

洋葱新品种紫玉特征特性及配套栽培技术

王志勇, 王振立

(河南省农业科学院 园艺研究所, 河南 郑州 450002)

中图分类号: S 633.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)09-0082-02

紫玉是河南省农业科学院园艺研究所葱类组多年培育的国内很少的鲜食洋葱品种。经近 2 a 的示范推广, 目前, 已成为河南、河北两省的主栽品种, 深受种植户和消费者的欢迎。为促进该品种的进一步的转化, 现将该品种的特征特性及其配套的栽培技术介绍如下。

1 特征特性

该品种株高 65~70 cm, 成株有功能叶片 6~7 枚, 假茎高 9~12 cm, 粗 3 cm 左右, 长势健壮、抗倒伏, 鳞茎球扁圆形, 球高 5~7 cm, 横径 8~12 cm, 平均单球重 350 g 左右, 最大 800 g 以上, 外皮紫红发亮, 早熟性好, 抗抽苔能力强。最适宜黄淮海地区地膜覆盖栽培种植。抗病高产、一般产量 5 000 kg/667m² 以上, 比一般洋葱品种增产 20% 以上。品质极好, 肉质白色, 脆嫩适口, 甜辣适中, 特别适应凉拌, 深受家庭、饭店、宾馆的欢迎。

2 栽培技术

2.1 育苗

2.1.1 选择适宜的播种期及定植期 黄淮海地区, 最佳

第一作者简介: 王志勇(1978), 男, 在读推广硕士, 研究实习员, 现从事蔬菜栽培方面研究工作。E-mail: changgaozheng@126.com.
收稿日期: 2008-03-17

应的危害, 必须在地面上覆盖不透明的草苫等覆盖物。

3.2 第 2 年进入生产期的管理

3.2.1 拱棚预热 首先撤除覆盖在地面上的不透明覆盖物, 再用草苫子或纸被盖在小拱棚上, 白天打开, 夜间盖上。经 15~20 d 就可化冻萌芽, 当地多于 2 月中旬开始。

3.2.2 中耕松土 当空气温度稳定通过 8℃ 以上, 土壤温度 5℃ 以上时, 柳蒿开始萌动。此时进行多次中耕松土, 5~7 d 松 1 次, 使肥土混合, 并能提高土温, 促进出苗。

3.2.3 温度管理 小拱棚性能特点就是白天温度升的高且快, 夜间降温快且低, 昼夜温差大。所以, 白天要特别注意及时通风降温, 防止高温烤苗。夜间做好防寒保温。一般柳蒿适宜的生长适温为 20~22℃, 白天当温度超过 25℃ 就要及时通风降温。当地终霜前不透明的覆盖物进行覆盖, 白天打开, 夜间放下, 以促进柳蒿快速生长。

3.2.4 浇水 ①浇返青水: 在柳蒿萌动时要浇 1 次返青水, 但此水一定要浇温水, 且水量不宜过大, 只浇苗眼, 使水与土壤接上即可; ②大浇水: 每次采收后, 随着追肥

播种期 9 月 8(白露后)~15 日, 11 月上、中旬定植, 不但保证洋葱的早熟性、丰产性, 而且降低了洋葱抽苔的风险, 达到高产优质的栽培目的。

2.1.2 苗床准备 育苗床应选择地势较高的沙壤土及光照充足、通风透气、管理方便的地方。洋葱育苗忌重茬, 俗话说“辣见辣必抓瞎”, 应避免葱蒜辣椒类连作。育苗床施烘干鸡粪 500 kg/667m² 或二铵 40 kg/667m², 犁耙整平, 做成平畦, 畦最长不超过 20 m, 宽 1.3~1.5 m, 畦过宽过长不好管理, 为防治地下害虫, 用敌百虫 1 kg/667m² 压碎拌成毒土, 耙地时撒入或用乐斯本喷洒, 为防治病害用多菌灵 0.75 kg/667m² 粉剂拌土, 耙地时撒入。

