

T/NAASS

宁夏回族自治区团体标准

T/NAASS 131—2025

金银花主要病虫害农药防治技术规程

Technical code of practice for pesticides control of main diseases and pests of
honeysuckle flower

2025 - 11 - 01 发布

2025 - 11 - 30 实施

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁夏农林科学院植物保护研究所提出。

本文件由宁夏农学会归口。

本文件起草单位：宁夏农林科学院植物保护研究所、宁夏农林科学院林业与草地生态研究所。

本文件主要起草人：王芳、穆雨琦、孙伟、刘畅、陈佳斌、刘华、马斌、姜彩鸽、王东青、康萍芝、张蓉。

全国团体标准信息平台

金银花主要病虫害农药防治技术规程

1 范围

本文件规定了金银花主要病虫害农药防治的主要病虫害、监测方法、农药防治方法等技术内容。本文件适用于宁夏金银花生产。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
 NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
 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 主要病虫害

蚜虫：胡萝卜微管蚜（*Semiaphis heraclei*）为优势种，与棉蚜（*Aphis gossypii*）、中华忍冬圆尾蚜（*Amphicercidus sinilonicericola*）和桃蚜（*Myzus persicae*）混合发生；

棉铃虫（*Helicoverpa armigera*）；

尺蠖（*Heterolocha jinyinhuaphaga* Chu）；

金银花褐斑病：病原为鼠李尾孢菌（*Cercospora rhamni* Fack.）；

金银花白粉病：病原为忍冬叉丝壳菌（*Erysiphe lonicerae*）；

主要病虫害生物学特性、危害症状及发生规律参见附录A。

5 监测方法

自金银花现蕾前开始，每7 d~10 d调查一次。

根据金银花种植分布情况，采用“棋盘式”取样法布设定点监测样点。每样点随机调查2株，每株在东、南、西、北、中不同方位随机选取一根枝条调查，方法见表1。病虫害发生情况按附录B记录。

表1 金银花主要病虫害监测方法

种类	方法	时间
蚜虫	每枝条30cm范围内顶梢上无翅蚜、有翅蚜的虫口数量。	5月中旬至9月下旬
棉铃虫 尺蠖	调查全枝条上的虫口数量。 每棵树按东、南、西、北、中不同方位随机调查5根枝条，统计危害情况。	
褐斑病 白粉病	记录全枝条可见叶片，按照病害分级标准记录。 固定调查具有生长点的枝条。病害分级标准见附录C。	7月上旬至9月下旬

6 农药防治方法

本文件推荐药剂使用均为叶面喷雾法，金银花主要病虫害防治农药使用剂量和防治关键期见表2。农药安全使用执行GB 2763、NY/T 1276和NY/T 393的相关规定。

表1 农药使用剂量和防治关键期

防治对象	通用名	剂型及含量	稀释倍数	防治关键期
蚜虫	吡虫啉	70%水分散粒剂	8000~10000	现蕾前期
	吡蚜酮	50%水分散粒剂	2500~4000	
	除虫菊素	1.5%水乳剂	300	
	啶虫脒	40%水分散粒剂	5000~8000	
	氟啶虫胺腈	50%悬浮剂	3000~5000	
	氟啶虫酰胺	10%水分散粒剂	6000	
	苦参碱	0.3%水剂	300~500	
	联苯菊酯	100克/升乳油	1500~3000	
	藜芦碱	0.5%可溶液剂	300~500	
	双丙环虫酯	50克/升可分散液剂	3000~5000	
	噻虫嗪	25%水分散粒剂	5000	
棉铃虫、尺蠖	多杀菌素	2.5%悬浮剂	800~1600	现蕾期至初花期
	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	1%乳油	1500~2500	
	氯虫苯甲酰胺	200克/升悬浮剂	1000~1500	
	苏云金杆菌	32000IU/毫克 可湿性粉剂	1000~1500	
	溴虫氟苯双酰胺	100克/升悬浮剂	2000~3000	
	溴氰虫酰胺	10%可分散油悬浮剂	1000~1500	
	茚虫威	150克/升悬浮剂	1500~2500	
褐斑病	代森锰锌	80%可湿性粉剂	800	开花末期
	甲基硫菌灵	70%可湿性粉剂	1000	
	啶菌酯	250克/升悬浮剂	2000	
	戊唑醇	25%悬浮剂	1500	
白粉病	丙环唑	25%乳油	2000~3000	
	苯醚甲环唑	10%水分散粒剂	1000	
	吡唑醚菌酯	30%悬浮剂	2000~3000	
	氟硅唑	400克/升	5000	
	啶菌酯	250克/升悬浮剂	2000	
	戊唑醇	25%悬浮剂	1500	
	三唑酮	15%可湿性粉剂	600~1200	

