

青稞品种北青9号的种植表现及栽培技术要点

张全秀

(青海省门源回族自治县种子经营管理站, 西宁 810399)

摘要:通过分析北青9号青稞品种在青海省门源地区连续几年的示范种植表现,得出该品种高产、多抗的表现评价,为今后大面积推广种植提供了科学依据。并结合几年的实践和摸索,从备耕、播种、田间管理、收获等方面总结了该品种相关丰产栽培技术要点。

关键词:青稞;北青9号;种植表现;栽培技术

青稞品种北青9号是青海省海北州农业科学研究所于1991年以76-8作母本、繁-17作父本通过有性杂交逐年穗选、株选选育而成的。株高 (94.7 ± 7.8) cm,株型半松散,单株分蘖 0.5 ± 0.63 ,分蘖成穗率43.5%;穗全抽出,闭颖授粉,穗长方形,穗长 (6.70 ± 0.967) cm,长芒、有齿、裸粒、椭圆形,千粒重 (45.90 ± 2.14) g;属春性、中熟品种,适宜在青藏高原 0°C 左右的中高位山旱地区种植^[1]。2011年11月通过青海省农作物品种审定委员会审定,定名为北青9号,品种合格证号:青审麦2011002。2014-2017年门源县种子经营管理站从海北州农科所引进北青9号在本县进行示范种植,取得了较好的示范效应,适宜在门源县部分地区大面积推广种植。

1 种植表现

1.1 产量表现 2008年在门源县的生产试验中每 hm^2 平均产量为5.014t;2010年在门源县的生产试验中平均产量为4.170t;2011年在门源县的生产试验中平均产量为3.705t^[1]。

2014-2015年连续2年在门源县种子经营管理站试验地采用对比试验进行试验种植,试验均为2个处理,每个处理 200m^2 ,对比品种为当地青稞主栽品种北青6号,每个品种2次重复,结果得出2014年北青9号2次重复每 hm^2 平均产量为3.796t,北青6号2次重复平均产量为3.689t,增产2.9%;2015年北青9号2次重复平均产量为3.846t,北青6号2次重复平均产量为3.719t,增产3.4%。

2016年示范田设在门源县农兴土地联营专

业合作社所属的泉口镇大庄村流转地,种植面积为 8hm^2 ,受8月17日冰雹灾害天气影响,产量受损严重,即便如此,据灾后调查报告显示,北青9号与其他青稞作物相比,灾后产量影响还是较轻的。

2017年在门源县盛农土地联营专业合作社所属泉口镇后沟村集中连片种植北青9号示范田 6.67hm^2 ,在青石嘴镇黑石村所属流转地种植北青9号示范田 26hm^2 ,收获时经技术人员各点实地随机取样测产称重每 hm^2 平均产量为4.320t,当地青稞主栽品种肚里黄平均产量为3.975t,增产幅度为8.7%。

1.2 生育期表现 通过2014年、2015年对比试验田间观察记载,北青9号播种至出苗 (22 ± 2) d,出苗至抽穗 (65 ± 3) d,抽穗至成熟 (60 ± 2) d,生育期为125d左右。对照品种北青6号播种至出苗 (20 ± 2) d,出苗至抽穗 (63 ± 2) d,抽穗至成熟 (56 ± 2) d,生育期为120d左右。从连续几年的示范种植结果来看,青稞品种北青9号在本县各示范点均能正常成熟,生育期表现属中熟品种。

1.3 抗逆性表现

1.3.1 抗倒伏性较强 青海省门源地区属青藏高原寒温湿润气候带,地处中纬度西风带区,平均海拔2866m,地区走向呈东西偏南方向,整个地形为西高东低,北高南低,处于祁连山与达坂山之间。由于气候因素和特殊地理条件的影响,7-8月农作物生长期时常出现大风、降雨等极端天气,由于此时青稞作物正值抽穗灌浆期,受其影响每年都有不同程度的

青稞倒伏现象发生,而经田间观察比较,北青9号示范田与周边其他地块相比倒伏情况较轻,茎秆坚韧,抗倒伏能力较强。

1.3.2 抗病性较强 2015年进行了北青9号、北青6号对比试验,田间记载显示:北青9号抗病性强,条纹病平均发病率为3.67%,对照品种北青6号平均发病率为6.33%;云纹病平均发病率为0,对照品种北青6号平均发病率为0.43%;黑穗病平均发病率为1.33%,对照品种北青6号平均发病率为3.67%^[2]。

