

柴胡种植方法与病虫害防治技术探究

环县樊家川镇人民政府 王彩霞

摘要: 本地区的土壤地质条件以及环境气候条件等比较适合柴胡的种植, 本文总结种植柴胡过程中容易出现的问题, 从选种、整地、播种、田间管理到病虫害防治等介绍柴胡的种植管理技术要点。

关键词: 柴胡; 种植方法; 病虫害防治

柴胡属于一种根和茎叶都可以入药的中草药, 可以用于感冒发烧、疟疾以及月经不调等疾病的治疗, 在药理上主要具有解热、抗炎、促进免疫功能、抗肝损伤、抗辐射损伤等作用, 在临床上多用于降温退热、治疗病毒性肝炎、高血脂、流行性腮腺炎等疾病, 具有良好的药用价值。尤其是在甘肃等地区大面积种植, 有助于改善当地的经济水平, 增加当地农民的经济收入。为了满足不断增加的市场需求, 发挥其良好经济性的特点, 在农业技术推广中应重视柴胡种植技术的研发、应用以及改进。

一、柴胡种植过程中的常见问题

总结本地区种植柴胡过程中出现的问题, 主要表现出种子选择以及缺乏有效地种植管理等问题。对于前者来说, 由于我国不同地区的地形地势以及气候、环境等因素各不相同, 且我国所培育和种植的柴胡种类较多, 不同种类柴胡适应不同的环境, 所应用的种植技术也有所差异。如果在柴胡种植时没有结合实际情况选择合适的品种则会影响到柴胡的产量和质量。比如没有对中药材的种子进行详细区分, 没有做好种子采购质量的严格控制, 还存在种植人员缺乏对柴胡种子质量的了解等, 出现了盲目引进外地种子的现象, 造成了柴胡种植产量的持续降低。对于后者来说, 如果在柴胡播种完成之后忽略种植管理工作、所采取的种植管理措施不科学、甚至出现只种不管的问题, 以及采取错误的种植管理方法等, 都会对柴胡的品质造成影响。

二、柴胡优质高产种植技术要点

(一) 选种和种子处理

目前我国常见的柴胡品种主要有北柴胡、南柴胡和大叶柴胡等不同品种, 应该结合当地的气候条件等选择合适的品种, 在挑选种子时选择饱满且干燥、保存良好的种子, 通常柴胡种子的寿命为一年, 因此要选择当年的种子。选择好种子之后, 在播种之前要开展种子处理来起到杀菌和提升出苗率的作用。通常可以使用40℃的温水浸泡6~8h, 然后用50%的多菌灵500倍液浸种25min, 最后用清水清洗并晾干。或者是使用0.1%的高锰酸钾溶液浸种10min之后用清水冲洗并晾干。

(二) 整地

柴胡生长对于土壤的要求相对较低, 通常选择在地势较高且排水良好的沙壤土位置即可, 最好选择的种植地背风且向阳, 且为黏性较低的土壤、盐碱性相对较低。在播种之前需要开展整地工作, 也就是在春播之前的秋季进行一次深翻, 且在深翻的同时施加农家肥和磷酸二铵, 通常按照农家肥200kg/0.067hm², 以及磷酸二铵10kg的标准施加。在春播之前15d左右还要在每0.067hm²的地表上均匀喷洒48%氟乐灵80~100mL兑水40kg, 并旋耕。

(三) 播种

柴胡可以在除了冬季的春夏秋三个季节播种, 在春播时应在地表解冻之后播种, 秋播则在地表冻结之前播种, 播种量控制在2~3kg/0.067hm², 播种深度应控制在刚入土即可。播种之后要镇压, 确保种子与土壤紧密结合, 然后均匀覆盖一层麦草150kg/0.067hm², 或者是覆盖黑色遮阳网, 在出苗之后将遮阳网收起并重复利用。

