

高位水地大田蒜苗栽培技术

和中秀, 梁建芳

(青海省湟中县农业技术推广中心, 811600)

中图分类号: S 633.9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)01-0071-01

蒜苗属于耐寒性蔬菜, 适合于高寒地区种植, 生育期短, 生育期一般为 80~90 d。生长适温为 24℃~26℃, 最低 12℃, 最高 30℃, 生长后期对温度要求较低。喜冷凉、短日照环境, 播种前后对土壤湿度要求较高, 对土壤要求不高, 但以富含腐殖质而肥沃的壤土为好。青海省海拔高、气候冷凉, 气候条件正好适合种植蒜苗, 种出的蒜苗产量高、品质优, 蒜苗株硬, 叶挺, 蒜头、蒜苗辛香味浓, 病虫害少, 无污染, 深受消费者的青睐。平均 667m² 产 1 750 kg, 示范田最高产量达 3 200 kg。纯收入 1 500 元左右, 比当地其它大田作物经济效益高。其主要栽培技术如下。

1 栽培技术

1.1 选用品种

选用高产、耐寒、蒜头大、蒜瓣多, 发芽快、抽薹率低, 耐贮藏, 生长迅速且品质好的白皮蒜种, 如甘肃张掖白蒜、新疆白蒜、乐都白蒜。

1.2 精细整地

蒜苗是喜肥水蔬菜之一, 根系属于须根系, 根系不发达, 吸收养分能力弱, 因此选用土壤肥力上等、地势平坦、向阳、浇水方便的地块。秋季前茬作物收割后, 深翻土壤, 并一次性施入腐熟的有机肥料 5 000 kg/667m² 左右, 土壤封冻前浇封冻水。春季播种前将大田地块分成 133.4~266.8m² 做畦, 深翻 15 cm 左右, 精细整地, 这样便于生育期浇水、施肥等田间管理。

1.3 合理施肥

根据蒜苗需肥规律, 每 667m² 施磷酸二铵 15 kg, 尿素 15 kg, 一般磷酸二铵做基肥, 尿素做追肥, 以保证生育期有足够的养分。

1.4 种蒜处理

将 50% 的可湿性粉剂兑成 500 倍液溶液, 将顶芽肥大、无病无伤的蒜种浸 10~12 h 后播种。

1.5 适时播种

7 月上市的早蒜苗在 4 月初小麦播完后播种; 深秋初冬上市的蒜苗在 5 月 20 日~6 月 10 日播种, 即立夏前播种完。播种过早易形成老化苗, 品质变劣。每 667m² 保苗 10 万株, 约 160 株/m² 左右, 行距 20 cm, 株距 30 cm。播种时开 8 cm 深的小沟, 将蒜瓣栽入沟中, 以埋没蒜瓣为宜, 播深 4 cm 左右, 栽植时以蒜瓣大小进

行分级、分畦栽种, 既便于管理, 又利于蒜苗生长。蒜种要去掉底部的种脐, 因蒜叶互生, 对称排列, 其着生方向与蒜瓣背腹线相互垂直, 播种时要求蒜瓣背腹方向顺沟而播。蒜瓣播种尽量做到上齐而下可以不齐, 保证出苗齐全。

2 田间管理

2.1 浇水和中耕培土

栽植蒜种时如土壤湿度大, 播后不宜立即浇水, 一般情况下播后要立即浇水以利全苗, 浇水要轻缓, 以防把蒜种冲洗出来, 或待水渗下后, 撒土覆盖, 不可覆土过厚, 以免延长发芽时间。随着发芽、生长, 蒜苗要中耕培土, 根据蒜苗的长势、长相进行培土, 一般每逢一个节气进行一次培土, 蒜苗的全生育期培土 2~3 次, 培土必须要细致, 以保证生长一致。

2.2 追肥

蒜苗生长前期所需要的养分是从蒜中摄取的, 生长后期为了促使蒜苗健壮生长, 应进行多次少量追肥。蒜苗生长旺盛期应勤追肥、勤浇水, 也就是早蒜苗在 5~6 月, 迟蒜苗在 8~9 月随浇水进行追施肥, 每次施尿素 2.5 kg/667m²。在蒜苗生长的全生育期水肥尽量做到前控后促, 一般在蒜苗全生育期施尿素 4 次, 浇水 4~6 次, 浇水后要及及时松土。初发生霜冻时, 加强浇水, 施少量的尿素, 以保证蒜苗鲜嫩。

萌芽期一般不浇水, 若土壤失墒不能及时出苗时, 可浇小水, 然后耢松畦面以利发根出苗; 幼苗期植株生长较快, 苗高 5 cm 时浇一次透水, 结合浇水施尿素 2.5 kg/667m²。

2.3 虫害防治

农业防治: 忌施生粪, 因地下害虫一般都有趋腐性, 所以, 蒜地施的农家肥一定要充分腐熟, 并深施; 药剂处理有机肥, 沤制的有机肥运往蒜田前, 一般每立方米加入 40% 乐果乳油 20~30 mL 配成 500 倍液混合堆闷; 药液浸种, 可用 90% 敌百虫晶体 250g 加水 50kg 溶解后, 将蒜种倒入药液中, 浸泡 10~20 min, 捞出蒜种, 摊在地上稍加晾干至药液不沾手时即可播种; 土壤处理, 每 667m² 用 10% 辛硫磷粉剂 1kg 撒在地表后翻耕耙平; 合理轮作倒茬, 蒜苗与小麦或青稞轮作最好。

化学防治: 药剂浇灌防治根蛆虫, 当蒜根发生害虫时, 可结合浇水冲施农药, 每 667m² 用 50% 辛硫磷乳油 0.5~1 kg, 乐斯本 48% 乳油 0.3~0.5 kg, 交替用药效果好; 灌根, 也可用 48% 乐斯本乳油 1 500 倍液, 或 50% 辛硫磷乳油 800 倍液, 或 40% 乐果乳油 1 000 倍液, 将喷雾器的喷头拧去旋水片, 直接对着根部喷施, 间隔 7~10 d 灌一次。收获前 10 d 不能用任何化学药剂。

2.4 适时采收

蒜苗长到 40 cm 左右, 就可以上市, 初冬上市的蒜苗要有 2 次霜冻(早冻、午消)时挖根扎捆出售。采收不可过早、过晚, 以防影响品质。

收稿日期: 2006-09-10