

# 小麦品种邯农 1412 及栽培技术

李瑞祥<sup>1</sup> 郭琴<sup>1</sup> 张健<sup>2</sup> 段芳芳<sup>2</sup> 杨清雯<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 山西省洪洞县种子管理站, 临汾 041600; <sup>2</sup> 山西省洪洞县农业农村局, 临汾 041600)

**摘要:**小麦是洪洞县的主要粮食作物,小麦品种优劣直接关系着小麦的产量与质量。邯农 1412 小麦品种是从河北引进并于 2017 年通过山西省农作物品种审定委员会认定,适宜运城市 and 临汾市的中、高水肥地块种植。邯农 1412 抗病抗倒、抗吸浆虫、抗穗发芽、籽大粒重,表现良好、产量高。介绍了邯农 1412 的特征特性、产量表现、品质、抗性等,对其栽培技术措施进行总结。

**关键词:**小麦;品种;邯农 1412;特征特性;栽培技术

邯农 1412 由邯鄲县第一原种场和河北工程大学于 2011 年共同选育,2016 年通过河北省农作物品种审定委员会审定(审定编号:2016001 号),2017 年通过山西省农作物品种审定委员会认定(认定编号:(晋)引种[2017]第 4 号),适宜山西省运城市 and 临汾市的中、高水肥地块种植。

## 1 特征特性

**1.1 农艺性状** 该品种属半冬性中熟品种,平均生育期 242d,幼苗半匍匐,叶绿色,分蘖力强。每 667m<sup>2</sup> 穗数 48.5 万,成株株型较紧凑,株高 75cm 左右。穗纺锤形,长芒、白壳、白粒,硬质,籽粒较饱满。穗粒数 32.5 个,千粒重 45.4g,容重 799.4g/L。熟相中等,抗倒性较好。

**1.2 品质** 2015 年经河北省农作物品种品质检测中心测定,粗蛋白质(干基) 13.28%,湿面筋(14% 湿基) 28.8%,沉淀指数(14% 湿基) 29.5mL,吸水量 68.9%,形成时间 3.2min,稳定时间 4.4min,拉伸面积 30cm<sup>2</sup>。延伸性 153mL,最大拉伸阻力 141B.U。

**1.3 抗病性** 经河北省农林科学院植保所抗病性鉴定,2012–2013 年度中抗条锈,高抗叶锈,免疫白粉病,高抗吸浆虫。

## 2 产量表现

2012–2013 年度冀中南水地组区试,每 667m<sup>2</sup> 平均产 512.9kg; 2013–2014 年度续试,平均产 622.1kg。2014–2015 年度冀中南水地组区试生产试验,每 667m<sup>2</sup> 平均产 578.7kg,列第 1 位。高水肥地块每 667m<sup>2</sup> 具有 750kg 的增产潜力,2016–2018 年在洪洞县辛村乡马三村、曲亭镇道洞村等地种植产

量可达 580kg。

## 3 栽培技术要点

**3.1 施肥整地** 深耕耙地 在前茬作物收获后及早粉碎秸秆,秸秆粉碎长度 ≤ 5cm。深耕深度 25cm 以上、深松深度 30cm 以上、旋耕深度 12~15cm。做到不漏耕,深耕、深松或旋耕后耙耱 2~3 遍,上虚下实,无明显坷垃。

**底肥** 每 667m<sup>2</sup> 底肥施用量为纯氮(N) 8~12kg,磷(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 8~10kg,钾(K<sub>2</sub>O) 4~6kg。腐熟的农家肥 2000~3000kg<sup>[1]</sup>。

**土壤处理** 地下害虫严重发生地块,每 667m<sup>2</sup> 用 50% 辛硫磷乳油制成毒土<sup>[2]</sup>,耕地前均匀撒施于地面,随犁地翻入土中。

**3.2 种子选择与处理** 种子选择 播种前精选种子,剔除瘦、弱、秕、小及破碎籽粒,挑选色泽鲜艳、籽粒饱满的种子。

**种子处理** 播种前选晴朗天气进行晒种,既可提高田间出苗率,又可减少种子带菌带虫。针对地块的实际情况,选用种衣剂进行包衣或药剂拌种。纹枯病、白粉病等病害发生区用 3% 苯醚甲环唑悬浮种衣剂 20~30mL 或 2.5% 咯菌腈种衣剂 10~20mL 加水 0.8~1kg 拌麦种 10kg。

**3.3 播种** 一般在气温下降到 16~18℃ 播种为宜。适宜播期为 10 月 8–15 日。每 667m<sup>2</sup> 适宜的基本苗 15 万~20 万株,播量 8~10kg,播种推迟应适当增加播量,但播量最多不应超过 20kg。一般采用机械条播技术,行距 18~22cm,播种深度 3~5cm,播后镇压。