2.1.3 播种 把整好畦内的土先放在两边畦内, 数量能盖每畦的 1~1.5 cm 的土厚就行, 再把畦搂平整好, 浇小水, 水渗完后就播种, 撒完一畦, 从旁边的畦内取细土, 如畦内的土质比较粘, 可从别的地块取沙壤土覆盖 1~1.5 cm 后盖土一定均匀, 每 667 m² 育苗播量 5~6 kg, 可定植 6 000~6 667 m² 土地。每 667 m² 用除草剂施田补 100 mL 兑水 30 kg(3 d 之内)均匀喷洒, 再用敌百虫 0.5 kg/667m², 压碎加温水化开, 麸子 2.5~3 kg, 炒熟, 加白糖 0.5 kg 兑在一起搅拌, 最好下午撒在畦面上, 有条件畦上面可覆盖地膜、草苫, 3~4 d 后发现少部

浇 1 次水。浇水量依据当时的墒情和植株长势来确定。

3.2.5 追肥 春季第 1 次柳蒿芽苗采收前一般不追肥。以后在每次采收后进行 1 次追肥, 使用尿素 15 kg/667m², 追肥后浇水。

3.2.6 植株调整 为使采收期能够保持较长的时间, 一定要留有母株进行光合作用。即每株丛选留一株生长健壮的植株不采收, 培养成能够进行旺盛光合作用的植株, 为提高产量奠定物质基础。

3.2.7 激素处理 当蒿苗达到 3 片叶, 用 0.02 mg/kg 的赤霉素喷叶片, 既能提高产量, 又能提高品质。

3.2.8 及时采收 春季第一批的芽苗要早收。从第二批开始要收大苗, 苗达到 5~6 片叶时及时从根茎上掰下, 采大留小, 打好包装上市。

3.3 结束生产及以后的管理

小拱棚的生产一般于当地 5 月下旬结束。此后可以撤掉塑料薄膜, 处于自然条件, 但仍然要进行一定的管理, 即及时疏除过密、过小的植株, 保持有良好的通风透光, 使植株旺盛生长, 以利于下一年的生产。

分发黄,下午去掉覆盖物。

2.2 苗期管理

苗出土前必须保持土壤湿润,种子出土需 8~12 d,苗出齐后浇 1 次小水,以后只要育苗畦不是过于干旱尽量少浇水,目的是培育适龄壮苗,等苗长到 10 cm 后再追三元复合肥 10 kg/667m²,然后浇水。2 次追肥,苗长到 15 cm 左右,一定要喷施磷酸二氢钾(15 kg 水兑 75 g),苗龄 60 d 后可以定植。

3 定植后的管理

3.1 定植地的准备

洋葱根系浅,吸肥能力弱,需要较多的肥料,在中等肥力地块,667 m² 施土肥 2 000~2 500 kg 或烘干鸡粪 500 kg,过磷酸钙 100 kg 或磷酸二铵 50 kg、硫酸钾 30 kg (忌用氯化钾)犁地时撒入大田深耕细耙,1.6 m 放线,打成 1.5 m 平畦,667 m² 再施 20 kg 三元复合肥,用菜耙搂匀,每 667 m² 喷洒 100 mL 兑水 30 kg (除草剂施田补)然后覆盖地膜。

3.2 定植

11 月上旬开始定植,只要不上大冻,都可移栽,移栽时淘汰病苗、矮化苗与徒长苗,将苗分 2 级,一级苗假茎粗 0.6~0.8 cm,叶片 3~4 枚,株高 15~20 cm,二级苗假茎粗 0.4~0.5 cm,叶片 3~4 枚,株高 12~14 cm,大于 0.9 cm 小于 0.4 cm 的苗很容易抽苔不要。行距 18~20 cm,株距 12~14 cm,栽深约 2~3 cm 左右,栽完每棵用手按一下,让土和苗结合生根快,挖苗时少伤叶和根,最好当天挖当天栽完,栽后及时浇水,提高成活率。为了返苗快,可自制一根长 20 cm、粗 1.5 cm 的栽苗小葱杈,一般用树枝都可以做,找一根发双杈的树枝,把双杈树枝弄成 1 cm,打磨光就能用。栽苗时一手拿葱苗 8~10 棵,用葱杈按住基部栽深 2~3 cm,用手按一下就行。冻前要及时浇封冻水,选择天晴暖和的中午浇水为最好,浇水不宜过多,只要水流到畦头就行,地面不积水,没有过夜水,大雪前后浇封冻水比较合适。

