

崇信县秋播大蒜高产栽培技术

关世杰, 李 钰, 郝 青, 朱广锋

(甘肃省崇信县农业技术推广中心, 甘肃 崇信 744200)

摘要: 从选地整地、配方施肥、品种选择、蒜种处理、播种、及时除草覆膜、田间管理、适时收获等方面总结了崇信县秋播大蒜高产栽培技术。

关键词: 大蒜; 地膜覆盖; 高产; 栽培技术

中图分类号: S633.4 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)07-0079-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.030](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.030)

崇信县位于甘肃省平凉市东南部, 属陇东黄土高原丘陵沟壑区, 海拔 1 085.4 ~ 1 728.0 m, 总土地面积 849.02 km², 属暖温带半干旱大陆性气候区, 气候温和、光照充足, 昼夜温差较大。年平均气温 11.9 ℃, 无霜期 180 d, 年平均降水量 507 mm, 平均日照时数 2 346.2 h, 常年有效积温 3 251 ℃, 无霜期 180 d。缘于农业生产条件和当地农业技术推广人员的积极引导, 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, 充分利用了自然资源, 力求高产、优质、高效^[1]。

我们通过开展大蒜试验及深入产区调研, 总结出崇信县秋播大蒜高产栽培技术如下。

1 选地整地

大蒜喜肥水, 根系吸水力很弱, 土壤以肥沃、排水良好的砂壤土为宜。大蒜忌连作, 不宜以葱、韭菜、洋葱等作物为前茬, 可选马铃薯、小麦、蚕豆等作物为前茬^[2]。前茬作物收获后及时进行土壤深松耕, 达到地面平整, 无根茬、无土块, 土壤细绵, 确保播种质量。

2 配方施肥

大蒜生长期长, 群体密度高, 需肥量大, 一

收稿日期: 2015-02-05; 修订日期: 2015-04-16

作者简介: 关世杰(1986—), 男, 甘肃崇信人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993308352。E-mail: 317516609@qq.com

通讯作者: 李 钰(1986—), 男, 甘肃泾川人, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993308513。E-mail: 44461205@qq.com

草, 土松沟通。

3.4 病虫害防治

按照无公害食品生产标准, 坚持“生物防治为主, 化学防治为辅”的方针。授粉后要慎用农药, 可使用生物农药防治虫害, 尽量少用化学农药, 杜绝使用高残留、期效长的剧毒农药。播种时可用 3%米乐儿颗粒剂 60 kg/hm² 拌细砂 240 kg 撒入种植穴内, 或出苗后选用 50%辛硫磷乳油 7.5 kg/hm² 对水 450 ~ 750 kg 灌根防治地老虎。大喇叭口期可使用 10%赛波凯乳油 2 000 ~ 3 000 倍液喷雾或滴心防治玉米螟。

3.6 适期采收

一般在授粉后 20 ~ 25 d 采收, 采收时应先采大穗、早熟穗, 留小穗待后采收^[4-5]。早上采收,

并及时上市或处理, 以免影响品质。

参考文献:

- [1] 李 玲, 许立红, 高丽萍, 等. 兰州市鲜食玉米栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(1): 59-60.
- [2] 聂术君, 陈发波. 我国糯玉米种质资源的研究现状[J]. 安徽农业科学, 2014, 42(3): 694-695, 764.
- [3] 马 毅, 霍建中, 冯留锁, 等. 鲜食糯玉米研究现状及高产栽培技术[J]. 种业导刊, 2008(10): 29.
- [4] 宋朝玉, 朱丕生, 刘树堂, 等. 籽粒水量与鲜食糯玉米适宜采收期关系的研究[J]. 山东农业科学, 2014, 46(11): 43-45.
- [5] 范玉宝. 环县全膜双垄沟播鲜食糯玉米栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2012(4): 60-61.