**3.4 冬前管理** 查苗补种 田间出苗后,要及时查苗,若某行内有 10~15cm 漏播、缺苗、断垄的现象,应立即进行补种。

**中耕镇压** 中耕可以保墒、增温、消灭杂草,加速土壤有机质分解,利于根、蘖生长。尤其是在雨后和灌溉后,田间必须中耕以破除地面板结,镇压以压碎坷垃,弥补裂缝,压缩土块间的空隙,利于保墒和保证麦苗安全越冬。

**冬前除草** 冬前除草应在 11 月上中旬,日均温度 10℃ 以上无风晴天进行化学除草。荠菜、播娘蒿等阔叶杂草每 667m<sup>2</sup> 宜用 10% 的苯磺隆可湿性粉剂 15~20g 兑水 30~45kg 喷雾防除<sup>[3]</sup>;节节麦、雀麦草等禾本科杂草宜用 3% 甲基二磺隆可分散油悬浮剂 25~30mL 兑水 30~45kg 喷雾防除。

**适时冬浇** 浇冬水是保护麦苗安全越冬的重要措施。冬浇应在日平均气温 3~4℃,夜冻昼消进行冬浇;12 月上旬进行冬浇,一般每 667m<sup>2</sup> 浇越冬水 40~50m<sup>3</sup><sup>[1]</sup>。

**严禁放牧** 麦田放牧可致使麦苗齐根拔断,形成缺苗断垄,死苗率增加。

**3.5 春季管理** 浇水施肥 春季小麦返青起身前后,进行春季第 1 次浇水,同时根据苗情,每 667m<sup>2</sup> 追施尿素 8~10kg;小麦抽穗扬花浇第 2 次水。

**病虫害防治** 春季随气温的升高,各种病虫害开始侵染麦田。在 3~4 月防治麦蚜、红蜘蛛等虫害,防治赤霉病、白粉病等病害。每 667m<sup>2</sup> 宜用 50% 的抗蚜威可湿性粉剂 10~15g 兑水 30~45kg,于上午露水干后或 16:00 后均匀喷雾防治麦蚜<sup>[3]</sup>;或用 40% 联苯菊酯微乳剂 30~50mL 兑水 30kg 均匀喷雾防治

红蜘蛛;或喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 600 倍液防治赤霉病或隔 5~7d 防治 1 次即可<sup>[4]</sup>;或用 15% 三唑酮可湿性粉剂 30~35g 兑水 30~45kg,于上午露水干后或 16:00 后均匀喷雾防治白粉病。

**预防晚霜冻害** 春季要关注天气预报,注意气温的变化。拔节后若遇突然的寒流天气,寒流来临前应采取浇水等措施预防霜冻。寒流过后,查看麦苗及时补肥补水,促进麦苗尽快恢复生长。

**后期“一喷三防”** 小麦生长后期进行“一喷三防”,即根据麦田实际情况,将杀菌剂、杀虫剂及微肥混合进行叶面喷施,起到防病、防虫、补充肥料、增加粒重的目的。白粉病和蚜虫混发地块,每 667m<sup>2</sup> 可用 15% 三唑酮可湿性粉剂 60~80g+10% 吡虫啉可湿性粉剂 10~15g+ 磷酸二氢钾 100~150g,兑水 30~45kg 进行叶面喷施<sup>[3]</sup>。

**3.6 收获** 田间穗子发黄,麦叶黄枯,籽粒变硬,籽粒含水量为 24%~35%,粒重最高时及时进行收割<sup>[5]</sup>。收获期间关注天气变化,注意安全。

#### 参考文献

- [1] 李瑞祥. 小麦品种鑫麦 296 及栽培技术. 中国种业,2016 (10): 70~71
- [2] 樊青峰, 李宝强, 刘飞, 李龙, 王靖, 周忠新, 孔令国. 小麦新品种临麦 9 号高产栽培技术. 中国种业,2019 (6): 83~84
- [3] 李瑞祥. 旱地小麦新品种长 6990 及栽培技术. 中国种业,2019 (4): 84~85
- [4] 李瑞祥. 小麦赤霉病的特点及防治方法. 种子科技,2019,37 (8): 129,133
- [5] 陈建玲, 袁建生, 张宪成, 王边红. 优质高产小麦品种圣源 619 及绿色栽培技术. 中国种业,2019 (5): 98~100

(收稿日期: 2019-12-22)

## 国务院办公厅印发《关于加强农业种质资源保护与利用的意见》

近日,国务院办公厅印发《关于加强农业种质资源保护与利用的意见》(以下简称《意见》)。

《意见》指出:要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,落实新发展理念,以农业供给侧结构性改革为主线,进一步明确农业种质资源保护的基础性、公益性定位,坚持保护优先、高效利用、政府主导、多元参与的原则,创新体制机制,强化责任落实、科技支撑和法治保障,构建多层次收集保护、多元化开发利用和多渠道政策支持的新格局,为建设现代种业强国、保障国家粮食安全、实施乡村振兴战略奠定坚实基础。

《意见》提出:力争到 2035 年,建成系统完整、科学高效的农业种质资源保护与利用体系,资源保存总量位居世界前列,珍稀、濒危、特有资源得到有效收集和保护,资源深度鉴定评价和综合利用水平显著提升,资源创新利用达到国际先进水平。

《意见》就加强农业种质资源保护与利用提出五个方面政策措施。一要开展系统收集保护,实现应保尽保。二要强化鉴定评价,提高利用效率。三要建立健全保护体系,提升保护能力。四要推进开发利用,提升种业竞争力。五要完善政策支持,强化基础保障。