



优质高产萝卜品种绿玉及配套栽培技术

杨金兰¹ 李永辉¹ 刘艳波¹ 史小强¹ 刘伟² 卢钦灿¹ 李武高¹

(¹河南省郑州市蔬菜研究所, 郑州 450015; ²郑州市农业科技推广中心, 郑州 450008)

摘要:绿玉萝卜是郑州市蔬菜研究所萝卜课题组从豫萝卜一号(791)和洛阳露头青90-1杂交后系统选育而成。该品种外形美观、表皮光滑、商品性好、绿皮绿肉、肉质脆嫩、口感香甜、抗病性强、丰产性好、生熟食兼用。2015年12月通过河南省农作物品种审定委员会鉴定, 鉴定编号: 豫品鉴菜 2015008。2013-2014年参加河南省秋冬萝卜区域试验, 2014年度参加河南省秋冬萝卜生产试验, 增产点率100%, 每667m²平均产量达5446.41kg, 比对照豫萝卜一号(791)增产11.55%。该品种适宜在河南省各地及我国北方秋冬萝卜种植。介绍了绿玉萝卜的优质高产栽培技术要点, 以供参考。

关键词:萝卜; 绿玉; 优质; 栽培技术

秋冬萝卜是我国萝卜栽培面积最大的1个茬

基金项目:国家现代农业技术体系大宗蔬菜郑州综合试验站资助项目
(CARS-23-G17)

通信作者:卢钦灿

少倒春寒的影响。

孕穗抽穗期为小麦需水临界期, 应浇好孕穗水, 可进行叶面追肥。群体偏大、生长过旺、具有倒伏风险的地块尽量不浇灌浆水。抽穗后喷施1次混合药, 对增产有明显的效果, 增加叶片叶绿素含量, 延缓叶片衰老, 提高粒重。每667m²喷施叶霸25g+水15kg+磷酸二氢钾150~200g, 对保花、保叶, 防早衰、防后期干热风, 增加穗粒数和千粒重效果明显。抽穗扬花期正值吸浆虫成虫产卵盛期, 此期除治吸浆虫十分重要; 在抽穗扬花阶段遇高湿易发生赤霉病, 在此期间喷药效果理想。

3.3 适时化控 小麦整个生育期营养生长和生殖生长最大矛盾在拔节期和孕穗灌浆期, 此期是建立合理群体结构、搭好高产骨架的关键时期。拔节期要促控结合, 此期生长加快, 防节间过长, 为后期倒伏埋下隐患, 因此小麦拔节期除了进行科学的肥水促控外, 还要喷施多效唑进行化控。此期喷施适当剂量的多效唑能抑制茎秆生长, 降低植株重心高度, 增加茎壁厚度, 延缓拔节, 延长拔节期, 起到防倒伏和抗寒的作用。多效唑可以和追肥的尿素加在一起根施或叶面喷施, 药效一般持续45d左右, 但撒施没有叶面喷施效果好; 还可每667m²使用20%壮丰安

次^[1-2], 此茬口生产的萝卜产量最高、商品性最好、品质最佳^[3]。绿玉萝卜是郑州市蔬菜所萝卜课题组充分挖掘自身优势, 近年来育成的绿皮绿肉秋冬型萝卜品种。该品种外形美观, 圆柱形, 表皮绿色、光滑,

乳油30~40mL兑水30kg喷施^[2]。

3.4 病虫草害防治 预防为主, 综合防治, 一喷三防。在小麦生长中后期, 可将杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂和叶面肥等混合使用, 进行综合防治。具体防治方法为: 每667m²用25%戊唑醇可湿性粉剂25g+杀虫剂10%吡虫啉乳油10~15mL+磷酸二氢钾150g, 兑水40~50kg喷雾, 避免中午高温施药^[3]。

麦红蜘蛛可用0.9%虫螨克进行防治。防治锈病每667m²可用15%粉锈宁50g+水30kg; 防治白粉病、赤霉病可选用三唑酮10g+水15kg。除草剂在小麦起身前后进行化控和除草, 每667m²用巨星1g+20%壮丰安乳油30~40mL, 兑水30kg喷施。尽量不用含有“2,4-D”或“二甲四氯”成分的除草剂, 以免出现药害, 造成畸形穗而影响产量。

3.5 适时收割 蜡熟末期到完熟期收割千粒重最高。

参考文献

- [1] 张海军, 蒋方山, 安霞, 吕连杰, 陈军. 小麦新品种淄麦29的选育及高产栽培技术. 中国种业, 2018(8): 86-88
 - [2] 王法宏. 小麦的生长发育. 北京: 化学工业出版社, 2014: 37-38
 - [3] 肖春华, 赖军臣. 小麦常见病虫害防治. 上海: 中国劳动社会保障出版社, 2011: 89-90
- (收稿日期: 2018-10-29)



