

小麦新品种科伟 11 选育及栽培技术

杨 静

(河北省廊坊市固安县农业局,廊坊 065500)

科伟 11 是由河北科伟种业开发有限公司和固安县农业局合作选育的高产稳产多抗冬小麦新品种,2016 年 10 月通过河北省品种审定委员会审定,审定编号为冀审麦 2016028 号。该品种产量三要素协调,综合抗性好,稳产性好,适合在河北中北部、北京、天津冬麦区推广种植。

1 品种选育

1.1 品种来源 科伟 11 是由河北科伟种业开发有限公司和固安县农业局合作以轮选 987 为核心亲本构建的矮败小麦轮回选择群体中选育而成。

1.2 选育过程 2005 年从矮败小麦群体中选收优良可育株;2006 年秋播,每个株系依据种子量多少,点播种植 5~10 行不等;2007 年经田间选择表现突出,整齐度较好的株系,作为重点株系进行室内考种;2007 年秋播条播种植,每个株系种 2 行,行长 3m,每隔 8 行种植对照京冬 8 号 2 行;2008 年经田间观察记载,选择表现突出的株系;2008 年秋播,中选的 120 个单株,人工开沟条播,每个株系种 4 行,行长 3m,每隔 3 个株系种植 1 个对照;2008 年经田间观察记载选择,中选了 10 个株系,经室内考种,选择出子粒饱满度均较好且产量较其他株系高的株系;2009 年秋播 4 个中选株系升入产量鉴定试验;2010 年结合田间综合表现与小区产量结果选择表现最好的株系;2010 年在河北省固安县进行了产量比较试验,每 667m² 产量为 496kg,比对照京冬 8 号增产 21%,抗白粉病和条

锈病,较抗叶枯病;成熟落黄好,较抗干热风。
栽宜密。(3)适时栽插,早育苗,培育壮苗,适时早栽,结合覆膜,可提早上市,增加效益,种薯与种苗都要消毒防病后再栽植。(4)旱灌涝排,及时中耕除草,防治地下害虫。注意防治黑斑病和茎线虫病,不宜在根腐病重发地种植。(5)适时收获,避免霜害,防止薯块受到冷害。在收获贮藏过程中要尽量减少薯块破伤,确保甘薯具有良好的贮藏品质,为安全贮藏奠定基础。

2 特征特性

该品种属冬性中熟品种,平均生育期 252d。幼苗半匍匐,叶色绿色,分蘖力较强。亩穗数 45.5 万,成株株型较紧凑,通透性好,株高 78cm。穗纺锤型,长芒、白壳、白粒、硬质,饱满度好。穗粒数 36.5 个,千粒重 47.5g,容重 798.2g/L。产量三要素协调,综合抗性好,稳产性好。千粒重较高,较抗穗发芽,抗白粉病、条锈病和叶枯病,抗干热风,落黄好。

3 产量表现

2013~2014 年参加河北省冀中北小麦区域试验,每 667m² 产量为 542.5kg,比对照京冬 8 号增产 6.3%;2014~2015 年续试,产量为 574.5kg,比对照中麦 175 增产 8.2%。2014~2015 年参加河北省冀中北小麦生产试验,每 667m² 产量为 590.3kg,比对照中麦 175 增产 6.1%。2 年区域、1 年生产试验共计 31 点次汇总,其中 29 点次增产,增产点率达到 93% 以上。

4 栽培技术措施

4.1 播前准备和播种 蓄足底墒 播种前土壤底墒不足的麦田,应在施肥耕地前浇好底墒水,或在上茬作物收获前 10~15d 浇水代替底墒水。

配方施肥,深耕深施底肥 中等地力条件下,每 667m² 施肥量:有机肥 2~3m³、磷酸二铵 25kg、尿素 15kg、磷酸钾或氯化钾 10kg。秸秆还田的麦田应将秸秆尽量打碎并分布均匀。在耕地前将全部有机

5 适应地区及应用前景分析

阜紫薯 1 号适宜在安徽、北京、河南、河北、山西、山东(泰安除外)等省大部分地区作春、夏薯栽培。从 2013 年阜阳各县市区开始少量引种试种,表现高产,商品性好,深受农民欢迎。鲜煮食用食味较好,是今后相当长一段时间内不可缺少的紫色食用甘薯品种,在北方薯区将有着广阔的应用前景。

(收稿日期:2016-11-07)

