

小麦新品种轮选 13 的种植表现及栽培技术

王国富 张 初

(安徽省民得利种业有限责任公司, 宿州 234000)

摘要:轮选 13 是中国农业科学院作物科学研究所石麦 12 为母本、周麦 16 为父本杂交选育而成的半冬性小麦新品种, 该品种具有抗病、抗干热风、适应性强等特性, 综合性状优良, 高产、稳产效果显著, 适宜在黄淮小麦产区种植和推广。

关键词:小麦; 轮选 13; 高产栽培技术

轮选 13 是中国农业科学院作物科学研究所小麦育种家周阳以石麦 12 为母本、周麦 16 为父本杂交选育而成的小麦新品种, 具有早熟、高产、抗寒等优良性状。2018 年通过国家农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 国审麦 20180026。被农业部定为黄淮麦区核心品种, 适宜在河南、皖北、苏北和陕西关中地区等地栽培, 早中晚茬, 不同肥力地块均可种植。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 该品种属半冬性中早熟品种, 全生育期 228d, 成熟期比周麦 16 早 2d。幼苗半匍匐, 苗期长势壮, 分蘖成穗率高, 株高 80cm, 株型好, 旗叶短小, 上冲穗层较整齐, 根系活力强。叶片功能好, 耐后期高温, 灌浆快, 成熟落黄好, 方穗白粒, 半角质, 穗粒数 38 粒, 千粒重 42.7g。

1.2 抗性 冬季抗寒性好, 耐倒春寒能力强, 早播无冻害, 晚播生长良好。茎秆弹性好, 抗倒伏能力强, 适应性广。2016–2017 年抗寒鉴定为 1 级。抗病性鉴定, 高感叶锈病、纹枯病、白粉病、赤霉病, 中感条锈病。

1.3 品质 经中国农业科学院谷物品质检验检测中心 2015 年、2016 年检测: 轮选 13 小麦籽粒容重 803g/L、764g/L, 蛋白质含量 13.39%、13.82%, 湿面筋含量 30.0%、31.8%, 稳定时间 3.0min、3.2min。

2 产量表现

2014 年在安徽省民得利种业小麦示范田 0.33hm², 实收产量 706.3kg/667m²。2015 年在安徽省民得利种业小麦示范田 133.33hm², 平均产量 606.3kg/667m², 比周麦 16 增产 13.10%, 比烟农 19 增产 10.37%。

2016 年在安徽省民得利种业小麦示范田 133.33hm², 平均产量 613kg/667m², 比周麦 16 增产 9.10%, 比烟农 19 增产 8.37%。2017 年在安徽省民得利种业小麦示范田 133.33hm², 平均产量 609kg/667m², 比周麦 16 增产 9.31%。2018 年在安徽省民得利种业小麦示范田 133.33hm², 平均产量 556kg/667m², 比烟农 19 增产 9.01%。

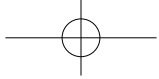
2014–2018 年在安徽省灵璧县浍沟、虞姬、杨瞳、大庙、界沟、王集、夏楼、向阳等乡镇, 埇桥区三浦、解集等乡镇, 祁县、濉溪县等地做了大量的示范试验, 每 667m² 平均产量 556kg, 比周麦 16 增产 6.32%, 比烟农 19 增产 6.03%。该品种具有增产、推广潜力和抗寒抗倒、高产稳产优势。

3 实用栽培技术

3.1 适期播种, 精耕细作 轮选 13 播种期弹性大, 淮北地区可从 9 月下旬到 10 月底进行播种, 适宜播种期为 10 月上中旬。确保土壤相对持水量在 70%~80%, 每 667m² 播种量 10~12kg。晚播、田间出苗率差且肥力低的田块可适度加大播种量^[1], 一般每 667m² 保持 43 万穗。实行隔年深耕达 25cm, 耙细、耙匀, 整平、整实, 耕层松软, 上虚下实。

3.2 合理肥水 配方施肥, 每 667m² 施三元复合肥 50~75kg、尿素 15kg。有条件的可以结合上茬作物秸秆还田。返青起身期浇水不追肥, 分蘖期主要是满足水的供给, 同时每 667m² 喷施多效唑 20~30g + 叶霸 25g, 能促进小麦返青, 早分蘖, 促进穗分化, 防止旺长, 提高抗寒能力, 减轻冻害。

拔节期生长量加大, 需要补充养料, 每 667m² 可施尿素 15kg, 同时喷施叶霸 25g + 水 15kg, 促进个体健壮, 壮秆、抗逆、防倒, 提高成穗率, 增加粒数, 减



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. 小麦常见病虫草害防治. 上海: 中国劳动社会保障出版社, 2011: 89-90

(收稿日期: 2018-10-29)