赵国庆.秋冬萝卜栽培管理技术[J].农业知识,2017(26):14-15.
- [3]刘璇,刘慧超,琚志君.萝卜无公害栽培要点[J].长江蔬菜,2018(03):29-30.
- [4]张具祥,邹亚珉.白萝卜反季节栽培技术分析[J].南方农业,2018(5):14-14.