

红皮洋葱新品种红洋1号

常国军, 何丹, 韩文韬, 赵海霞

(甘肃省酒泉市农业科学研究院, 甘肃 酒泉 735000)

中图分类号: S633.2 文献标识码: B

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.028

文章编号: 1001-1463(2013)09-0064-02

1 品种来源

红洋1号(编号09001)是甘肃省酒泉市农业科学研究院以不育系黄皮18号为母本、红皮9号为父本杂交选育而成。对从国外引进品种中筛选出的综合性状优良品种在网室隔离和自然隔离条件下自交或杂交,发现编号18号的品种连续2 a自交均不结实,以其作母本与多个品种分别进行杂交均能结实。花期发现编号18号的品种雄花败育,确定编号18号的品种为雄性不育株。通过与固定父本多代回交和测交,选育出细胞质雄性不育系03017-18(定名为黄皮18号)及其保持系。父本选自从国外引进的长日照红皮杂交种(定名为红皮9号)。2008年配制杂交组合,2010—2011年参加品种筛选试验及多点生产试验。2013年1月通过甘肃省品种审定委员会认定,定名为红洋1号。

2 特征特性

红洋1号属长日照一代杂交种,移栽后生育期101~113 d,属于中早熟品种。叶鞘淡紫色,叶直立,叶色深绿,有蜡质,株高85~90 cm,生长旺盛。鳞茎圆形,纵径9.0~11.0 cm、横径7.6~10.4 cm;皮红色,亮度好;鳞片13~15层,单球质量245~411 g,硬度中;鳞茎横径 ≥ 7 cm的合格率87.9%~91.4%。鳞茎整齐一致,不易掉皮,抗抽薹,耐贮运。2012年经甘肃省酒泉市植保站现场测定,抗紫斑病、霜霉病,轻感软腐病。

3 产量表现

2010—2011年参加酒泉市肃州区洋葱品种筛选试验,2 a 4点(次)平均折合产量108 187.5 kg/hm²,较对照品种红福增产6.7%。其中酒泉市农业科学研究院试点和酒泉市总寨镇沙格楞试点2010年的

平均产量为95 100 kg/hm²,较对照品种红福增产8.6%;2011年2点平均折合产量121 275 kg/hm²,较对照品种红福增产5.2%。2009—2011年在酒嘉地区14点(次)多点试验中,平均折合产量107 335.5 kg/hm²,较对照品种红福增产8.1%。其中2009年4点(次)平均折合产量120 825 kg/hm²,较对照品种红福增产12.2%;2010年5点(次)平均折合产量92 880 kg/hm²,较对照品种红福增产4.3%;2011年5点(次)平均折合产量108 300 kg/hm²,较对照品种红福增产7.1%。在2010—2012年酒嘉地区生产试验中,2010年5点(次)平均折合产量92 880 kg/hm²,较对照品种红福增产4.3%;2012年平均折合产量112 236.0 kg/hm²,较对照品种红福增产7.6%。同时邀请专家于2012年8月13日进行现场测试,示范田平均折合产量103 200 kg/hm²,较对照品种红福增产31 050 kg/hm²,增幅30.0%;鳞茎横径 ≥ 7.0 cm的商品合格率平均94.0%,较对照品种红福提高13.8个百分点。

4 适宜种植区域

适宜在酒嘉地区以及生态条件相类似地区的中、高水肥条件下种植。

5 栽培技术要点

5.1 育苗移栽

红洋1号属于大球型品种,适宜早育苗、早移栽。应采用日光温室育苗,最佳时间为1月上旬。定植田应选择2~3 a未种过葱蒜类蔬菜的地块,要求地势平坦,土质肥沃疏松,浇灌方便。4月上旬覆黑膜移栽,保苗39万株/hm²左右。

5.2 田间管理

定植后应及时人工除草,防治病虫害。全生育

收稿日期: 2013-05-14

基金项目: 甘肃省农业科学院科技创新项目(2009-GAAS47)部分内容

作者简介: 常国军(1967—),男,甘肃高台人,副研究员,主要从事洋葱品种引进和选育、高产栽培技术研究与示范推广等工作。联系电话:(0937)2803678。E-mail: changguojunjq@126.com