(本文责编: 陈 伟)

般结合整地施入充分腐熟的有机肥 75 000 kg/hm²、尿素 300 ~ 375 kg/hm²、普通过磷酸钙 750 ~ 900 kg/hm²、硫酸钾 112.5 ~ 150.0 kg/hm²。有机肥要充分腐熟,若使用生肥,发酵时会烧伤蒜根,还会引起地下虫害,尤其是地蛆会严重发生。

3 品种选择

大蒜在崇信县适宜秋播,选择薹瓣兼用的白皮蒜,白皮蒜耐寒、蒜瓣大、腐烂少、高产。

4 蒜种处理

大蒜是以蒜瓣来繁殖,萌发期和幼苗期需要的能量来自母瓣,“母大子肥”,只有母瓣大,贮藏的养分多,长出的幼苗才茁壮,所以选种要先选头,再选瓣^[3]。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。

秋蒜播种时如蒜种尚处于生理休眠期,需要对蒜种进行处理。把蒜瓣的踵去掉,不去皮,放在地上或容器内,边喷水,边翻拌,使蒜瓣表皮湿润,放置 3 ~ 4 d 后播种。也可在 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液中浸蒜瓣 24 h 后捞出,晾干表面水分后播种,可抑制蒜衣内外病菌的滋生和蔓延,减少烂瓣,提高出苗率。

5 播种

5.1 适时播种

崇信县 9 月中下旬至 10 月上旬天气凉爽,适宜大蒜幼苗出土及生长。如播种过早,幼苗在越冬前生长过旺而消耗养分,降低了越冬能力,还可能再行春化引起二次生长,第 2 年形成复瓣蒜,降低大蒜品质;播种过晚,则苗小,组织柔嫩,根系弱,积累养分较少,抗寒力较低,越冬期间死亡多,所以大蒜必须严格掌握播种期^[4]。

5.2 开沟点播,合理密植

先用锄头开浅沟,将种瓣点播土中,再开沟后需将开出的土覆在前行种瓣上。行距 15 cm、株距 8 ~ 10 cm,播深 3 ~ 5 cm,保苗 52.5 万 ~ 60.0 万株/hm²。用种量 1875 ~ 2 250 kg/hm²。点播时将蒜瓣芽朝上,瓣形同向。播后覆土 2 cm 左右,用脚轻度踏实,浇透水。播种不宜过深,过深则出苗迟、假茎过长、根系吸水肥多、生长过旺,蒜头形成受到土壤挤压难于膨大;但也不宜过浅,过浅则出苗时易“跳瓣”,幼苗期根际容易缺水,根系发育差,易受旱或受冻死苗。

6 及时除草覆膜

大蒜地块杂草生长早,为害期长,发生量大,人工拔除较费时。一般在栽好蒜种拍平压实后采用化学药剂进行防除。以禾本科杂草为主的田块采用 23.5%割地草乳油 750 mL/hm²加 33%菜草通乳油 2 250 ~ 3 000 mL/hm²,或 25%绿麦隆可湿性粉剂 3 000 ~ 4 500 mL/hm²加 23.5%割地草乳油 600 mL/hm²对水 600 ~ 750 kg 均匀喷雾,要求土壤湿润;以阔叶杂草为主的田块,用 33%菜草通乳油 2 250 ~ 3 000 mL/hm²加 37%旱草灵乳油 900 mL/hm²均匀喷雾。如芥菜较多,用 37%旱草灵乳油 1 500 mL/hm²加 33%菜草通乳油 2 250 mL/hm²对水 600 ~ 900 kg 均匀喷雾^[5],然后覆盖宽幅为 120 mm 的地膜,覆盖后每隔 3 m 压土带,以防大风刮起。

7 田间管理

7.1 破膜放苗

墒情好的田块一般播后 7 ~ 14 d 就可以出苗,出苗后及时查苗,幼苗不能自行破膜出土的,要用小刀划口将苗拉出,破膜口越小越好。

7.2 追肥

返青期追施尿素 75 ~ 150 kg/hm²,鳞茎膨大期追施尿素 75 kg/hm²。

7.3 病虫害防治

蒜苗的主要病虫害为白腐病、锈病和蒜蛆。10 月份易发生白腐病,如发现叶片变黄、变干枯,可用 20%三唑酮可湿性粉剂 600 倍液进行喷雾防治。10 月下旬至 11 月上旬,由于降水集中,田间湿度较大,适宜大蒜锈病发生、蔓延,应根据田间发病情况进行防治,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加适量水进行灌根,可有效防治蒜蛆。

