

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。

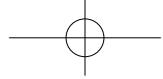
地老虎是苗期的主要虫害, 防治方法: 用药剂(5.7% 甲维盐水分散粒剂 1500 倍液)灌根或诱杀(敌百虫拌牛心菜撒于种植地)。螟虫主要危

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)



全生育期 243~246d。幼苗半匍匐,叶片较窄,叶色浓绿;冬季抗寒性较好,分蘖成穗率高,春季起身早,两极分化快;株型中等,旗叶上举,穗下茎长,株高 74~76cm;长方型穗,长芒,白壳,白粒;籽粒角质,圆粒较小,干净,商品性高,没有黑胚。产量构成三要素:亩穗数 48 万~50 万穗,穗粒数 29~33 粒,千粒重 38~41g;落黄好,籽粒特别饱满。

2.2 抗逆性 2015~2016 年河南省农业科学院植物保护研究所接种鉴定:中感条锈病、白粉病、纹枯病,高感叶锈病、赤霉病。

2014~2015 年度抗旱指数 0.830,抗旱性达 4 级,抗旱性较弱;2015~2016 年度抗旱指数 0.723,抗旱性达 4 级,抗旱性较弱。综合评价,抗旱性 4 级,抗旱性较弱。符合旱地品种审定要求。

2.3 品质 经 2013~2014 年多点收获籽粒用美国产 FOOS1241 红外线分析仪分析,10 个样品数平均达到弱筋麦标准,蛋白质含量为 11.4%。2015 年农业部农产品质量监督检验测试中心(郑州)检测:蛋白质含量 11.92%,容重 814g/L,湿面筋含量 24.1%,降落数值 469S,吸水量 60mL/100g,形成时间 3.5min,稳定时间 4.0min,弱化度 86F.U.,出粉率 72.4%,沉淀指数 68mL,硬度 66HI,白度 74.8%。

2016 年农业部农产品质量监督检验测试中心(郑州)检测:蛋白质含量 13.83%,容重 798g/L,湿面筋含量 28.4%,降落数值 250S,吸水量 56.6mL/100g,形成时间 3.0min,稳定时间 2.7min,弱化度 159F.U.,出粉率 72.1%,硬度 54HI,沉淀指数 55mL,白度 75.0%,恒定变形拉伸阻力 131E.U.,延伸性 153mm,最大拉伸阻力 153E.U。

3 产量表现

2012~2013 年度在品系评比试验中,每 667m² 平均产量 606.63kg,比对照品种周麦 18 增产 20.75%,居参试品系第 1 位;2013~2014 年度在区域试验中,平均产量 529.98kg,比对照品种周麦 18 增产 7.66%,增产显著,居参试品系第 1 位。

2014~2015 年参加河南省旱地区域试验,每 667m² 汇总平均产量 436kg,比对照品种洛早 7 号增产 8.4%;2015~2016 年续试,平均产量 405.1kg,比对照品种洛早 7 号增产 4.5%;2 年平均增产 6.5%。2016 年以 2 年平均增产幅度第一的成绩进入河南

省旱地生产试验。

2016~2017 年参加河南省旱地生产试验,9 点汇总,8 点增产,增产点率 88.9%,每 667m² 平均产量 409.6kg,比对照品种洛早 7 号增产 5.5%。

4 栽培技术要点

4.1 播期和播量 10 月 6~12 日播种,最佳播期在 10 月 10 日左右;高肥力地块每 667m² 播量 8~10kg,中低肥力地块 10~12kg,如延期播种,以每推迟 3d,播量增加 0.5kg 为宜。

4.2 病虫害防治 播种前用杀虫剂和杀菌剂混合拌种,防治地下害虫。加强中耕除草,掌握除草剂喷洒时间、温度、剂量等关键技术^[1]。孕穗期采用 43% 戊唑醇浇灌防治纹枯病^[2]。抽穗后用三唑酮+毒死蜱防治吸浆虫、条锈病、白粉病;扬花灌浆期注意用多菌灵+三唑酮+吡虫啉防治赤霉病、蚜虫等,同时结合一喷三防,喷施叶面肥和磷酸二氢钾与尿素水溶液,以预防干热风,延缓衰老,提高千粒重^[3]。

4.3 肥水管理 一般每 667m² 施底肥尿素 20kg、磷酸二铵 25kg、硫酸钾 15kg 或三元素复合肥(15:15:15)50kg;拔节期追施尿素 5~6kg(肥随水走,半干旱地区旱作地要造墒前施底肥,随降雨施追肥),适当进行化控处理,以降低株高;注意肥水调控,保证群体数量。

4.4 适时收获 蜡熟中末期适时收获,防止混杂。蜡熟中末期是千粒重最高的时期。此时的籽粒一般呈现深浅不同的橘黄色,用小刀切后,横切面呈蜡质状、稍硬,仅腹沟处稍软,籽粒背部能挤出轻微的指甲印^[4]。蜡熟中末期的麦田,全株呈现上下皆黄、中间绿色,这时收获产量最高,是收获的最佳时期。

参考文献

- [1] 宋志均,杨春玲,关立,侯军红,韩勇,薛鑫,董军红. 高产小麦新品种安麦 1241 及栽培技术. 中国种业,2018(10): 89-90
- [2] 李晓静,李保佳,邢志华,安浩军,张雪花,何力剑. 不同杀菌剂对小麦纹枯病的防治效果. 农业科技通讯,2018(7): 114-116
- [3] 朱红彩,马海涛,王玲燕,张素平,范永胜,马华平,付亮. 小麦新品种新麦 36 及栽培技术. 中国种业,2018(10): 81-82
- [4] 李雪,程天玲. 小麦新品种晋太 141 的选育及栽培技术. 中国种业,2018(4): 67-68

(收稿日期:2018-10-25)