执笔人: 何丹

甘谷县全膜覆土穴播冬小麦套种柴胡栽培技术

董凤英

(甘肃省甘谷县植保植检站, 甘肃 甘谷 741200)

中图分类号: S3443; S5677; S5121 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)09-0065-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.029

甘谷县农业技术推广中心总结出的全膜覆土穴播冬小麦套种柴胡栽培技术, 适宜海拔1 250~1 800 m, 年降水量在200~450 mm的干旱、半干旱地区推广, 在甘谷北山六乡镇推广应用, 冬小麦产量4 500 kg/hm²以上, 柴胡生物产量1 260~2 225 kg/hm², 根产量500~840 kg/hm², 经济效益显著。现将该栽培技术介绍如下。

1 品种选择

冬小麦选用高产优质强筋品种天选43号、天选50号、天选51号等, 种子要求千粒重44 g左右, 纯度≥98%, 发芽率≥85%。

柴胡选用当地主要种植品种中柴2号、中柴3号。在2年生以上的柴胡植株上采集饱满、成熟、色泽好的种子(双悬果), 要求千粒重1.87 g左右, 纯度≥90%, 发芽率68%。柴胡种子寿命短、发芽率低, 超过1 a的陈旧种子不易发芽, 不可使用。

2 选地整地施肥

选择地势平坦、土层深厚、肥力中等的地块, 前茬以豆类、马铃薯、玉米为宜。前茬收获后及时深耕耙耱, 结合犁地翻耕施入腐熟的有机肥60 t/hm²、高效复合肥450 kg/hm²。施肥后平整地面, 并捡净根茬杂草。

3 土壤处理及铺膜

铺膜时间依据土壤墒情而定, 当耕作层土壤含水量在130~150 g/kg时可边铺膜边播种, 小于

130 g/kg时, 要等雨抢墒铺膜, 如近期无雨则要提前铺膜提墒, 择时播种。如果土壤湿度过大, 要先翻耕晾晒1~3 d, 然后耙松平整土壤再铺膜播种, 避免播种时穴播机播种孔堵塞。铺膜时, 膜面要平整, 地膜紧贴地面, 同时在膜面覆土, 厚度以1 cm为宜。如播期干旱无雨, 覆土可适当厚些。覆土过薄, 压膜不实, 容易造成穴孔错位; 覆土过厚, 播种穴遇水易板结, 不易出苗及清除残膜。覆膜前用50%辛硫磷乳油3 000 mL/hm²拌土450 kg制成毒土田间撒施防治地下害虫和线虫, 用50%多菌灵可湿性粉剂600 g/hm²拌土600 kg制成毒土田间撒施防治真菌危害。

4 适时播种

于10月1日左右播种。播前将冬小麦种子用75%甲拌磷乳油按用种量0.2%拌种预防中华鼯鼠。柴胡种子播种前应用100 mg/kg的赤霉素溶液浸种2 h, 捞出晾干备用。将拌种后的麦种与经过晾晒的柴胡种子均匀混合后采用穴播机播种。冬小麦用种量150 kg/hm², 柴胡用种量20 kg/hm², 行距15 cm, 穴距10 cm。

5 田间管理

5.1 冬小麦田间管理

5.1.1 苗期管理 及时查苗, 如有穴苗错位或膜下压苗, 应及时放苗封口。对钻出地膜的少量杂草应及时人工拔草。

收稿日期: 2013-04-19; 修订日期: 2013-06-04

作者简介: 董凤英(1968—), 女, 甘肃秦安人, 农艺师, 主要从事测土配方施肥项目及土壤肥料和植物保护等方面的工作。联系电话: (0)13659389086。

期灌水7~10次, 结合浇水追施N 420~480 kg/hm²、P₂O₅ 255~480 kg/hm²、K₂O 54 kg/hm², 分5~6次施入。鳞茎膨大期可叶面喷施3 g/kg磷酸二氢钾2~3次。

5.3 收获

当洋葱没有新的叶片充实叶鞘、假茎发生中

空、所有植株从假茎基部倾倒时收获鳞茎。收获前10 d停止浇水。采收应在晴天进行, 拔出整株洋葱在原地晾晒1~2 d, 葱头表皮干燥后, 在假茎2 cm处剪掉叶片, 抖落泥土分级装袋。

(本文责编: 杨 杰)