



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)



在板当镇翠河村,村民种薏苡积极性高。示范地块平坦,交通便利,排灌方便,示范面积 20hm²。

1.2 示范过程 示范在 2017 年 3-9 月进行,播前每 667m² 施腐熟牛圈粪 1500kg,均匀撒施后旋耕 2 次,耕深 30cm;4 月 4-8 日播种,整个生育进程结合中耕除草追肥 2 次,药剂喷雾防虫 2 次,9 月 20-25 日收获。

1.3 示范期间特殊天气情况 2017 年 7 月中下旬,正逢薏苡开花授粉期,连续 3 周阴雨连绵,当地主栽品种白壳薏苡蚜虫为害严重,结实率低,瘪粒小粒多,而安薏 1 号轻度受害,结实率高,单株粒重大,具有较强的耐涝性。

2 种植表现

2.1 产量表现 2017 年 9 月 20 日安顺市农业推广站、安顺市农科院、紫云苗族布依族自治县农业局、板当镇农业服务中心等单位组成专家组,对板当镇翠河村安薏 1 号示范区进行临田测产验收,专家组通过田间考察查看薏苡田间长势后,选取低、中、高产代表性田块进行实割实测,面积用 GPS 测 667m² 仪测量。低产田,实测面积 309.61m²,鲜籽粒重 155.15kg,折干产量 267.50kg;中产田,实测面积 747.04m²,鲜籽粒重 424.06kg,折干产量 302.9kg;高产田,实测面积 89.64m²,鲜籽粒重 59.66kg,折干产量 355.15kg,低、中、高产田的比例为 2:4:4,每 667m² 测产结果加权平均产量 316.72kg,较当地主栽品种白壳薏苡增产 28.92%。

2.2 主要农艺性状 播种后 15d 出苗,鞘叶包茎,叶鞘色深紫色,幼苗深紫色,4 叶后渐变为绿色,成熟期叶色深绿色,叶形披针形;茎秆直立,茎秆表皮有白色粉状蜡质;薏苡为雌雄同株异花,总状花序,雌小穗含 2 朵小花,雌蕊具有 2 个花柱,柱头紫红色,雄小穗生于花序顶端,覆瓦状排列,花粉黄色;穗型紧凑,籽粒呈卵圆形,总苞灰白色、有光泽,果皮黄色。株高 213.9cm,每 667m² 有效穗数 2.4 万穗,成穗率 89.9%,主茎节数 9.5 节,穗粒数 203.9 粒,千粒重 104.6g。

2.3 生育特性 安薏 1 号在紫云苗族布依族自治县种植,全生育期在 165~174d 之间,属于中熟型品种,在适宜播期内,随着播种期推迟,生育期缩短,过早或过迟播种均不利于产量形成。因此,一般在 3 月上旬至 4 月初播种最适宜。

3 高效高产栽培技术

薏苡分蘖极强,喜温、喜湿,对土壤要求不严,忌连作。根据其生长习性及试验示范表现,薏苡获得高产的关键在于培育壮苗、精细管理、合理密植、合理运筹水肥及综合防治病虫害。从播前准备、合理密植、田间农艺措施等 3 方面进行总结。

3.1 播前准备 选择近 3 年未种植过薏苡的地块,前茬以大豆、油菜、马铃薯为宜,播前每 667m² 施腐熟圈肥 1500kg 作基肥,旋耕 2 次,耕深 30~40cm,精细整地,要求上虚下实、无大土块、无残渣^[1]。种子处理时,须剔除病斑粒、小粒、瘪粒、破损粒及杂质,提高发芽率,保证苗齐、苗壮。播前用 75% 多菌灵可湿性粉剂或 70% 甲基托布津可湿粉剂按种子量的 0.5% 拌种,能有效防止黑穗病的发生。

3.2 合理密植 薏苡是分蘖极强的作物,为使群体内部具有良好的光照和通风条件,一般每 hm² 留苗 10.5 万~12 万株,肥地、向阳地宜稀,瘠地、背阴地宜密,株距 30~40cm,行距 60~80cm。

3.3 田间农艺措施

3.3.1 早间、定苗 间、定苗最好选择在晴天进行,晴天病苗、虫食苗易萎蔫,便于甄别,2~3 叶期间苗,拔除小苗、病苗、弱苗、密生苗,留壮苗,4~5 叶期定苗,一般每 hm² 留苗 10.5 万~12 万株,水田、肥地、向阳地宜稀,旱地、瘠地、背阴地宜密。

