

天水市蒜苗栽培技术

缙建民, 蒲建刚, 王德贤, 王 琰, 王 云, 葛 亮

(甘肃省天水市农业科学研究所生物工程技术中心, 甘肃 天水 741001)

中图分类号: S633.4 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)07-0061-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.07.026

天水市是甘肃省重要的秋播蒜区, 大蒜常年播种面积保持在0.3万 hm^2 左右, 主要分布在渭河干流及其支流藉河流域的河谷川道。由于产区优越的农业生产条件和当地农业技术推广人员积极引导, 农民在保持精耕细作的基础上, 广泛应用大蒜新品种和先进栽培技术, 在满足市场对大蒜产品需求的同时, 充分利用自然资源, 力求高产、优质、高效。目前全市大蒜生产已形成薹蒜兼用、蒜苗区域化、专业化的格局, 其中蒜苗生产主要集中在武山、甘谷县的渭河干流河谷川道, 技术水平高, 种植效益居“三蒜”(蒜头、蒜薹、蒜苗)之首。我们通过开展蒜苗专用新品种筛选试验及深入蒜苗产区调研, 总结出了天水市蒜苗栽培技术, 现介绍如下。

1 品种选择

选择前期生长迅速、抗病、高产的优质大蒜品种。目前全市蒜苗产区栽培品种主要是成县早蒜、汉中蒜。

2 蒜种精选、处理

掰蒜种是蒜苗播种前的首要工作, 掰蒜种之前应对蒜头进行晾晒。为保证蒜苗高产, 蒜瓣大小以单瓣重2~3 g为宜, 同时注意剔除有病虫或不饱满的蒜瓣。

播种期一般在7月中下旬, 此时大蒜尚处于休眠期, 即便是进行催芽处理也需要30 d左右。先将蒜种置于土窑、菜窖内摊开, 地面充分浇透水, 覆盖麻袋片, 如覆盖物发干, 再洒水保持湿润, 窖温控制在10~15 $^{\circ}\text{C}$; 或将蒜种置于水井内或长流水渠反复冲洗。两种处理方法均要求至蒜瓣发出0.5 cm左右的白根为止。

3 精细整地

种植蒜苗要求前茬为非葱蒜类蔬菜或小麦、豆类。前茬作物收获后采用机械深翻, 立垡不耨。

曝晒7 d左右后用旋耕机耙耱, 然后施入腐熟鸡粪或厩肥75 000~90 000 kg/hm^2 、油渣1 500 kg/hm^2 、尿素105 kg/hm^2 、普通过磷酸钙750 kg/hm^2 、硫酸钾225 kg/hm^2 , 最后用旋耕机翻入地下并耱平。

4 播种

大蒜播种期以蒜种经处理发芽(生根)来确定, 一般以7月中旬至8月上旬为宜。浅灌后3 d或雨后将种植地块做成高40 cm的畦, 畦距55~60 cm。开沟点播种植, 株、行距平均为4~5 cm, 一般种植密度为300万~375万株/ hm^2 , 播深3 cm, 随播种随灌水。

5 田间管理

5.1 查苗、补苗

出苗后及时查苗, 对缺苗地段用催过芽的种蒜进行补种, 补种完毕及时灌水, 确保蒜种与土壤贴近。

5.2 及时浇水

出苗后勤浇水、浇小水, 保持土壤湿润, 避免土壤板结。叶片出现黄尖之前及时灌水, 一般从播种到采收要求浇水8~10次, 每次灌水量以525 m^3/hm^2 为宜。

5.3 追肥

从出苗开始, 灌水前追施硫酸铵2~3次。首次施用量为150 kg/hm^2 , 同时可以根据田间长势, 结合灌水每次追施“黑包公”冲施肥5 kg/hm^2 , 每隔7~10 d施1次, 以2~3次为宜。

5.4 病虫害防治

蒜苗的主要病虫害为白腐病、锈病和蒜蛆。9、10月易发生白腐病, 如发现叶片变黄、变干枯, 可用20%三唑酮可湿性粉剂600倍液, 或77%可杀得可湿性粉剂600倍液, 或50%扑海因可湿性粉剂1 200倍液进行喷雾防治。9月下旬至10月上旬, 由于降水集中, 田间湿度较大, 适宜大蒜锈

