

ICS 65.020.20

CCS B 38

DB6107

汉中市地方标准

DB6107/T 50-2024

淫羊藿病虫害防治技术规程

2024-04-24 发布

2024-05-15 实施

汉中市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 病虫害防治技术	1

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由宁强县中药材产业发展中心提出。

本文件由汉中市农业农村局归口。

本文件起草单位：宁强县中药材产业发展中心、汉中市农业技术推广与培训中心。

本文件主要起草人：王莹洁、王风敏、魏玲、孙瑞泽、王永琦、张建平、王胜宝、张伟、刘嘉熙、秦楠、王小红、王超、黄重、冯菊。

本文件属首次发布。

联系信息如下：

单位名称：宁强县中药材产业发展中心

电 话：0916-4226799

单位地址：汉中市宁强县汉源街道办七里坝

邮 编：724400

淫羊藿病虫害防治技术规程

1 范围

本文件确立了淫羊藿病虫害防治的技术要求。
本文件适用于陕西省汉中市区域内淫羊藿主要病虫害的防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 病虫害防治技术

4.1 主要病虫害种类

汉中地区淫羊藿主要病害有立枯病、根芽黑腐病、叶褐斑枯病、锈病和生理性红叶病。主要虫害有蝼蛄、蛴螬、蛴螬、蝗虫和蚱壳虫。

4.2 病虫害发生规律

4.2.1 病害

4.2.1.1 立枯病

病菌以菌丝和菌核在土壤或寄主病残体上越冬，腐生性较强，病菌发育适温 20℃~24℃，12℃以下或 30℃以上病菌生长受到抑制。病害多在育苗中后期发生。土壤湿度高、光照不足、重茬易导致发病重。

4.2.1.2 根芽黑腐病

多发于一年生苗的根与根芽，每年 5 月开始发病，6 月~7 月是发病盛期。排水不好时、害虫损害根部产生伤口后易感染。

4.2.1.3 叶褐斑枯病

苗期和成株期均有发生，以幼苗期发生较多危害重。多雨高温季节发病严重，暴风雨过后常导致流行。病菌发育温度 15℃~38℃，20℃~25℃最适宜病害发生，汉中一般 4 月下旬开始发病，危害严重期 6 月~9 月。

4.2.1.4 锈病

高温高湿易诱发锈病，以冬孢子在病残体上越冬，以夏孢子辗转传播蔓延。每年 4 月~5 月是病害流行的高峰期。

4.2.2 虫害

4.2.2.1 蝼蛄

蝼蛄的活动受气温的影响呈现季节性变化，为害高峰期集中在 4 月中旬~6 月中旬、9 月上旬~11 月上旬，一般 10 cm~20 cm 表土湿度在 18%~27%时活动最盛。蝼蛄具有趋光性，对黑光灯或电灯趋性最强。

4.2.2.2 蛴螬

5 月~7 月在田间活动为害淫羊藿，夜间活动，从傍晚开始出动，阴暗潮湿的环境易于大发生。

4.2.2.3 蝗虫

4 月~10 月取食嫩叶片或芽头，白天活动，幼虫期多始见于田埂杂草，后期扩散至四周。秋季成虫产卵于田埂或荒地地表下 3 cm 深处，次年 4 月上中旬孵化出若虫。

4.2.2.4 蛴螬

蛴螬成虫高峰期主要在 5 月底至 7 月上旬，当地温达 5℃时，开始向地表活动，13℃~18℃时活动最适宜，低于 10℃或高于 23℃即逐渐向深土层转移。常见于潮湿、疏松、肥沃的地块里。

4.2.2.5 粉蚧

危害淫羊藿的蚧壳虫主要为粉蚧，虫体分泌蜡质，年发生 3~4 代，世代重叠。以卵或成虫在叶片和茎干等处越冬，翌春开始孵化、产卵，延茎干往上爬，刺吸茎叶汁液危害，以 8、9 月份危害较重。

4.3.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的总体方针，以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则防治。