附录 A (资料性)

金银花主要病虫害生物学特性、危害症状及发生规律

A.1 蚜虫 (胡萝卜微管蚜 *Semiaphis heracleid*)

形态特征: 无翅蚜黄绿色或土黄色, 体长约2.1 mm, 虫体上有薄粉, 尾片圆锥形, 中部不收缩, 有微刺状瓦纹。有翅蚜黄绿色, 体长约1.6 mm, 虫体上有薄粉, 腹管无缘突。

危害症状: 刺吸金银花嫩梢、嫩叶和花蕾, 导致叶片卷缩发黄、花蕾畸形。此外, 该虫分泌的蜜露会导致煤烟病。

发生规律: 一年可发生10代~20代, 以卵在寄主植物上越冬。



图A.1 金银花蚜虫

A.2 棉铃虫 *Helicoverpa armigera*

形态特征: 成虫体长15 mm~20 mm, 雌蛾赤褐色, 雄蛾灰绿色, 后翅灰白色, 脉纹褐色明显, 沿外缘有黑褐色宽带。卵近半球形, 底部较平, 初产时乳白色或淡绿色, 逐渐变为黄色, 孵化前紫褐色, 卵表面可见纵横纹。初孵幼虫青灰色, 之后体色多变, 头部黄色, 有褐色网状斑纹, 老熟幼虫体长40 mm~50 mm。蛹纺锤形, 赤褐色。

危害症状: 以幼虫危害为主, 其喜取食枝条生长点、嫩叶、幼蕾等, 常见花蕾上有钻蛀孔或叶片上有缺刻。

发生规律: 年发生3代, 以蛹在土中越冬。成虫昼伏夜出, 晚上活动、觅食和交尾、产卵。各虫态发育历期分别是卵3天~6天, 幼虫12天~23天, 蛹10天~14天, 成虫寿命7天~12天。



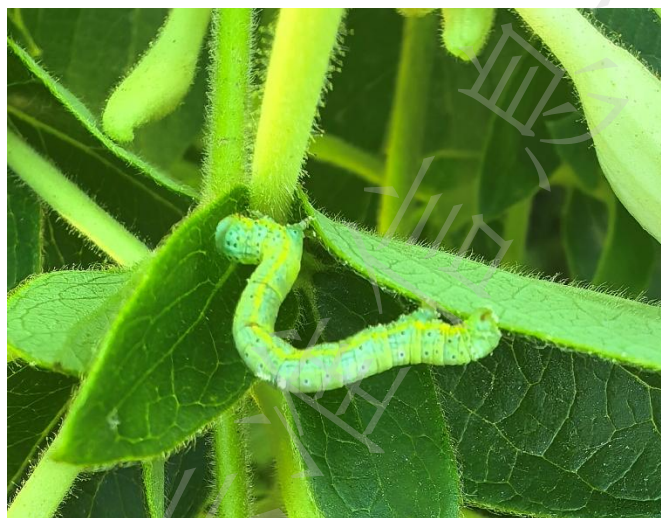
图A.2 金银花棉铃虫幼虫

A.3 尺蠖 *Heterolocha jinyinhuaphaga* Chu

形态特征：成虫体长9 mm~11 mm，成虫体色为褐色或黄色。卵椭圆形，略扁平，孵化前灰色。末龄幼虫体长15 mm~21.5 mm，黑褐色或灰褐色，体上各纵走线呈黄白色或黄色，背部各线之间为黑褐色，杂有不规则黄白色波状纹。蛹纺锤形，长9.0 mm~12.5 mm，初期淡褐色，后变为褐色至黑褐色，

危害症状：以幼虫取食金银花叶片为主，初孵幼虫善爬行，并吐丝悬垂于枝叶间，借风扩散；一二龄幼虫取食导致叶面出现白色透明斑，二龄以后食量增加，蚕食金银花叶片，常将叶片吃得七零八落，甚至将整株树叶大部分吃光。

发生规律：年发生4代，以幼虫和蛹在近土表的枯叶下越冬。卵散产于叶背，也有沿叶缘连成一行的，少数产在枝条上，产卵多在傍晚和夜间。雌虫寿命平均11天，雄虫寿命平均7.5天。