收稿日期: 2014-06-09

作者简介: 缙建民(1976—), 男, 甘肃天水人, 助理农艺师, 主要从事大蒜新品种选育及栽培工作。联系电话: (0)13919620190。E-mail: pujiangang1965@163.com

适宜陇中干旱半干旱区种植的春小麦品种

李小轩

(甘肃省陇西县农业技术推广中心, 甘肃 陇西 748100)

中图分类号: S512.1 文献标识码: B
doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.07.027

文章编号: 1001-1463(2014)07-0062-03

陇中干旱半干旱区是甘肃旱情最严酷、土壤最瘠薄、经济最贫困、作物产量水平最低的区域,也是甘肃贫困农民集中区。降水量一般在250~450 mm,春小麦是该区域的主粮和种植面积最大的作物。目前,该区域山旱地春小麦主栽品种定西35号已种植20多年,混杂退化严重,产量水平低,且晚熟,随着气候变暖和干旱趋势加重,常遭受灌浆后期干热风或高温加干旱的危害,籽粒青干瘦秕严重,对条锈病和白粉病的抵抗力也变差,急需替代品种。为此,笔者将甘肃省近几年来选育出的适宜陇中干旱半干旱区种植的春小麦新品种介绍如下。

1 定西40号

1.1 品种来源

甘肃省定西市农业科学研究院以自育品系8152-8为母本,外引材料永257为父本,通过有性杂交选育而成,原品系号93101-1,2009年通过国家农作物品种审定委员会审定定名。

1.2 特征特性

属春性,幼苗半匍匐,分蘖力强,株型紧凑。穗纺锤形,长芒,白壳。白粒,不易落粒,籽粒硬质,较饱满。成穗数、穗粒数、千粒重三因素协调。株高88 cm,穗粒数32粒,千粒重45.2 g;抗旱性3级,落黄好;容重772 g/L,生育期108 d。2006—2007年连续2 a经国家区试小麦抗旱性鉴定指定单位洛阳市农业科学研究所鉴定,抗旱指数为0.9006/0.9067,抗旱性为3级;2006—2007年连续2 a经国家区试小麦抗病性鉴定指定单位中国农

业科学院植物保护研究所鉴定,对条中32号、条中31号、条中30号、水14等混合优势小种表现免疫。2006—2007年经国家区试小麦品质测试指定单位农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)测定,该品种籽粒含粗蛋白16.80%,湿面筋34.15%,沉降值26.7 mL,面团形成时间2.2 min。Glu-B含有7+9亚基,Glu-D含有5+10亚基。

1.3 产量表现

2006—2007年在甘肃、宁夏、青海、河北、西藏等5省区进行的国家区试西北春小麦旱地组试验中,2 a 21点(次)折合平均产量为2 805.60 kg/hm²,其中15点(次)增产,占总区试点的71.4%,较对照品种定西35号增产11.48%。2008年在甘肃、宁夏、青海等3省区进行的国家西北春小麦旱地组生产试验中,定西40号折合产量为1 011.00~6 436.50 kg/hm²,折合平均产量3 092.40 kg/hm²,较对照品种定西35号增产5.8%,其中在甘肃的定西、榆中,宁夏西吉3个试点产量均居第1位。

1.4 适种区域

适宜在甘肃干旱半干旱区年降水量250~500 mm,海拔1 600~2 300 m地区的旱地、川台地、山坡地露地条播和全膜覆土穴播种植。

2 陇春27号

2.1 品种来源

甘肃省农业科学院小麦研究所8858-2为母本,陇春8号为父本杂交选育而成,2009年通过国家农作物品种审定委员会审定定名。

收稿日期: 2014-03-12

基金项目: 科技部中小企业创新基金“国审小麦品种定西40号良种繁育与示范推广”(技术创新项目,13C26216205939)部分内容

作者简介: 李小轩(1976—),男,甘肃陇西人,农艺师,主要从事农业新技术研究及示范推广工作。联系电话:(0)13993286628。E-mail: lxnjzlx@126.com

病发生、蔓延,应根据田间发病情况进行预防,可用15%三唑酮可湿性粉剂600倍液喷洒植株1~2次。出苗后结合灌水,随水冲入40%辛硫磷乳油7.5 kg/hm²,或用40%辛硫磷乳油750 g/hm²进行人工灌根。

6 适时采收

根据田间长势及市场行情,蒜苗可以在10月中下旬采收,最晚应在立冬以前。

(本文责编: 杨杰)