8 适时收获

8.1 蒜薹采收

蒜薹抽出叶鞘并开始“甩弯”时,是收割蒜薹的适宜时期,一般为 5 月中下旬。采收早晚对蒜薹产量和品质有很大影响。采收过早,产量不高,易折断,商品性差;采收过晚,虽然可提高产量,但消耗过多养分,影响蒜头生长发育。而且蒜薹组织老化,纤维增多,尤其蒜薹基部组织老化,

凉州区西瓜杂交制种技术

林 岳¹, 王玉忠²

(1. 甘肃省武威市凉州区下双乡农业技术推广站, 甘肃 武威 733000; 2. 甘肃省武威市凉州区农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

摘要: 通过多年制种实践, 从选地整地、施肥、起垄覆膜、播种、田间管理、去雄授粉、病虫害防治、种子收获等方面总结了凉州区西瓜杂交制种栽培技术。

关键词: 西瓜; 制种; 技术; 授粉; 凉州区

中图分类号: S651 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)07-0081-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.031](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.031)

凉州区位于河西走廊东端, 总土地面积 50.81 万 hm^2 。境内地势西南高东北低, 分为西南部祁连山区和浅山区、中部走廊平原绿洲区、东北部腾格里沙漠区, 干旱、风沙等自然灾害频繁发生, 生态环境脆弱, 形势严峻, 但该区以砂质土为主的土壤类型, 土层深厚, 是西瓜杂交制种的理想基地^[1-3]。直接影响西瓜杂交制种的质量和产量的是西瓜杂交制种技术是否规范^[4-6]。我们通过多年制种实践, 总结出凉州区西瓜杂交制种栽培技术, 现介绍如下。

1 选地整地

选择土质砂壤、土层深厚疏松、地势平坦、地力肥沃、排灌良好、有较好通风条件的地块。以豆茬、麦茬最好, 避免与瓜类连作, 周围忌种

葫芦科作物。为减轻病害, 与葫芦科作物至少有 5~6 a 轮作期。与其它品种的西瓜地相隔 2 km 以上。

2 施肥

视土壤肥力, 在距播种线外侧 10~20 cm 处, 条施磷酸二铵 300~450 kg/hm^2 、磷酸二氢钾 30 kg/hm^2 作基肥。

3 起垄覆膜

西瓜制种多采用水旱塘直播栽培方式, 南北行向划线起塘, 水旱塘宽 320~350 cm, 其中旱塘宽 270~300 cm, 水塘宽 50 cm、深 30 cm。旱塘要直, 面光无坷垃; 水塘要平整, 保证灌水畅通。覆膜前应灌水 1 次, 使水旱塘基本定型, 再经加工整理后方可覆膜。播种前 10 d 用幅宽 90 cm 的

收稿日期: 2015-03-20

作者简介: 林 岳 (1984—), 男, 甘肃武威人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话:(0)18009351021。
E-mail: 415511163@qq.com

执 笔 人: 王玉忠

降低了食用品质。

8.2 蒜头采收

收蒜薹后 20~25 d 即可收蒜头。适期收蒜头的标志是叶片大都干枯、上部叶片褪色成灰绿色、叶尖干枯下垂、假茎处于柔软状态, 蒜头基本长成。采收过早, 蒜头嫩而水分多, 组织不充实、不饱满, 贮藏后易干瘪; 采收过晚, 蒜头容易散头, 拔蒜时蒜瓣易散落, 失去商品价值。采收蒜头时, 硬地应用铁锨挖, 软地直接用手拔出。起蒜后运到晒场上, 后排的蒜叶搭在前排的头上, 只晒秧, 不晒头, 防止蒜头灼伤或变绿。翻晒 2~3 d 后, 茎叶干燥时即可贮藏。

参考文献:

- [1] 缙建民, 蒲建刚, 王德贤, 等. 天水市蒜苗栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(7): 61-62.
- [2] 刘 晓. 秋季大蒜栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2011(11): 29-30.
- [3] 伊存昌. 大蒜高产优质栽培技术[J]. 特色农业, 2008(7): 17.
- [4] 宋启堃, 国晓娟, 卢 松, 等. 黔南大蒜高产栽培技术要点[J]. 农技服务, 2012, 29(5): 542, 560
- [5] 闫怀廷. 秋播地膜大蒜栽培技术[J]. 现代农业科技, 2007(23): 27-31.

(本文责编: 杨 杰)