

大白菜栽培与病虫害防治分析

莱西市夏格庄镇人民政府 周红志

摘要: 随着农业技术的发展, 各类蔬菜种植技术应用也得到极大改善。山东省莱西市蔬菜种植以白菜为主, 并且白菜属于山东省主要经济作物之一。由于白菜清热解毒, 可食用的时间较长, 因此市场前景广阔。在大白菜种植过程中, 栽培技术的运用关系白菜产量, 病虫害防治方法的选择和白菜品质息息相关。本文结合该地区白菜种植需求, 对于栽培技术以及病害防治方法深入分析。

关键词: 大白菜; 栽培技术; 病害防治

白菜种植过程中, 技术选择和病害防治措施的应用可决定白菜产量。在白菜生长期和栽培前后, 都可运用病害防治技术, 部分病害是细菌和病毒导致, 白菜生长期虫害发生具有不确定性, 所以需要以预防为主, 采取综合治理措施, 合理运用栽培技术, 做好虫害防治工作, 为大白菜生长营造良好环境。

一、大白菜的栽培技术

(一) 整地施肥

大白菜种植之前, 要对土地进行平整, 深翻土壤, 提高土壤的透气性, 降低病原虫基数。选择地势平坦、土层深厚, 并且排灌便利的地块儿, 将前茬作物的秸秆全面清除, 平整土地以后等待播种。整地同时, 需要施加底肥。莱西市秋季白菜种植对于氮元素需求量相对较大, 所以施肥过程可选择腐熟的有机肥料, 每亩用量 2m^3 以上, 氮肥的用量为肥料总量的 50% 左右。在白菜莲座期, 需要大量氮肥和钾肥, 秋白菜以高垄栽培的方式为主, 能够降低暴雨各类自然灾害的影响, 防止天气问题影响白菜产量。除此之外, 高垄栽培模式还能防止土壤出现板结问题, 整地过程控制垄间距 60cm , 垄高度在 20cm 以内。

(二) 选种拌种

为保证白菜高产, 在选种过程应该选择对于病害具有较强抵抗力的品种, 优先选择高产类型品种, 同时, 还应保证种子病毒病害的发生概率较低。选种过程中要确保种子纯度、净度等超过 95%。由于大白菜的种子播种以后能够快速发芽, 因此应该合理控制播种深度。选种阶段, 及时剔除弱小、破损的种子, 选择规格整齐、籽粒饱满的种子, 播种之前使用福双美, 浓度 50%, 乙磷铝浓度 90%, 按照 1 : 1 的比例用药拌种, 时间 15min。山东省秋季白菜播种时间在 7 月下旬或者 8 月上旬, 可在立秋之前进行播种, 播种过程采取穴播方式, 播种行距为 50cm , 株距为 25cm , 每穴播种深度 $1.0 \sim 1.5\text{cm}$, 单独种植穴内播种数量 10 粒左右, 在播种之后喷施杀虫剂。

(三) 田间管理

幼苗出现两片真叶时, 可进行间苗, 按照株距 $4 \sim 5\text{cm}$, 当幼苗出现 4 片真叶时, 进行二次间苗, 控制株距 $10 \sim 15\text{cm}$, 间苗的同时配合除草工作, 预防病虫害。当白菜长至团状时, 需要做好施肥工作, 使用硫酸钙, 每亩用量 20kg , 尿素每亩用量 10kg , 施肥之后及时浇水。注意雨季做好排灌工作。白菜结球期, 对于肥料和水分需求量逐渐增加, 可施加叶面肥、灌心肥等, 每亩田地选择尿素, 用量 10kg , 复合肥 15kg , 碳铵肥 30kg , 上述肥料混合作为灌心肥。还可选择磷酸二氢钾, 浓度 0.3%, 尿素浓度 0.2%, 作为叶面肥, 加速白菜生长。

