

大蒜具有丰富的营养,鲜美的味道,既可增进食欲,又可杀菌防病。近几年来,大蒜价格上扬,市场需求量大,大蒜种植面积在扩大,但产量一直不高。现介绍一下大蒜的高产栽培技术。

1 品种选择

品种选择时要从蒜瓣数符合原品种特性、无散瓣、无病虫害的蒜头中选择无伤残、瓣形整齐、蒜衣色泽符合原品种特性、质地硬实的蒜瓣作种蒜。要将种蒜按大小分级,分畦播种,使植株生长整齐。

2 精细整地,适时播种

大蒜对土壤的适应性比较强,除盐碱荒滩地外均可生长,但因大蒜根系分布浅,须根少,吸收能力弱,需肥量大,因此,为了使大蒜高产优质,仍以选择疏松透气,保水保肥,富含有机腐殖质的土壤最好。但忌重茬连作。施足底肥,667 m<sup>2</sup> 一次性施入腐熟厩肥 4 000~5 000 kg,饼肥 30 kg,过磷酸钙 50 kg,尿素 20 kg,并施用 3% 辛硫磷颗粒或甲拌磷 2~2.5 kg,结合深耕耙平后,作成 1 m 宽的平畦。蒜种要选择瓣大色鲜,无伤、无烂、无病虫害、不脱皮的蒜瓣为宜,并在播种前一天用 50% 扑海因 1 500 倍液拌种,晾干待播。每 667 m<sup>2</sup> 需蒜种 50~80 kg,播种的最佳时期为 9 月中旬至 10 月中旬。若播种过早,冬前生长过旺,抗寒力下降,生长后期下部叶片枯黄,植株早衰,从而减弱大蒜鳞茎膨大期的光合作用,使养分积累减少,蒜头变小;若播种过晚,越冬时苗小,养分积累少,抗寒力下降,全生育期特别是营养生长期缩短,叶片数减少,叶面积变小,蒜头小,产量低。播种按 20 cm 的行距先行开沟,8~10 cm 的株距进行点播,每 667 m<sup>2</sup> 密度为 30 000~35 000 株,深度为 3~5 cm,这样既增加了蒜头和蒜薹的产量,又提高了大蒜的商品等级。

3 田间管理

3.1 苗期管理

3.1.1 冬前管理 控水促发根,及时中耕松土蹲苗。在大蒜 2 叶末、3 叶初,追施 1 次提苗肥,每 667 m<sup>2</sup> 用碳铵 15~20 kg 兑水顺行浇施,浇后要浅锄,培育壮苗以便安全越冬。

3.1.2 越冬期管理 加强防寒保暖措施,确保幼苗安全越冬。在“小雪”前后浇足封冻水,顺行施尿素 5 kg,之后中耕 1 次,保墒、增温、防板结,同时在垄面覆盖麦秸、稻草,压实防风吹,防冻保暖。

3.1.3 返青期管理 次年春,天气转暖,当日均气温达 7℃ 时幼苗开始返青生长,撤除防寒设施。日均气温稳定在 1~2℃ 先撤一半秫草,适应 1 周后再撤除余下的盖草,之后要立即耕松土,既保墒又防除杂草,促进蒜苗快速生长。追肥浇水。撤草中耕一周,地温提高后再浇返青水,随后施尿素 10~15 kg。在表土湿润时立即中耕,做到头遍浇、2 遍深、3 遍 4 遍不伤根,同时喷叶面肥 1 次,能显著提高大蒜产量、品质和控制发病程度。

无公害大蒜高产栽培技术

孙风云,郭公正,岳振国

(濮阳市农业科学研究所,河南 濮阳 457000)

中图分类号:S633.4 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2008)03-0113-01

3.2 抽薹期管理

这是蒜薹、蒜头的共生期,历时 1 个多月。此期间的大蒜生长特点是:蒜薹、蒜头迅速分化,植株生长旺盛,需要很多养分,对肥水需求明显增加,要经常保持土壤湿润。其管理重点是:要大水、大肥催秧、催芽、催薹,使假茎长得上下均匀,且产薹早而多,品质优。在 3 月下旬至 4 月上旬蒜薹“甩缨”时,可根据天气、苗情进行追肥浇水,667 m<sup>2</sup> 施尿素 20 kg、复合肥 20 kg、草木灰 30 kg 或硝铵 30 kg,并结合叶面施肥 2~3 次,即用磷酸二氢钾 500~700 倍液进行喷雾,及时浇水,以后每 6~8 d 浇水 1 次。抽薹前 4 d 停止浇水,在抽薹前保持地面湿润,有利于蒜头膨大和抽薹。

3.3 蒜头膨大期管理

这时要及时追肥,每 667 m<sup>2</sup> 施 20 kg 尿素或 3 kg 磷酸二氢钾,对有早衰现象的蒜田,此时要补施“攻蒜肥”,667 m<sup>2</sup> 施硝铵 15 kg,并随即浇水。由于这个时期气温较高,水分蒸发快,要使蒜株维持健壮生长,需小水勤浇来保持土壤的含水量。每隔 5 d 浇水 1 次,直到收获前 1 周,停止灌水,以促进鲜茎成熟,增强贮存性。

4 大蒜病虫害的综合防治

4.1 农业防治

选择抗病品种,推广脱毒大蒜,减少病源;科学施肥管理培育壮苗,提高抗病能力;合理轮作换茬。

4.2 药物防治

防病:预防可用 23% 络氨铜 500 倍液,发病后针对不同的病害用不同的药物防治。如病毒病用 20% 病毒 A 600 倍液,叶枯、叶斑病用 70% 代森锰锌 500 倍液,锈病用粉锈宁,软腐病用 1 000 万单位的农用链霉素等。

防虫:蒜蛆用 90% 敌百虫粉 150 g 兑水 50 kg 地面喷雾,或用 48% 地蛆灵,顺垄浇灌。葱蓟马、蚜虫用敌杀死,潜叶蝇用潜虫杀,象鼻虫主要消灭越冬代寄主,用磷化锌熏蒸。

防草:播后苗前用封闭除草剂,春季田间中耕时及时清除已铲除的杂草。

5 蒜头的收获

作为商品的干蒜,一般在抽薹后 20 d,植株顶叶枯黄,假茎松软即可收获。收获过早,蒜头未完全成熟,水分大,晾干后份量轻,且不利于贮藏;收获晚了,蒜皮太薄,散头脱瓣,也不利于贮藏。商品蒜收获以后,切去根茎盘,在室外搭晾棚暂时贮存,棚内搭木架挂蒜。

第一作者简介:孙风云(1962-),女,本科,助理研究员,现从事科研管理工作。

收稿日期:2007-09-13