

吉林省地方标准(规范)

DB 22/T 815—93

西洋参病虫害防治技术规程

1 主题内容与适用范围

本规程规定了西洋参病虫害防治技术。

本规程适用于省内西洋参栽培病虫害防治。

2 病害的防治

2.1 农业防治措施

2.1.1 西洋参栽培采用四年直播法。

2.1.2 西洋参地选柞、椴树林或混交林地,含有机质丰富的森林棕壤、壤土、砂质壤土;农田栽参应选有机质丰富、排水良好的壤土或砂质壤土为宜。

2.1.3 使用隔年土,头年伏前翻地,深 15~20cm。森林土壤适当将活黄土刨起,倒土起成土垄。全年耕翻 3~5 次,清除残根杂物,进行日光和药物灭菌。

2.1.4 施用充分腐熟的有机肥,如绿肥、落叶、饼肥、苏子、鹿粪、鸡粪等。防止肥料接触种子和参根,施肥后要保持土壤相对含水量在 60~80%。土壤 pH 值必须调整到 5.5—6.5。

2.1.5 严格挑选无病疤、无伤痕、无霉变的参苗和种子。

2.1.6 畦面应复盖树叶或稻草、麦秆。适时松土或挖好排水沟。

2.1.7 复土后的参畦,早春出苗前应适当撤掉一层土,提高

吉林省技术监督局 1993—12—31 发布 1994—07—01 实施

地温,促进出苗。

2.1.8 防止参棚漏雨和溜风雨,棚内保持透光率为20~25%。夏季对参棚光照采用披荫、插青秆、挂帘、扶苗培土等方法进行调节,以防止日烧。立秋后将调阳物撤下。

2.1.9 天气干旱时应及时灌水,实行渗灌、开沟灌和喷灌。

2.1.10 在防病用药过程中,不要随意加大用药浓度,严防发生药害。

2.1.11 搞好参田卫生,及时拔除参田及周围杂草和病株、病叶,集中深埋或烧毁;保持参畦内通风良好;晚秋清除病株或残叶及畦面复盖物。

2.1.12 摘蕾,除留种田外,将二、四年生花蕾在开花前摘掉。

2.1.13 春季化冻时,疏通水沟,防止雪水危害。封冻前和解冻后,及时搂掉畦面积雪。

2.1.14 秋播后畦面要复盖20~25cm防寒物。

2.2 生物防治措施

2.2.1 施用5406菌肥和增产菌

2.2.1.1 配比:5406菌粉1kg或增产菌1~2kg,加豆饼粉1kg,肥土100kg,过磷酸钙1kg混合加适量水湿润,含水量15~20%。

2.2.1.2 施用方法:作底肥,每平方米用2kg,作追肥可在行间开沟施入,每平方米用量1~1.5kg,每隔15~20天追一次,全年可追肥3次。

2.2.2 在生长季节,黑斑病发病初期,可采用多抗霉素,抗斑杀菌剂等防治。

2.3 化学防治措施

2.3.1 春季撒防寒复盖物后,及时用50%多菌灵500倍液或1%硫酸铜液等进行畦面全面消毒,喷液量0.5—0.75kg/m²。

2.3.2 土壤消毒:播种前,每平方米参畦用 50%多菌灵 10-15g 或百菌清,速克灵,乙磷铝等各 10g 分别进行土壤消毒,可预防立枯病、锈腐病、菌核病和疫病等;出苗后,每平方米浇施药液立枯灵 500-1000 倍液或多菌灵 400-600 倍液 2.5kg,防治参苗立枯病。

2.3.3 种子消毒:采用 50%多菌灵按种子重量的 0.3%进行拌种或采用种子处理前用代森锰锌 800-1000 倍液或咪唑霉 400 倍液浸种 1 小时,防黑斑病、炭疽病等。