2 配套栽培技术要点

2.1 备耕期

2.1.1 合理选茬 选择前作为豌豆、油菜、马铃薯等土壤耕层深厚、土壤结构适宜、理化性状良好、土壤肥力较高的地块^[3]。

2.1.2 消灭鼯鼠 早春土壤解冻,鼯鼠进入活动高峰期,也是一年当中消灭鼯鼠的最佳时期,采用弓箭或溴敌隆杀鼠剂对青稞田及其周边地块的鼯鼠进行1次全面的扑杀。

2.1.3 精细整地 前茬作物收获后,及早耕翻灭茬,深耕20~25cm,结合秋季耕翻施有机肥1.5~2.0m³,冬季碾地保墒1遍,来年播种前轻耙8~10cm,打碎土坷垃,做到地表土壤细碎,平整无犁沟、垅坎等。

2.1.4 土壤处理 为防除野燕麦、水燕麦等禾本科杂草,每667m²用40%燕麦畏乳油200~250mL,兑水15kg或拌入50kg细砂或细潮土,均匀喷雾或撒到地表,及时用耙或旋耕器覆土8~10cm,接着耱地镇压1遍;或选用其他安全、高效除草剂处理^[2]。

2.1.5 施足底肥 一般每667m²施肥量为尿素6~10kg、磷酸二铵8~11kg、氯化钾4~6kg或青稞专用肥35~50kg,若条件允许最好利用分层施肥条播机播种时施入。

2.2 播种期

2.2.1 适时早播 日平均气温稳定通过1~3℃,10cm土层地温上升到1.5~6℃时进行播种,门源县青稞作物适宜播种期一般为3月20日至4月15日。

2.2.2 播种方法 采用播种机条播,行距18~20cm,

种子覆土3~5cm,播种过浅导致浮种增多,失墒出苗不全,过深则造成“圈黄”,出苗不整齐。播种完毕根据土壤墒情必须镇压、耱地1遍,土壤墒情较好时只需轻耱1遍,土壤墒情较差时则采用重型镇压器镇压、耱地1遍,以防失墒不出苗或幼苗吊线。

2.2.3 播种量 北青9号青稞播种量应根据地力水平、生态类型不同来确定,肥力高的浅山明部最好采用精量或半精量播种,下子量每667m²控制在17.5~18kg;脑山和肥力较差的地块应采用常规播种量,用种量控制在20~22.5kg之间^[3]。

2.2.4 搭配施种肥 播种时,每667m²搭配种肥尿素1.5~2.5kg、磷酸二铵2.5kg,将种肥与种子混合均匀后播种,混合好的种子不能长时间存放。

2.3 田管期

2.3.1 早施追肥及中耕松土 3叶1心期及时进行中耕松土除草,并结合锄草沟每667m²施尿素3~4kg,也可降雨时施入尿素4~5kg,种植面积较大的情况下,可以采用播种机在行间播入,省工省事^[2]。

2.3.2 化学除草 青稞3~6叶期每667m²用5%唑啉草酯(爱秀)乳油30~40mL配合10%苯磺隆可湿性粉剂10~15g兑水30kg,避开正午高温强光时间均匀喷雾,可一次性防除禾本科杂草及多种阔叶杂草。每667m²用75%龙拳9~10g或二氯吡啶酸(毕克草2号)25mL,兑水15kg均匀喷雾,可防除马刺盖、苦苦菜等菊科杂草。

2.4 收获期 应在青稞黄熟期全田植株转黄后,含水量小于20%~22%时及时收获、脱粒,脱粒后及时晾晒子粒,使含水量降至10%~12%,避免受潮、霉变影响品质^[1]。

参考文献

- [1] 樊秉芸,马长寿.青稞新品种北青9号的选育及特征特性[J].作物杂志,2012(3):145-146
- [2] 马生兰.青稞品种昆仑14号的种植表现及高产栽培技术[J].中国种业,2016(5):62-63
- [3] 乔秀红.青海省门源县油菜高产创建综合配套栽培技术[J].农业工程技术:温室园艺,2016(14):54

(收稿日期:2018-01-18)