

天祝县蒜苗日光温室冬春两茬栽培技术

刘进选, 俞连香, 杨志梅, 李子梅

(甘肃省天祝藏族自治县华藏寺镇农技农经站, 甘肃 天祝 733299)

中图分类号: S633.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)11-0060-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.11.024

大蒜喜冷凉, 发芽期及幼苗期适温为 3~5℃, 温度过高, 植株呼吸作用增强, 养分消耗较多, 生长受抑制。幼苗期极耐寒, 可耐 -7℃ 的低温, 短时间内可耐 -10℃ 的低温。鳞茎膨大期适温为 20~25℃, 温度较低时, 鳞茎膨大缓慢。为了抢秋冬、早春季蒜苗市场, 我们经过 3 a 的试验, 总结出了一套日光温室蒜苗两茬生产技术, 秋冬、早春两茬合计收入 34.5 万~42.0 万元/hm², 获得较高经济效益。

1 茬口安排

秋冬茬 9 月中旬直播, 12 月下旬采挖上市。早春茬 1 月下旬种植, 5 月上旬采挖上市。早春茬采挖后揭膜, 种植一茬饲草作物以改善土壤。

2 秋冬茬栽培技术

2.1 选地

蒜苗对土壤要求不严。根据蒜苗种植密度大、根系分布浅的特点, 应选择疏松肥沃、富含有机质的中性土壤, 土壤 pH 要求 6.0~7.5。日光温室跨度 7.5 m, 长度 60~80 m。

2.2 品种选择

选择休眠期短、发芽快、幼苗生长快、假茎粗而长、叶片宽大肥厚, 高产优质、生长旺盛、抗病性强的品种, 如主推品种白皮狗牙蒜。

2.3 整地施肥

前茬作物收获后及时深翻灭茬、晒垡熟土耙耱。播前结合浅耕整地施经无害化处理的农家肥 75 000 kg/hm²、磷酸二铵 300 kg/hm²(或普通过磷酸

收稿日期: 2014-06-26

作者简介: 刘进选 (1962—), 男, 甘肃天祝人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作, 联系电话: (0)13884554655。

E-mail: hzzbgs@163.com。

匀, 可掺入一定量的细沙或熟谷子, 间隔堵塞播种机籽眼。采用人力推拉滚动式播种器点播, 行距 40 cm, 旱塬区株距 10~15 cm, 灌溉区株距 12~17 cm, 播种量 3.0~7.5 kg/hm²。要求播行正直, 接行准确, 下籽均匀, 深浅一致。播后一般不耙耱覆土。

5 田间管理

5.1 间苗定苗

苗齐后, 2~3 叶期间苗, 4~5 叶期结合中耕定苗, 保苗 24 万~27 万株/hm²。10 月下旬至 11 月上旬, 冬油菜青叶受冻干枯时及时将行间土壅到播种沟内, 掩埋生长点。

5.2 适时追肥灌水

翌年 2 月下旬至 3 月上旬, 油菜返青后采用耧耙方式在行间追施尿素 300 kg/hm², 但注意不要让耧铧切断油菜根茎, 追肥后及时耙耱整平。若遇干旱天气, 有灌溉条件的区域可灌大水 1 次。从冬油菜始花期开始, 晴天早晨或傍晚叶面轮换

喷施 1~2 g/kg 硼砂溶液和 1~2 g/kg 磷酸二氢钾溶液, 间隔 5~7 d 交替喷施 1 次, 如喷后遇雨则应待天晴后重喷。

6 病虫害防治

9 月中下旬可用 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液喷雾防治黄曲跳甲、黑缝叶甲。翌年 4 月初开花期可用 40% 氧化乐果乳油 1 000~1 500 倍液, 或用 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液喷雾防治跳甲、蚜虫, 间隔 10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。油菜菌核病可用 40% 菌核净可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治。霜霉病可用 65% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液, 或 80% 乙磷铝可湿性粉剂 2.0 kg/hm² 对水 450 kg 喷雾防治。

7 适时收获

翌年 6 月上中旬, 当全田 70%~80% 的植株黄熟、角果呈黄绿色时收获, 收获后堆放 3~5 d, 使其充分后熟后晾干脱粒, 待油菜籽含水量 8%~10% 时入仓贮藏。

(本文责编: 王 颢)

钙 1 000 kg/hm² 和尿素 110 kg/hm²)、硫酸钾 150 kg/hm²。整地施肥后,南北向做平畦,畦长 7.0 m,畦宽 3.0 m,畦中间做小埂,以便于小水浇灌,走道宽 0.5 m。做畦时要做到土绵、畦平、埂直。

2.4 蒜种处理

播前选晴天将蒜头在阳光下晾晒 2~3 d,再剥下蒜瓣,去除茎踵,用 50%多菌灵可湿性粉剂 600~800 倍液,或 72%甲基托布津可湿性粉剂 600~800 倍液均匀喷洒在蒜种上,使蒜种充分湿润,堆闷 2 h 后播种。