3.3.2 合理肥水,加强田间管理 薏苡不同生育期对营养及水分的需求不同,在薏苡整个生育期结合中耕追肥除草 3 次。薏苡施肥以“基肥、有机肥为主,追肥、化学肥料为辅;早施提苗肥,重施拔节孕穗肥,巧施粒肥”等原则,在薏苡 4~5 叶期,每 667m² 施尿素 5kg,对弱苗追施提苗肥,用稀禽粪尿偏攻弱苗,使其迅速生长,赶上一般植株长势,保证大面积上的植株整齐健壮,平衡增产^[2]。拔节孕穗期,处于营养生长与生殖生长的并进期,对营养物质需求迫切,根据土壤、底肥和植株田间长势适当多施、早施。一般每 667m² 施复合肥 20kg + 硫酸铵 15kg,有利于增加粒数及粒重,提高单株产量。为防止薏苡生长后期脱肥,在抽穗后开花授粉前,增施叶面肥,每 667m² 用 0.5% 的磷酸二氢钾水溶液 70~100kg,可有效防止叶片衰老,提高光合效率,促进粒多、粒重,获得高产。薏苡生长中苗期、拔节孕穗期、抽穗开花期对土壤水分十分敏感,保持土壤水分在田间持水量的



旱地小麦新品种安麦 1132

薛 鑫 刘国涛 周其军 宋志均 薛志伟 杨春玲

(河南省安阳市农业科学院, 安阳 455000)

摘要:安麦 1132 是河南省安阳市农业科学院小麦研究所安 0124 为母本、新乡 9369 为父本,通过常规育种,系统选育出的抗旱、高产、抗倒、抗病的优秀半冬性小麦新品种。在经历条锈病、赤霉病,低温霜冻多重自然灾害的考验下,于 2018 年通过河南省农作物品种审定委员会审定。对该品种特征特性、产量表现及栽培技术要点的阐述,为安麦 1132 进一步大面积推广应用提供参考。

关键词:小麦;安麦 1132;旱地;栽培技术

安麦 1132 是河南省安阳市农业科学院小麦研究所安 0124 为母本、新乡 9369 为父本杂交选育出的中筋旱地新品种。2012 年出圃,至 2017 年先后参加旱地、抗逆性、抗倒性等多重比较试验,于 2018 年通过河南省农作物品种审定委员会审定,审定编号为豫审麦 20180046。安麦 1132 具有产量高、抗旱能力强、茎秆弹性好、高抗倒春寒、对干热风不敏感、分蘖力强、两极分化快、有效成穗率高等特点。在河南、山东、河北等黄淮冬麦区,安麦 1132 是既适合旱薄贫瘠土地,又可在高水肥地块种植的半冬性品种。

1 品种来源

安麦 1132 是安阳市农业科学院小麦研究所

基金项目:农业部国家现代农业产业技术体系资金项目(CARS-3)安阳综合试验站

通信作者:杨春玲

2003 年利用自育优良品种安 0124 与新乡 9369 进行杂交,历经十多年选择、鉴定、试验选育出的抗旱性突出的高产小麦新品种。2003 年 5 月安阳市农科院小麦课题组以自育品系安麦 0124 为母本、以引进材料新乡 9369 为父本实施杂交,组合号为 0306,连续进行 6 年目标定位田间选择,2010 年出圃,出圃号为:0306-18-1-3-3-1-1。单株特性优异,特别是抗旱性、高产性比较突出。安 0124 属半冬性中矮秆早熟品种,幼苗健壮,抗寒性强,分蘖力强,分蘖成穗率高,产量三要素协调,抗干热风,成熟落黄好,综合抗病性好,中抗条锈病、白粉病、叶锈病和纹枯病,中感叶枯病和赤霉病。安麦 1132 用其作母本杂交,充分继承了其苗期抗寒,中期抗病,后期抗干热风、成熟落黄好的优点。

2 特征特性

2.1 生物学特性 安麦 1132 属半冬性中早熟品种,

70% 左右即可。

3.3.3 综合防治病虫害 在安顺地区薏苡主要病虫害有黑穗病、地老虎和螟虫。黑穗病在薏苡整个生育期均可能发生,防治方法:一是种子处理,播前用 75% 多菌灵可湿性粉剂或 70% 甲基托布津可湿粉剂按种子量的 0.5% 拌种;二是发现病株连根拔起,集中烧毁深埋。

地老虎是苗期的主要虫害,防治方法:用药剂(5.7% 甲维盐水分散粒剂 1500 倍液)灌根或诱杀(敌百虫拌牛心菜撒于种植地)。螟虫主要危

害新叶和茎秆,蛀食新叶,蛀空茎秆,影响植株发育,且风吹易倒伏,防治方法:用 40% 的螟松乳油 600 倍液喷雾灌心防治螟虫。选择晴天中耕除草 2~3 次。

参考文献

- [1] 金月龄,张鹏,冯明友,陈维,王庆伟. 薏苡新品种安薏 1 号的选育及栽培技术. 中国种业,2017(3): 66-67
- [2] 林海峰. 施不同人粪尿肥料对金沙薏苡的影响. 北京农业,2015(10): 33-34

(收稿日期: 2018-10-25)