

大白菜优质种植技术及病虫害防治技术分析

临沂市兰山区枣园镇农业综合服务中心 代振霞

摘要: 本文阐释了大白菜优质种植技术的要点, 并对其病虫害防治进行了分析, 以便为同行及广大农户提供案例参考。

关键词: 大白菜; 种植技术; 病虫害; 防治技术

大白菜价廉易得, 投入低却产量高, 便于运输且易于储存, 成为我国北方地区农民的经济来源之一, 民间更有俗语“百菜不如白菜”。然而农户在种植该种作物时, 却极易受到外界环境因素影响, 所面临的非人为不可控因素极多, 农户经济损失极重。因此, 面向民间广泛普及大白菜优质种植技术及病虫害防治技术势在必行。

一、大白菜种植技术要点

(一) 品种选择

放眼我国市场中的白菜品种, 类别繁多, 各有千秋。因此对广大农户而言, 品种的选择相当关键。首先, 应当选用适合当地环境并且广泛种植的品种, 避免因盲目追求特色而造成损失, 以及过度种植所造成的市场积压; 其次, 要对白菜的生长周期进行取样调查。在我国, 常见的白菜品种可分三类: 晚熟型, 中熟型及早熟型。生长周期确定后, 便可以分析天气影响, 保证大白菜在每个季度都能获得足够的日照阳光, 提高产量; 最后, 要深抓大白菜抗寒耐储存的特性, 结合销售情况, 以期满足长途运输需求, 保障农户受益。

(二) 种植地点选择

优质的土壤能够降低作物发生病虫害的风险, 在大白菜的种植初期, 农户需考察当地周边地理环境: 第一, 白菜喜水, 应避免干旱地带, 选择排灌方便的地势; 第二, 首选土地肥沃, 并且富含有机质的壤土以及黑黄土, 放弃排水不良的黏土土质; 第三, 已经种植过白菜的土地中有很大概率会残留病菌, 因此农户需尽量避免重茬种植, 可与黄瓜、西红柿、豆角等进行交替种植; 第四, 在种植大白菜之前, 农户还需为种植区域做好施肥整地工作, 从一定程度上为大白菜的生长提供最佳条件。

(三) 种子处理

农户在处理种子时, 需对种子进行严格挑选。其一, 挑出坏种, 丢弃不饱满的、受到外力损伤的或者过于瘦小的种子, 尽量选择饱满、整齐、粒大的种子, 这是提高大白菜出芽率的关键。其二, 农户还需要对种子进行合理有效地浸种和拌种处理, 用大约 50℃ 的温水浸泡种子 2 小时, 捞出后用浓度为 1% 的 50% 福美双、90% 的乙磷铝进行 1:1 拌种。

(四) 播种时间的选择

在大白菜的种植阶段, 农户需要结合当地气候及其温度, 来选择合适的播种期。温度过低种植白菜, 则会导致其过早开花, 影响产量; 相反, 当温度过高时, 也应适当推迟栽种时间。因此, 在每个季度中, 农户都需要根据当季温度来对种植基地实施相应的干预手段, 诸如大棚养殖、温室养殖以及护根育苗等, 以便提高大白菜的产量和质量, 保证农户的整体收益。

(五) 肥水管理

种植优质大白菜, 农户需要在发芽、幼苗、莲座以及结球四个阶段中进行浇水和追肥, 以此来促进大白菜的高产量。白菜在发芽阶段一旦缺水, 就会出现因水分蒸发而导致的芽干现象; 而在幼苗阶段, 大白菜尚未形成发达的根系, 不能够有效吸收水分和养分, 农户则需依照当地的降水情况适当进行肥水管理; 到莲座阶段, 大白菜茁壮生长, 农户应及时进行控水, 保证土壤干燥; 结球阶段则需保证一周一次浇水, 并且适当追加有机肥, 为了保证高产, 也可使用营养更为全面的藻肥, 从根源上避免化学肥料对大白菜的催生, 提高质量。

(六) 收获

当大白菜的结球期完成后, 单棵白菜触手坚实且有弹性, 就说明白菜已经成熟, 农户应当尽早收获。早熟品种过晚收获则极有可能导致其脱帮腐烂, 甚至是破球抽薹; 相反, 若是晚收品种没有尽早收获, 极大可能会致使白菜越冬失败, 被冻伤冻坏, 严重影响农户经济收益。

二、大白菜病虫害防治技术分析

(一) 大白菜病害防治

在大白菜优质种植技术的基础上, 农户更加需要重视病害防治。在我国现今的大白菜种植案例中, 病害的出现不但会导致白菜严重减产, 同样也会给农户的经济收益造成毁灭性打击。其中, 有两种病害不容忽视。

1. 白菜霜霉病。该种病害常发于大白菜的发颗期和包心期, 造成此种情况的原因往往是大白菜受到了霜霉真菌的感染, 农户应及时发现, 及时预防, 若视而不见, 就会导致白菜大面积枯黄。遇此情况, 最根本的防治手段是用甲霜灵和百菌清进行拌种, 从根源杀死真菌。而当霜霉病已经威胁大白菜生长时, 就需要用 70% 的代森锰锌可湿性粉剂进行稀释喷洒。

2. 白菜软腐病。软腐病发作, 白菜会大量萎蔫, 植株内部呈腐烂状态。不但影响白菜的成长, 而且还会导致其不耐储存。当白菜叶面出现黄褐斑点后, 农户则应立即采用农用链霉素进行干预治疗, 浇灌时间应保持在每 8 天喷洒一次。

(二) 大白菜虫害防治

在现阶段的虫害管理工作中, 农户也应当重视大白菜的虫害治理。在大白菜种植阶段内, 一旦出现害虫啃食白菜, 将会使其丧失原本的价值, 严重损害农户收益。其中, 有两种害虫的威胁不容小觑。

1. 蚜虫。蚜虫是白菜病毒病的致病源头, 该病又被称为花叶病。当大白菜在幼苗阶段患病后, 会导致白菜叶片表面凹凸不平, 同时出现黄绿相间的花叶, 不但美观度被大大降低, 严重时还会出现矮化现象, 甚至不能包心。因此, 当白菜进入幼苗期时, 农户就需要喷洒 40% 乐果乳剂的 1500 倍液, 从根源防治蚜虫产生。

2. 小菜蛾。小菜蛾是危害白菜的主要害虫之一, 它繁衍速度极快, 并且没有越冬现象, 幼虫啃食叶片, 严重时会导致叶片被啃食成网状, 降低食用价值, 严重影响经济效益。目前我国对小菜蛾的防治已经基本形成体系, 农户可充分利用它的趋光性进行杀虫灯扑杀诱捕, 同时也可以利用小菜蛾的天敌进行根本压制, 尽量避免其对大白菜造成负面影响。

三、结束语

随着大众物质生活水平的不断提高, 白菜优质种植的重点早已从产量变成了高产高质双管齐下。利用较为先进的优质种植技术, 科学育种追肥; 结合防治病虫害的措施手段, 避免白菜减质减产; 肯定农户种植白菜的管理经验, 重视其食用价值。促进大白菜高质量高产量, 为广大种植户带来更高的经济效益, 同时也更好地促进我国农业科学化发展进程。

参考文献:

- [1] 李春生. 白菜种植与病虫害防治方法[J]. 农民致富之友, 2019(05):19.
- [2] 李玲, 翟今成. 白菜病虫害防治技术推广现状及改进措施[J]. 吉林农业, 2019(01):68-69.