2.5 播种

采用开沟直播的方法播种,沿畦向开沟,按行距 10 cm、株距 3~4 cm、播深 7~8 cm 将蒜种栽入沟中,保持直立。为便于中耕除草,应将蒜瓣背腹线与行向平行定位播种,蒜瓣排列要均匀。播种后覆盖细沙 3 cm,用种量 2 500 kg/hm²,密度 180 万~210 万株/hm²。

2.6 田间管理

2.6.1 温湿度管理 播种后,白天打开风口通风降温,温度保持在 25℃以下。下午关闭上风口即可,晚上不用放草帘保温。进入 10 月份根据气温情况放草帘保湿,夜温保持在 15~25℃。温度高于 25℃时蒜苗生长快,叶纤细而黄绿,质量与产量都会下降;温度低于 15℃则蒜苗生长缓慢,也影响产量。蒜苗播种后 15 d 开始陆续出苗,20 d 即可全苗,齐苗后视土壤墒情每隔 5~10 d 浇小水 1 次,待地表发白时结合除草及时浅中耕(深度 3~5 cm),适当控制地上部分生长,促进根系发育。当蒜苗长到 4 叶 1 心时深中耕(深度 8~10 cm),中耕时彻底清除田间杂草,进一步促进根系生长发育,形成壮苗,增强抗性,为高产奠定基础。

2.6.2 肥水管理 蒜苗从 3 叶 1 心开始,浇小水 1 次,结合浇水追施尿素 150 kg/hm²,地上部分生长逐渐转控为促。以后浇水视土壤墒情和天气情况灵活掌握,地表开始发白时小水勤灌,保持土壤湿润,严禁大水漫灌,防止田间积水。并根据蒜苗长势结合浇水再追施尿素 2~3 次,每次追施量 150 kg/hm²,收获前 30 d 停止追肥。从 4 叶 1 心开始用复合型磷酸二氢钾 200 倍液加植物生命素 600 倍液进行叶面追肥,每隔 10 d 追施 1 次,共追施 2~3 次,叶面追肥应在 18:00 时以后进行。

2.7 病虫害防治

蒜苗病虫害防治应优先选择农业、物理、生态防治措施,科学进行化学防治。化学防治安全间隔期 25 d,收获前 25 d 应停止用药。

2.7.1 病害 蒜苗病害主要有白腐病、叶枯病、叶斑病、斑枯病。白腐病、叶枯病发病初期选用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液,或 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 600 倍液,或 50%扑海因可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液,任选 2~3 种交替喷雾防治;叶斑病、斑枯病田间发病初期用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液,或 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液,或 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液,任选 2~3 种交替喷雾防治;每隔 7~10 d 喷 1 次,共喷 2~3 次。同时做好轮做倒茬,增施磷、钾肥以增强大蒜抗病性,小畦灌溉以控制田间湿度,发现中心病株及时清除出田集中深埋。

2.7.2 虫害 虫害主要有地蛆(根蛆)、潜叶蝇等。播种前用 50%辛硫磷乳油 3 750 mL/hm² 喷施地面处理土壤,为害期用 50%地蛆灵乳油 1 500 倍液或 50%辛硫磷乳油 100 倍液灌根可有效防治根虫害。潜叶蝇成虫盛发期用灭蝇纸诱杀成虫,一般 225 个/hm² 设诱杀点,每点放 1 张灭蝇纸,每隔 3~4 d 换 1 次;或用 40%绿菜宝乳油 1 000~1 500 倍液,或 5%抑太保乳油 2 000 倍液,或 75%灭蝇胺可湿性粉剂 5 000 倍液等农药任选 2 种交替喷雾防治。

2.8 收获

蒜苗以假茎和叶片作为食用器官,收获既不能过早,也不能过晚,过早影响产量,过晚纤维含量高,影响品质。从 8~9 片叶时开始采挖,蒜薹形成前完成收获。一般出苗后 80 d 就可采挖,100 d 后品质开始下降,要根据市场行情,在采挖期内灵活掌握采挖时间。采挖前 1 d 小水浇灌,让蒜苗吸足水分后采挖,采挖时连根挖起,根部带适量泥土,捆成 5 kg 左右的小捆,可使蒜苗在一定时间内保持新鲜。

3 早春茬栽培技术

种植前要严格处理土壤,深翻 25 cm 以上,土壤湿度保持在 60%~70%。用 50%多菌灵可湿性粉剂 30 kg/hm² 或 50%甲基托布津可湿性粉剂 30 kg/hm²,与 450 kg 干土拌匀后撒入土壤消毒。种植前 7~10 d 关闭风口,用硫磺粉 30~45 kg/hm² 加锯末 22.5~30.0 kg 进行熏蒸。其它种植管理方法同秋冬茬。

4 休闲期土壤管理

5 月下旬早春茬蒜苗采挖后深翻整地,撒播豌豆或燕麦,用种量 150 kg/hm²。8 月下旬收割地上部分作饲草,残茬结合秋茬种植前整地翻入土壤。

(本文责编:杨杰)