

无公害大蒜的栽培技术

山东省济南市莱芜区羊里街道办事处 崔桂芝

摘要:大蒜不仅属于人们生活中常用的调料,而且还具有较高的营养价值,因此在市场上有着较大的需求量,随着无公害大蒜种植的不断推广,要深入研究大蒜的栽培技术,不断提高大蒜的品质和产量,促进大蒜种植产业的持续性发展。本文就对于无公害大蒜的栽培技术,做出具体分析,以供参考。

关键词:无公害;大蒜;栽培技术

大蒜作为一种香辛类的作物,具备食用价值和药用价值,通过种植大蒜,能够实现较高的经济效益,带动地区经济的发展。随着大蒜在我国各地种植规模的越来越大,在实际的栽培过程中,栽培技术的使用也直接决定了大蒜的产量以及效益的实现,因此为了实现大蒜产业增效高质的效果,就要采用无公害的大蒜栽培技术。

一、大蒜栽培的环境条件

对于温度条件来说,大蒜这种作物比较喜欢冷凉的生长环境,尤其是对于大蒜在发芽初期和幼苗期这两个生长阶段,更加喜欢较低的温度,一般在12~16℃之间的范围。如果在这一阶段出现过高的温度,就会强化大蒜植株的呼吸作用,使其消耗大量的养分,导致对于大蒜的生长受到抑制的影响。对于大蒜在花芽分化期这一生长阶段是,比较适合在15~20℃的环境下成长,而随着大蒜的不断升值,对于适宜的温度也越来越高,到了鳞茎膨大期,适宜温度升高到20~25℃之间,如果出现过低的温度,也会使得大蒜的鳞茎膨大的较为迟缓。但是如果温度过高,会使得鳞茎以一个更快的速度膨大,让植株由于生长过快造成提前衰老现象,不利于大蒜产量的实现。

从光照条件来看,大蒜这种作物在生长的过程中,需要较长的日照时间,才能够促进大蒜抽薹,让其鳞茎快速形成和膨大。因此,需要在大蒜的生长过程中,使其具有较长的日照时间,如果低于12小时日照的话,让大蒜无法形成鳞茎。同时,如果光照过于强盛,虽然能够让大蒜更好地进行光合作用,但是会导致叶片具有更高的纤维含量。

对于水分条件来说,由于大蒜具有较小的叶面积,而且其表皮富有一层蜡质,因此具有较强的耐寒性。但是大蒜的根毛较少,而且根系不够发达,所以吸水能力较差,所以对于土壤的水分含量,提出了更严格地要求。对于大蒜在出苗之前,都要并保持土壤的湿润,在大蒜的幼苗期,为了预防虫害,则要见干见湿,同时也能够避免由于土壤干旱,使得大蒜的叶片黄尖,对幼苗的生长起到不利的影响。在大蒜的叶片生长期,具有较大的需水量,所以要保持土壤湿润,加大灌溉的频率,促进大蒜的生长。在采薹后,也要及时做好灌溉工作,加快植株和鳞茎的生长。在大蒜的鳞茎膨大期,也要确保水分的充足供应。而在大蒜的收获期前,要控制供水量,能够促进蒜头的老熟,提高大蒜的品质,让其具备更好的耐贮性。

对于土壤的养分来说,由于大蒜的适应性强,不会对于土壤种类,有着太高的要求,但是要想促进大蒜的更好更快的生长,最适宜的土壤为含有丰富腐殖质的较为肥沃的土壤。大蒜在生长过程中,需肥量大,而且对于大蒜进行有机肥的施加,能够实现良好的增产效果。对于大蒜的施肥工作来说,主要以氮肥为主,配合磷肥钾肥,以及微量元素的肥料,能够提高大蒜的产量,让其具有更高的品质。对于大蒜的叶片生长期以及鳞茎膨大期,大蒜对养分具有更大的需求。

二、无公害大蒜的栽培技术

(一)选地和整地施肥

由于大蒜的根系不具有较强的吸收能力,因此所选择的地块土壤应该较为疏松,而且具有良好的排水性能。另外,土壤还应该具有丰富的有机质,一般以沙壤土为最佳的选择。这是由于在

沙壤土上进行大蒜种植,更加适合大蒜的根系生长发育,对于蒜头膨大以及起蒜有一个促进的作用。在确定地块以后,就要开始整地工作。整地时要深耕,耙地精细,而且确保整个土地上松下实,地面较为平整。在整地的过程中,也要配合施肥工作,选择有机腐熟肥与生物有机肥相配合,进行肥料的施加。在肥料施入土壤以后,也要混合均匀,避免对于蒜苗出现灼烧的现象。再具体的施肥时,要遵循主基肥、辅追肥的原则,合理地安排基肥和追肥的施加。

(二)播种

为了实现更好的栽种效果,在栽种之前就要精心挑选蒜种,保证蒜种的品质。在选种工作中,应该挑选头大、圆整的蒜种,保证其底部平整,不会出现畸形现象。而且蒜瓣要大而紧密,具有较为厚实的表皮,这样也能够更耐于运输和贮存。这是在选择蒜种时的几点标准。在进行破瓣操作时,也要将种瓣中的虫蛀、霉变、损伤部位剔除干净,而且要按照各头的大小,进行等级的分类。这样在后续的播种时,按照从大到小的顺序播种,这样就能防止出现苗欺苗的现象。