2.3.4 田间喷药:从出苗展叶至枯萎期,一般每隔 7~10 天喷药一次,根据病情和天气状况,全年一般喷药 12~18 次左右。采用多抗霉素 150-200 单位,代森锰锌 800-1000 倍液,多菌灵加代森铵(1:1)400-600 倍液,咪唑霉 400 倍液防治西洋参黑斑病;代森铵 600 倍液、乙磷铝 500-600 倍液和瑞毒霉 800 倍液防治西洋参疫病。

2.3.5 喷药方法:高温强光季节,上午 10 时前或下午 4 时后进行喷药。喷药部位应着重叶的正、背面,茎杆、花序、果实等部位都要均匀喷上药液,1、2 年生苗,每平方米喷施药液 0.25~0.3kg;3、4 年生苗,每平方米喷施药液 0.35~0.5kg,严重病区参畦、作业道、参棚、参柱等要全面喷药;在病害流行季节,暴雨过后应进行补喷或重喷,以防病害继续蔓延;各种农药应交替使用。

3 虫害防治。

3.1 蝼蛄、蛴螬、金针虫和地老虎的防治。

3.1.1 清除参畦及周围杂草,预防害虫栖息、产卵及为害。

3.1.2 经常检查参畦,发现害虫及时人工捕杀。

3.1.3 施用充分腐熟的有机肥,消灭虫卵。

3.1.4 土壤药剂处理:播种前,每平方米施用 3%甲基异柳磷

颗粒剂 7~10g; 3%呋喃丹颗粒剂或 5%辛硫磷颗粒剂各 10~15g, 均匀施入畦内。

3.1.5 发现蝼蛄和蛴螬为害, 在参畦周围开沟, 深约 2~3cm, 撒放麦麸毒饵进行诱杀。配合比例及方法: 先将 25kg 麦麸炒香, 用 90%晶体敌百虫 30 倍液或 50%辛硫磷乳油 30~50 倍液将饵料拌湿, (手握成团, 放开坠地散开为宜), 于傍晚撒在参畦周围进行诱杀; 或将 25kg 谷子或稗子等煮至半熟(少数开裂), 捞出晾至七成干, 拌入 90%敌百虫或 50%辛硫磷乳剂 0.15~0.25kg, 加适量水拌匀, 在雨后傍晚时撒布, 毒杀金针虫并兼治蛴螬; 或将 50kg 鲜草切成 3~4cm 长, 直接用 50%辛硫磷乳剂 0.5kg 加适量水拌湿, 撒在参畦周围诱杀地老虎幼虫。

3.1.6 畦面可开沟浇灌或喷洒 50%辛硫磷乳剂 500-800 倍液, 防治各类地下害虫的为害。

3.2 地上部草地螟、金龟子、尺蠖、卷叶虫等害虫的防治。

及时喷洒 50%辛硫磷乳剂 500-800 倍液; 80%敌敌畏和 90%晶体敌百虫 800-1000 倍液; 25%敌杀死乳油或 25%来福灵乳油等 1000~2000 倍液。

4 鼠害的防治

4.1 花鼠的防治

4.1.1 晚秋及早春用敌鼠钠 0.5kg, 炒熟黄豆粉或炒熟向日葵籽 15kg, 大油 0.5kg 配成饵料, 撒在参地周围, 诱杀花鼠。

4.1.2 山区留种田四周用塑料膜围上, 高 1m 以上, 阻挡花鼠进入参地为害。

4.1.3 用夹子、套子等办法进行人工捕杀。

4.2 东北鼯鼠的防治

4.2.1 毒饵诱杀: 将新鲜大葱自纵向切开一半, 用手掰开投入

适量敌鼠钠,再合上,用葱叶缠紧,投入洞内,封口,进行诱杀。

4.2.2 掘洞追踪,埋设地箭等进行人工捕捉。

4.3 田鼠的防治

4.3.1 毒饵诱杀:用75%杀鼠迷放于鼠洞周围及田鼠等正常出没之处进行诱杀。

5 严禁使用国家禁用的农药。

附加说明:

本规程由吉林省农业厅提出。

本规程由吉林省特产研究所负责起草。

本规程主要起草人:吴寿兴、高书砚、乔仁堂。

本规程于1993年12月首次发布。