二、大白菜种植病虫害防治

(一) 病害防治

山东省主要种植秋白菜, 需要注意常见病害的防治, 具体内容如下: 第一, 软腐病的防治, 该病害是秋白菜典型病害之一, 患病植株基部出现腐烂现象, 并伴有恶臭气味发出, 发病时间在 9 月下旬至 10 月中旬, 可用农用链霉素, 浓度为 70% 左右, 稀释 3000 倍液, 还可利用同等浓度的新植霉素, 稀释 4000 倍液, 间隔 7 天用药一次, 可连续用药 2 ~ 3 次。如果田间白菜患病严重, 可拔除病株, 并在植物根部撒生石灰, 以免浇水过程出现相互传染问题。除此之外, 还可在白菜的苗期到莲座期选择高锰酸

钾, 稀释 600 ~ 800 倍液, 向植株喷洒 3 次, 能够兼治霜霉病与软腐病。第二, 针对大白菜霜霉病的防治, 由于其属于真菌类病害, 可发生在苗期至结球期。在白菜发病初期, 可利用甲霜灵锰锌粉剂, 浓度 60% 左右, 稀释 500 倍液, 还可利用植物源抑菌剂, 浓度 1.5%, 或者利用乙磷铝, 浓度 40%, 稀释 800 倍液, 上述药剂可叶面喷施, 间隔 7 天用药一次, 连续用药 3 次。第三, 针对大白菜的黑腐病, 可在发病初期选择百菌清, 浓度 75%, 稀释 800 倍液, 喷雾施加。第四, 对于大白菜病毒病, 主要通过蚜虫传播, 大白菜苗期发病, 可能导致叶脉失绿, 严重时叶片萎缩, 植株矮化。针对此类病害, 应该在苗期对蚜虫做好防治工作, 使用多糖水剂, 浓度 0.5%, 此类药剂属于植物源杀虫剂, 还可使用病毒 A, 浓度 20%, 稀释 500 倍液, 用药过程间隔 7 天喷施一次, 连续喷施 3 次。第五, 针对大白菜斑点病, 主要是细菌引起, 常表现为黑斑和角斑, 对于此类疾病可利用农用链霉素粉, 浓度 70%, 稀释 3000 倍液; 还可以选择新植霉素粉, 稀释 4000 倍液, 喷雾用药, 间隔 7 天用药一次, 可连续使用 3 次。

(二) 虫害防治

若大白菜种植期间, 出现蚜虫病害, 可能导致病毒传播, 使叶片出现斑点, 成株的叶片皱缩, 植株出现病态。对于此类病害的防治可结合病毒病防治方法。还可利用苦参碱类杀虫剂, 浓度 0.5%, 稀释 1000 倍液, 或者选择吡虫啉, 浓度 10%, 同样稀释 1000 倍液, 或者利用抗蚜威粉剂, 浓度 50%, 稀释 1000 倍液。黄条跳甲也是白菜常出现的虫害, 可利用敌百虫, 浓度 90%, 用水稀释 1000 倍液, 还可选择辛硫磷乳油, 浓度 50%, 用水稀释 1000 倍液进行防治。大白菜生长期, 为预防斜纹夜蛾、菜青虫以及小菜蛾等病害发生, 可利用除虫菊素水剂, 或者选择氯氰聚酯, 浓度 4.5%, 每亩用量 50mL , 或者利用 50mL 甲维盐, 浓度为 4.5%, 还可使用噻虫嗪, 用量为 20mL , 上述药剂均以喷雾形式用药。除此之外, 还可利用杀虫灯防控害虫。

三、结束语

总之, 山东省大白菜种植面积较大, 并且白菜的市场范围较广, 属于重要蔬菜品种之一。莱西市在大白菜种植期间, 要保证白菜产量, 势必要做好栽培管理工作, 落实各项风险管控, 做好田间管理, 使用精耕细作的栽培方式, 预防常见病虫害, 生产出更多高品质的大白菜, 满足市场需求, 促进当地经济发展。

参考文献:

- [1] 汉吉芳. 秋白菜栽培技术与病虫害防治研究[J]. 农业开发与装备, 2020 (03): 178+218.
- [2] 宫丽影, 姚淑杰, 赵世东, 聂海民, 李洪侠. 北方秋白菜高效栽培技术要点[J]. 南方农业, 2020, 14 (05): 1-2.