(四) 套种

柴胡可以与当地的玉米、谷子以及芝麻等作物套种, 在与玉米套种时, 需要在播种之前浅锄一遍玉米地, 在地面上均匀撒播

柴胡种子并用脚踩一遍, 通过此种套种方法可以起到对柴胡幼苗的遮阴保湿作用, 比较利于保全苗, 不会对作物的产量造成影响, 实现了土地利用率的增加。但是在套种柴胡之前的作物种植时, 应该深耕土地并适当增加施肥量, 在套种柴胡时则不能深耕和施肥, 保证土壤中的营养物质满足柴胡生长所需。

(五) 田间管理

柴胡生长阶段中要做好除草、追肥和摘心除蕾等田间管理工作, 比如针对除草作业来说, 如果在出苗之前存在较多高大的杂草, 则采取人工除草的方式, 或者在杂草生长出三叶之前使用适量化学除草剂。比如在播种之后每0.067hm²使用乙草胺或二甲戊灵100mL封地。针对出苗之后存在较多禾本科杂草的情况, 可以使用精喹禾灵除草剂。如果存在较多的阔叶杂草, 则在杂草三叶之前使用乙羧氟草醚除草剂, 每2mL兑水15kg喷雾。针对追肥来说, 通常在春播之后出苗到20cm时进行一次追肥, 此种应以硝酸磷钾肥为主, 按照20kg/0.067hm²的标准施加。在开花之前还要进行一次追肥, 最好在追肥之后浇水一次。如果是旱地, 要采取沟施的方式, 避免撒在地面上灼烧作物。针对摘心除蕾工作来说, 如果不需要留种子, 则要在生苗时抑制地面生长速度, 加快根系生长速度。具体地说就是在出现花蕾时, 植株高度超过30cm时使用镰刀或割草机对顶部花蕾部分进行2~3次的割除作业来提升产量。

三、柴胡种植过程中主要病虫害防治技术

柴胡生长阶段比较常见根腐病和斑枯病, 对于前者来说, 主要是通过合理密植、施加有机肥、中耕除草等方式来预防, 还要加强管理, 及时发现病株并拔除, 每年还要进行2~3次恶霉灵的喷施来预防此种病害, 在此种病害出现之后, 则需要使用1%硫酸铜液、500倍液多菌灵或者是使用1500倍液恶霉灵进行灌根处理。此外还可以在播种之前的土壤处理阶段施加10kg/0.067hm²的硫酸亚铁, 或者是喷施恶霉灵以及五氯硝基苯等起到预防作用。对于后者来说, 通常在7、8月份出现, 表现出叶片上的黑色小点并造成叶片枯死的问题。通常对于病株要采取深埋或焚烧的方式减少菌源, 在雨天要做好排水工作, 还要在每年的发病期之前使用1:1:160波尔多液进行预防, 在出现斑枯病之后则需要使用2~3次50%多菌灵600倍液等进行治理, 每次之间的间隔在7~10d左右。

四、结束语

柴胡作为具有良好经济价值的中草药, 比较适合在本地区种植。为了提升柴胡的种植品质和产量, 需要从选种阶段结合种植地的具体情况开展, 并在播种之前做好整地工作, 合理选择播种方式, 开展科学的种植和田间管理工作, 做好病虫害防治等工作。此外, 科研人员应继续深入研发柴胡的栽培种植技术, 提升柴胡的种植科学水平, 加快当地经济发展以及中草药行业的健康发展。

参考文献:

- [1] 张东霞, 贺春娟. 柴胡主要病虫害绿色防控技术[J]. 农业技术与装备, 2018, 000(005):54-55, 58.
- [2] 曹亚亚. 甘肃正宁县丹参、柴胡种植方法与病虫害防治技术[J]. 农业工程技术, 2018, 038(026):P.63-63.
- [3] 王海飞, 贺献林, 李海东, 等. 山地柴胡一播保全苗及生态种植技术[J]. 基层农技推广, 2019.