肥和底化肥均匀撒于地面,然后耕地翻下,耕深应达到25cm左右,这种底肥施用方式,肥料在土壤深层较多,浅层较少,有利于延长肥效期,提高肥料利用率。

精细整地 深耕后,应旋耕或耙地1~2遍,使土壤表层松软细碎,无较大的硬土块和秸秆根茬,然后平整土地,保证地面平整,表层内无架空暗堡,土壤上松下实。

播期和播量 因气候条件不同,播期也不尽相同。应掌握的基本原则为越冬前单株茎数达3~8个。冬前小麦主茎叶龄可达到4叶1心至6叶1心。具体播种时间约为9月28日至10月8日。过早播种,因底肥足、前期温度高,麦苗容易旺长,冬前消耗过多的养分和水分,降低了小麦越冬期的抗寒能力;过晚播种,则难以形成壮苗,二者对高产栽培均有影响。每667m²播量10~11kg,超过适期,每延迟1d,增加播量0.5kg。播深3~4cm为宜,播后覆土、镇压。

4.2 冬前管理 浇好冻水 小雪节气前后(昼消夜冻),浇好冻水,确保小麦安全越冬。

冬前化学除草 提倡冬前化学除草(11月中旬,日平均气温10℃以上)。防治禾本科杂草,如看麦娘、节节麦、野燕麦等,每667m²用6.9%骠马乳油50mL

或7.5%啶磺草胺水分散粒剂12.5g,兑水30kg喷雾防治;防治阔叶杂草,如播娘蒿、荠菜、米瓦罐等,在小麦起身期用苯磺隆类药剂10~15g,兑水30kg均匀喷洒防治,注意不重喷、不漏喷,避免风天操作。

4.3 春季田间管理 中耕划锄,化学除草 返青期(正常年份3月上中旬)主要进行中耕划锄、提温保墒等农事活动,促苗早发。春季化学除草方法与冬前相同,时间应掌握在小麦拔节以前。

肥水管理 拔节后基部第1、2节间停止伸长时及时灌水追肥,一般每667m²浇水40~50m³,结合浇水追施尿素10~15kg。

4.4 小麦后期管理与收获 开花灌浆水 抽穗至成熟期间视天气情况及时浇灌浆水,提高结实率和粒重,力争穗大粒饱。

做好“一喷三防” 在小麦开花后3~6d,每667m²用10%吡虫啉可湿性粉剂10g、20%粉锈宁乳剂50mL或12.5%腈菌唑乳油和磷酸二氢钾150g混配,兑水50kg全田喷雾,可有效防治小麦白粉病、蚜虫及干热风,达到一喷三防的目的。

及时收获 在小麦蜡熟末期至完熟初期,子粒含水量在18%~22%时及时收获。

(收稿日期:2016-11-21)

农业部种子管理局

关于做好种子生产经营备案管理工作的通知

各省、自治区、直辖市农业(农牧、农村经济)厅(局、委),新疆生产建设兵团农业局,黑龙江农垦总局:

种子生产经营备案是《种子法》新设的一项重要制度,是各级种子管理机构特别是县级种子管理机构的重要职责和工作抓手。为做好备案管理工作,农业部种子局组织开发了种子生产经营网上备案管理系统,包括APP备案(手机终端)和PC备案(电脑终端),今后备案管理以网上备案为主,网下备案为辅。

种子生产经营备案者可自行选择APP备案方式或PC备案方式进行备案,自主完成账号注册、信息填报、材料上传、备案提交等业务操作,确保网上备案信息全面、真实、准确,可不提交纸质材料。备案相关操作指南和应用软件可在中国种业信息网(<http://www.seed.gov.cn>)下载。对不具备上网条件的备案者,可采取网下备案方式,备案者须向备案受理机关提交《农作物种子生产经营备案表》,并报送备案所需纸质材料,备案受理机关应代为录入网上备案信息。

截至2016年12月27日,湖北、四川、甘肃、吉林、新疆、江苏等省(区)备案工作进展较快,江西、海南、贵州、西藏、青海等省(区)尚未启动。各省(区、市)种子管理机构要依法履职尽责,加强工作指导,重点督促县级种子管理机构做好备案工作,确保分支机构、委托生产、委托代销和不分装销售等四类备案主体全部依法完成备案。发现问题请及时与农业部种子局联系。为做好《种子法》贯彻落实工作,2017年农业部种子局将对种子生产经营备案情况进行重点检查。

联系方式:

北京中园公司(技术支持)

QQ:962242136,781790777

电话:010-59196227,18618195931(黄宁军)

010-59519955转8812,18618196521(李雄)

农业部种子管理局

电话:010-59193238,010-59193237