肉色青绿,肉质脆嫩、口感香甜,适应性强、抗病性强、丰产性好、品质优、商品性好、耐贮藏、产值高,适合河南省各地及北方秋季露地栽培。2015年12月通过河南省农作物品种审定委员会鉴定,鉴定编号:豫品鉴菜 2015008。目前已推广至河南省各地及山西、陕西、甘肃、新疆等地示范种植,深受生产者和消费者的喜爱和欢迎。

1 亲本来源

绿玉萝卜为豫萝卜一号(791)和洛阳露头青90-1杂交后系统选育而成。母本豫萝卜一号(791)是郑州市蔬菜研究所萝卜课题组自育的萝卜品种,花叶类型,肉质根粗圆锥形,表皮绿色、光滑,尾圆,风味品质好,露根率70%以上,抗病性强,丰产性好。父本洛阳露头青90-1引自洛阳郊区地方品种露头青,1990年选优良单株经6代自交定向选育而成的稳定自交系,该品种花叶类,肉质根长圆柱形,皮色地上部绿色、地下部白色,肉色淡青色,露根率约50%,品质好,耐贮藏,抗病毒病、霜霉病,单根质量1kg左右。

2 品种特征特性

2.1 农艺性状 生育期80~85d。植株半直立,生长势强;叶片花叶、深亮绿色,叶片数15.46片,株高49.00cm,开展度71.18cm×66.73cm。肉质根中长圆柱形,根长20.90~23.42cm,横径8.25~8.82cm,露根率为79.72%,表皮光滑,皮色绿,肉色青绿色,肉质脆、稍甜多汁。抗病性强,抗霜霉病、病毒病和黑腐病,商品性优,综合性状表现优良,平均单根质量1.55kg。

2.2 抗病性 2013~2014年度委托河南省农业科学院植物保护研究所对绿玉萝卜区域试验及生产试验田间抗病性调查:霜霉病、病毒病、黑腐病的平均病情指数分别为2.12、0.29、0.30,绿玉萝卜抗霜霉病、病毒病和黑腐病。

2.3 品质特性 2014年生产试验送样经农业部果品及苗木质量监督检验测试中心(郑州)品质分析测定:绿玉萝卜水分含量为92.2g/100g,蛋白质含量为0.78g/100g,维生素C含量为19.44mg/100g,总糖含量为4.18%,粗纤维含量为0.5%。绿玉萝卜肉质脆,生食口感稍甜多汁,风味品质优良。

3 产量表现

2013年度参加河南省秋冬萝卜区域试验,在郑

州、洛阳、安阳、驻马店、商丘、平顶山6个区域试验点进行,5点增产,每667m²平均产量为6592.84kg,较对照豫萝卜一号(791)增产7.84%;2014年度续试,平均产量5242.67kg,较对照豫萝卜一号(791)增产12.12%,6个区试点,6点增产;2年平均产量5917.76kg,较对照豫萝卜一号(791)增产9.98%,增产点率91.67%。

2014年度参加河南省秋冬萝卜生产试验,6个试验点汇总,全部表现增产,增产点率100%,每667m²平均产量5446.41kg,比对照豫萝卜一号(791)增产11.55%。

2015~2017年在河南、山西、陕西、新疆等地进行示范推广种植,表现出抗病性好、丰产性好、商品性优、品质佳,每667m²产量均在5700kg以上。

4 高产栽培技术

4.1 播期和栽培密度 绿玉萝卜属中等大小的品种,尾部圆,露土多,一般要求在土层深厚、疏松肥沃、排灌方便、保水保肥力较好的砂壤土或壤土中种植,适于高畦栽培或起高垄栽培,做好栽培畦垄后灌水或滴灌。绿玉播种期在河南地区以8月中下旬为宜,其他地区根据当地气候条件适期播种,行距60cm,株距27cm,每667m²播种量300~500g^[3]。

4.2 深耕细整,施足底肥 选择前茬作物为黄瓜、西瓜、甜瓜、大蒜、洋葱、春马铃薯、菜豆等为宜,忌萝卜、白菜、油菜、甘蓝、花椰菜等十字花科蔬菜。适当深耕土地,做到田块平整,土壤中坷垃少、小。重施底肥,以有机肥或农家肥为主。播种前施足基肥,每667m²施用腐熟有机肥或土杂肥3000~4000kg、氮磷钾三元复合肥50kg。

4.3 间苗、定苗 播种后保持土壤湿润,以利出全苗。苗期注意抗旱防暴雨,及时间苗。间苗掌握“早间苗、晚定苗”原则。间苗分2~3次进行,第1次间苗在子叶展平时,留3~4株;第2次间苗在2~3片真叶时,留2~3株,去弱留壮,去杂苗、病苗。6~7片真叶时按规定株距定苗,选留壮苗1株。