在选种结束以后,就要对种子做好处理工作,对于栽培数量较多的区域来说,可以采用速克灵或者多菌灵,按种子的数量选择合适的比例,进行种子的浸泡,之后将其捞出,进行播种工作。也可以采用粉剂的速克灵兑水,将其喷拌于蒜种,在晾干以后可以进行播种。通过对于种子的处理,可以让其提早出苗,加快成熟期,还能够让种子具有更强的抗病能力,实现最终产量的增加。

在播种时,也要合理安排播种时期。最好让大蒜能够在过冬之前,有五六月叶片长出,因为此时大蒜具有最强的抗寒能力,能够抵御冬日的严寒,不容易被冻死。而且这也会打下一个坚实的基础,帮助植株顺利通过春化。一般选择在9月下旬进行大蒜的播种,这一时期比较利于蒜苗的出苗和生长,不可过早或过晚。如果提早播种,则会在冬天来临之前,幼苗就有一个较旺的长势,使得提前消耗过量的养分,无法很好地越冬,甚至容易再次进行春化,实现二次生长,这就使得大蒜果实会出现复瓣蒜,使得大蒜品质下降。如果过晚播种的话,所长成的蒜苗比较小,而且根系较弱,没有积累足量的养分,这也导致蒜苗不具备较强的抗寒能力,大大增加了蒜苗的死亡率,因此要对于大蒜的播种时期,进行严格地掌控。

再具体的播种工作中,一般深度要控制在3~4cm,并且积极地采取插种或者是开沟播种的方法,在完成播种以后,要及时地进行覆土,覆土厚度在2cm左右,之后要用脚将土踏实,之后做到透彻的灌溉工作。为了保持水分,避免出现干旱现象,也可以进行稻草或者其他材料的覆盖,起到有效的保湿效果,满足种植的实际需求。在栽种时如果深度较深,会使得大蒜出苗慢,导致出现过长的假茎,由于蒜苗根系过多的吸收水肥,使得生长较为旺盛,导致蒜头受压,难以出现膨大现象。

(三)田间管理

要合理安排肥料的施加。通过追肥能够推动幼苗快速成长,让植株的营养面积扩大。由于大蒜的根系吸收能力差,所以在追肥时,需要选择速效肥,这样就能够避免脱肥现象的出现,使得叶尖变黄。通常在大蒜的生长阶段,需要进行3~4次的追肥,

由于大蒜在不同的生长阶段，对于养分的需求不同，因此所选择的肥料种类也有所差异。要根据大蒜实际的生长需要，合理地施加肥料。

要做好水分管理工作。在大蒜齐苗以后，在齐苗肥追施之后，根据土壤的水分情况，如果土壤比较干旱，则需要进行一次灌溉的工作。对于大蒜生长来说，幼苗期属于关键的阶段，因此也要及时做好灌溉工作，帮助幼苗渡过寒冷的冬季，促进蒜叶生长，让假茎更加粗壮。在抽薹期，蒜苗已全部长出了分化的叶，并且叶面积也得到了迅速增长，根系在不断拓展，因此这时的大蒜对于水肥的需求量最大，所以就要在追孕薹肥以后，及时地进行抽薹水的浇灌。在大蒜“现尾”后，要开展连续的灌溉工作，促进蒜苗生长，灌溉持续到收薹前2~3天，这样能够便于大蒜的贮运。在蒜头膨大期，在进行蒜薹采收后，也要及时灌溉，这样能够加速蒜头膨大，增加蒜头的重量。在蒜头收获的五天以前，就要停止浇水，并且有效地控制大蒜的长势，这能让叶部同化物质，在向蒜头转运时，具有更快的速度。

要做好中耕除草工作。田间的杂草数量较多，则会对大蒜的正常生产，产生较大的不良影响，因此在大蒜出苗之前，就要利用除草剂，进行杂草的防除。在除草剂的选择上，可以选用果尔、扑草净或者恶草灵，都能够实现较好的除草效果。另外，在杂草初生时，也可以通过中耕除草，起到除草的目的。如果有难以通过中耕去除的杂草，也要及时地对其进行拔除，避免杂草争夺蒜苗的养分。

（四）无公害栽培

在大蒜的栽种过程中所使用的农药以及其他的化学药剂，不能够具有高毒性和高残留，一般推荐采用生物农药以及生物复合肥。而且也要严格依照国家的相关规定和标准，合理安排所使用的农药的浓度，不能够随意地进行浓度或者药量的提高。而且再具体的操作过程中，也要对于农药安全间隔期进行严格落实。

三、结束语

综上所述，大蒜作为日常生活中常用的调料，其中具有较高的营养成分，而且还能够实现防癌和杀菌的效果。在现阶段的无公害大蒜栽种中，通过采用合理地技术和手段，科学开展大蒜的播种以及田间管理工作，真正做到大蒜的无公害生产，带动大蒜产业的不断进步和发展，实现更大的经济效益。

参考文献：

- [1]张强.莱芜地区大蒜—生姜—大蒜周年栽培技术[J].蔬菜, 2021(01):28-31.
- [2]朱应德.莱芜地方品种大白皮蒜的无公害高产高效栽培技术[J].农业科技通讯, 2020(08):318-320.
- [3]汪李平,裴洁.长江流域塑料大棚大蒜栽培技术(下)[J].长江蔬菜, 2020(14):16-23.