4.2.2 防治方法

4.2.2.1 农业防治

选用无病虫害的种子及种苗，充分改良土壤，加强肥水管理。

4.2.2.2 物理防治

及时清除病株、杂草，集中深埋或烧毁并用生石灰撒施病穴。淫羊藿苗期常见生理性红叶病，可搭盖遮阳网或在乔木下遮荫栽种。虫害防治可利用黑光灯或人工捕杀。

4.2.2.3 生物防治

保持良好的生态环境，保护和利用天敌，如捕食性天敌麻雀、青蛙等。使用生物源农药，如宁南霉素防治根芽黑腐病。

4.2.2.4 化学防治

使用高效、低毒、低残留农药，药剂的使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 要求。淫羊藿主要病害及药剂使用见表 1、主要虫害及药剂使用见表 2。

表1 淫羊藿主要病害及药剂使用

病害种类	病原菌	症状	药剂使用
立枯病	立枯丝核菌 (<i>Rhizoctonia solani.</i>)	病菌主要危害幼苗茎基部或地下根部，发病初期呈现黄褐色凹陷长斑，后逐渐腐烂、溢缩，严重时病斑深入茎内，环绕整个茎基部，破坏输导组织，致使幼苗枯萎死亡，最终倒伏。	可用 95%可溶性粉剂敌磺钠 500 倍稀释液进行土壤消毒。定植前可用 80%乙蒜素乳油 800~1000 倍液，或 30%甲霜恶霉灵水剂 1200~1500 倍或 30%精甲嘧菌酯悬浮剂 1200~2000 倍液喷施或灌根。
根芽黑腐病	立枯丝核菌 (<i>Rhizoctonia solani.</i>)	病菌主要危害一年生苗的根芽及根，被侵害的根芽及根前期出现深褐色病斑，病斑周围着生白色菌丝体，后期呈黑褐色或黑色直至腐烂枯死。	可用 2%宁南霉素水剂 300~400ml 每亩，或 70%噁霉灵可湿性粉剂 1000~1500 倍液，或 43%戊唑醇悬浮剂 800~1000 倍液等药剂喷施或灌根。
叶褐斑枯病	大茎点霉 (<i>Macrophoma sp.</i>)	病菌危害叶片，以幼苗期发生较多且危害重。初期为褐色斑点，周围有黄色晕圈，扩展后病斑呈不规则状，边缘红褐色至褐色，中部呈灰褐色，后期病斑灰褐色，出现黑色粒状物。	可用 43%戊唑醇悬浮剂 800~1000 倍液，或 70%甲基托布津可湿性粉剂 800~1000 倍液或 75%百菌清可湿性粉剂 800~1000 倍液等药剂喷施
锈病	双胞胎锈菌 (<i>Pucciniasp.</i>)	病菌危害淫羊藿叶片、果实。患病叶片背面及果实出现橙黄色微突起的小疮斑，即夏孢子堆，病斑破裂后散发锈黄色的夏孢子。	可用 95%可溶性粉剂敌磺钠 500 倍稀释液进行土壤消毒。定植前用 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治，或 25%吡唑醚菌酯悬浮剂 1000~1500 倍液喷雾或灌根。

表2 淫羊藿主要虫害及药剂使用

虫害种类	为害特点	药剂使用
蝼蛄	啃食淫羊藿种子或幼苗的根茎。	播种和移栽时用噻虫胺颗粒剂每亩 4 公斤均匀撒施于地表，或翻耕入土。
蛴螬	啃食萌发的淫羊藿根芽及幼苗，造成缺苗。	可用 8%灭蛴灵颗粒剂 2kg 每亩撒于田间。
蝗虫类	成、若虫蚕食叶片。	0.3%印楝素乳油杀虫剂 300 倍液喷雾。
蛴螬	啃食淫羊藿种子或幼苗的根茎。	播种和移栽时用 3%氟氯氰噻虫胺颗粒剂每亩 1.6 公斤均匀撒于地表，或翻耕入土。
粉蚧	寄生在淫羊藿枝条和叶片上，吸取汁液	在若虫期用 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油 1000~2000 倍液或 22.4%螺虫乙酯悬浮剂 1000~1500 倍液喷雾。