4.4 中耕浅培土 萝卜破肚前及时浅中耕除草,防止土壤板结,维持土壤墒情。定苗后,结合深中耕需进行浅培土,防止萝卜先拉长生长易形成弯根,外形不美观,及时扶正倒伏的萝卜肉质根,使其垂直向上生长。

4.5 合理水肥 出苗前后要小水勤浇,保持地面湿



薏苡新品种安薏 1 号高效高产栽培技术

陈 维

(贵州省安顺市农业科学院, 安顺 561000)

摘要:安薏 1 号是安顺市农业科学院和安顺新金秋科技股份有限公司以紫云白壳薏苡为基础材料,通过系统选育而成的高产优质薏苡新品种。通过 2015–2017 年连续 3 年在安顺地区进行安薏 1 号生产示范,累计示范 133.33hm²,经测产验收每 667m² 产量在 267.50~355.15kg 之间,最高产量 355.15kg,在开花授粉期遭遇不良环境的影响下,该品种仍表现出高抗、高产、稳产、熟相好等优点。从播前准备、合理密植、田间农艺措施等 3 个方面总结安薏 1 号高效高产栽培技术。

关键词:薏苡;安薏 1 号;栽培技术

安薏 1 号是安顺市农业科学院和安顺新金秋科技股份有限公司以紫云白壳薏苡为基础材料,通过系统选育而成。2012–2014 年参加国家薏苡第 2 轮区域试验,每 667m² 平均产量 283.24kg,居 10 个参试品系首位;2015 年 6 月通过国家小宗粮豆品种鉴定委员会审定,鉴定编号:国品鉴杂 2015015^[1]。该品种综合性状优良,具有广适、高抗、高产、稳产等优势。为解决安顺市薏苡生产中优良品种推广难及

栽培技术落后等问题,特在安顺薏苡主要种植区安顺市紫云苗族布依族自治县进行安薏 1 号示范,总结安薏 1 号种植表现及高效高产栽培技术。

1 示范概况

1.1 示范点及面积 安顺市紫云苗族布依族自治县属于亚热带季风湿润型气候,雨量充沛,四季分明,平均降雨量为 1337mm,平均气温 15.3℃,全年无霜期 288d 左右,相对湿度为 79%。示范区选择

润,以保全苗。破肚前要少浇水适当蹲苗,利于肉质根扎根。在萝卜破肚期定苗后,每 667m² 结合浇水追施速效氮磷钾复合肥 15~20kg。从破肚到露肩,应适当控制地上部生长,地不干不浇水,地发白时再浇水。在肉质根膨大盛期应加强水肥管理,保证地皮不干,根据情况再追肥 1 次,每 667m² 追施速效氮磷钾复合肥或冲施肥 20~25kg,每隔 10~15d 喷施 1 次 0.2%~0.3% 磷酸二氢钾、0.1% 硼砂,及时充足而均匀供水,防止肉质根出现裂根现象。采收前 7d 停止浇水,利于萝卜采收和贮藏。

4.6 病虫害防治 注意防治蚜虫、钻心虫、菜青虫等虫害,病害少有发生。蚜虫可采用黄板诱杀或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液防治;菜青虫、小菜蛾等可以普尊 800 倍液或 BT 乳剂 300~500 倍液等药剂喷雾防治;地老虎、蛴螬等地下害虫可采用黑光灯进行诱杀^[4],也可于清晨进行捕杀或用敌百虫拌炒熟的麦麸日落后撒施畦间、垄间防治。

黑腐病、软腐病可选用 72% 农用硫酸链霉素、新植霉素可湿性粉剂 3000~4000 倍液和 50% 多菌灵可湿性粉剂 500~800 倍液喷施;霜霉病可选用 25% 瑞毒霉可湿性粉剂 600 倍液、72% 克露 500~600 倍液等药剂防治。

4.7 适时采收 播种后 80d 左右即可采收。肉质根基部已圆,可根据市场行情分批采收个体较大的上市。黄淮海地区一般在 10 月下旬至 11 月中旬进行收获,品质佳,最低气温 -3℃ 强寒流前一定要收获完,防止冻害发生。

参考文献

- [1] 汪隆植,何启伟. 中国萝卜. 北京:科学技术文献出版社,2005
- [2] 何启伟. 秋(冬)萝卜优良品种与丰产栽培技术田. 当代蔬菜,2005 (8): 12–13
- [3] 杨金兰,刘艳波. 露地秋冬茬萝卜优质高产高效栽培技术规范. 中国瓜菜,2017,30 (8): 40–42
- [4] 王静,武玲首,刘钊. 秋萝卜栽培技术. 蔬菜,2012 (9): 7–8

(收稿日期: 2018-09-25)