3.3 浇水管理

洋葱属于根性蔬菜,吸水能力强,在生长期需要根据生长发育的不同阶段,合理地掌握灌溉才能达到高产目的。

秋栽洋葱从定植到越冬,气温低,生长慢,需水少,应适当控制浇水,定植后浇足水,露地要及时中耕保墒,促苗发根缓苗,土壤开始结冻时浇足底水,风口的地块可设风障覆盖秸秆或马粪土杂肥等,整个冬天基本上不需要管理。

来年返青时,要及时清除覆盖物,中耕除草,并根据气温的升高和土壤干湿情况及时浇返青水促进返青。早春气温较低,浇水不宜过勤,不干旱不浇水,加强中耕保墒,进入发叶盛期,应适当浇水,然后蹲苗 10 d 左右,等小球茎长到 3 cm 大小时,应及时浇水,有核桃大时浇水,以后 8~10 d 浇 1 次水,地面保持见干不见湿。但要注意天下雨时土质保水程度适量浇水,收获前 8~10 d 停止浇水,如天下大雨要及时排水,这样可以增加葱头

的耐贮性减少葱头腐烂。

3.4 追肥管理

洋葱追肥应掌握冬控春促,氮肥为主,磷钾肥等配合,原则上氮肥不宜过量,秋栽洋葱苗冬前一般不宜追肥,如苗子太小,可适当追氮肥,7.5 kg/667m²,第 2 年葱苗开始返青时(2 月下旬至 3 月上旬)每 667 m² 施尿素或三元复合肥 15 kg,结合浇返青水,促进返青发棵,4 月上旬,结合浇水每 667 m² 追复合肥 20~25 kg,5 月上旬 8~10 d 喷洒 1 次磷酸二氢钾 100 mL 兑水 15 kg,促进鳞茎膨大,防止苗子旺长,据试验结果 667 m² 可增产 10%~15%。

4 适时采收

紫玉覆盖地膜在黄以南 5 月 20 日就可以陆续收获,一般球茎为 300~400 g,一定要掌握好市场价格上市,保证经济效益不是高产。

5 主要病虫害

5.1 灰霉病

3 月份洋葱灰霉病,又叫灰腐病、洋葱瘟病,发病初期,75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液,50%甲基托布津可湿性粉剂 500 倍液,50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液等隔 7~70 d 喷洒 1 次,喷 2~3 次。

5.2 霜霉病

4 月份主要是霜霉病,发病初期及时喷药防治,常用药剂有 25%甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液,64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液,40%乙磷铝可湿性粉剂 200 倍液,78%科博可湿性粉剂 500 倍液,7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

5.3 紫斑病

5 月份主要是紫斑病,发病初期,常用的药剂是 75%百菌清可湿性粉剂 500 倍液,70%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液,50%扑海因可湿性粉剂 1 500 倍液,50%农利灵可湿性粉剂 1 000 倍液等,7~10 d 喷 1 次,连喷 3~4 次。

5.4 软腐病

洋葱软腐病,72%农用链霉素可溶性粉剂或新植霉素 4 000 倍液,77%可杀得微粒可湿性粉剂或 30%DT 杀菌剂 500 倍液,40%细菌快克可湿性粉剂 600 倍液等,发病初期及时喷西药剂进行防治,7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

5.5 虫害

洋葱虫害主要是种蝇,又叫葱蝇,幼虫称葱蝇、根蛆、地蛆、粪蛆等。在成虫发生期及时防治,常用药剂有:25%灭幼胺悬浮剂 1 500 倍液,20%灭扫利乳油 2 000~2 500 倍液,5%灭灵可湿性粉剂 1 500 倍液,10%灭蝇胺悬浮剂 1 500 倍液,90%晶体敌百虫 1 000~1 500 倍液等,7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。如果成虫期末防治住,可用上述农药灌根防治幼虫,连灌 2 次,间隔 10 d,效果较好。

葱蓟马、葱蚜、甜菜夜蛾等,可用 48%乐斯本乳油 1 000 倍液,5%高灭灵可湿性粉剂 1 500 倍液,10%氯氰菊酯乳油 2 000 倍液,10%吡虫啉可湿性粉剂 2 500 倍液,5%来福灵乳油 3 000 倍液等。7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。