图A.3 金银花尺蠖幼虫

A.4 金银花褐斑病（鼠李尾孢 *Cercospora rhamni* Fack.）

病原：鼠李尾孢菌(*Cercospora rhamni* Fack.)，属半知菌亚门尾孢属真菌。

危害症状：叶上病斑呈圆形或受叶脉所限呈多角形，黄褐色。潮湿时背面生有灰色霉状物，为病原菌分生孢子梗及分生孢子。

发生规律：病菌以分生孢子梗和分生孢子在病叶上越冬，翌春条件适宜时产生分生孢子引起初侵染和再侵染。多雨潮湿有利于发病，植株生长衰弱时发生严重。多发生于生长季的中后期。



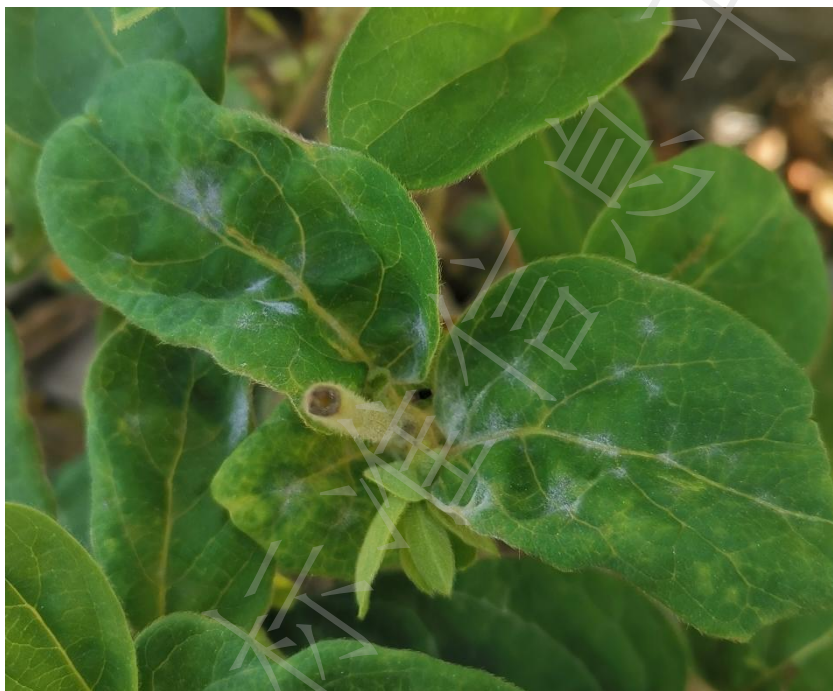
图A.4 金银花褐斑病

A.5 金银花白粉病（叉丝壳菌 *Erysiphe lonicerae*）

病原：忍冬叉丝壳菌(*Erysiphe lonicerae*)，属于囊菌亚门真菌。

危害症状：主要危害叶片，有时也为害茎和花。叶上病斑初为白色小点，后扩展为白色粉状斑，后期整片叶布满白粉层，严重时叶发黄变形甚至落叶；茎上病斑褐色，不规则形，上生有白粉；花扭曲，严重时脱落。

发生规律：病菌以子囊壳在病残体上越冬，翌年子囊壳释放子囊孢子进行初侵染，发病后病部又产生分生孢子进行再侵染。温暖干燥或株间荫蔽易发病。施用氮肥过多，干湿交替发病重。



图A.5 金银花白粉病

附录 B
(资料性)

主要病虫害田间发生情况调查表

金银花主要害虫田间发生情况调查记录表参见B. 1;

金银花褐斑病、白粉病田间调查记录表参见B. 2。

表 B. 1 金银花主要害虫发生情况调查表

地点：_____市_____县_____乡_____村

时间：_____年_____月_____日

金银花生育期：_____

记录人：_____

金银花 植株	不同 方位 枝条	蚜虫		棉铃虫		尺蠖	
		无翅蚜 (头/ 枝)	有翅蚜 (头/ 枝)	幼虫 (头/ 枝)	被害率 (%)	幼虫 (头/ 枝)	被害率 (%)
1	东						
	南						
	西						
	北						
	中						
	平均						
2	东						
	南						
	西						
	北						
	中						
	平均						
...
总数							
总平均数							

备注（其它需要说明情况）：

表 B.2 金银花褐斑病/白粉病发生情况调查表

地点：_____市_____县_____乡_____村

时间：_____年_____月_____日

金银花生育期：_____

记录人：_____

金银花植株	不同方位枝条	病害危害级数 ^a					病情指数 ^b
		0	1	2	3	4	
1	东						
	南						
	西						
	北						
	中						
	总和						
2	东						
	南						
	西						
	北						
	中						
	总和						
...
平均病情指数							
a 危害级数见附录C。							
b 病情指数计算公式							
$\text{病情指数} = \frac{\sum(\text{各级被害叶片数} \times \text{相对的级数值})}{\text{调查总叶数} \times 4} \times 100$							

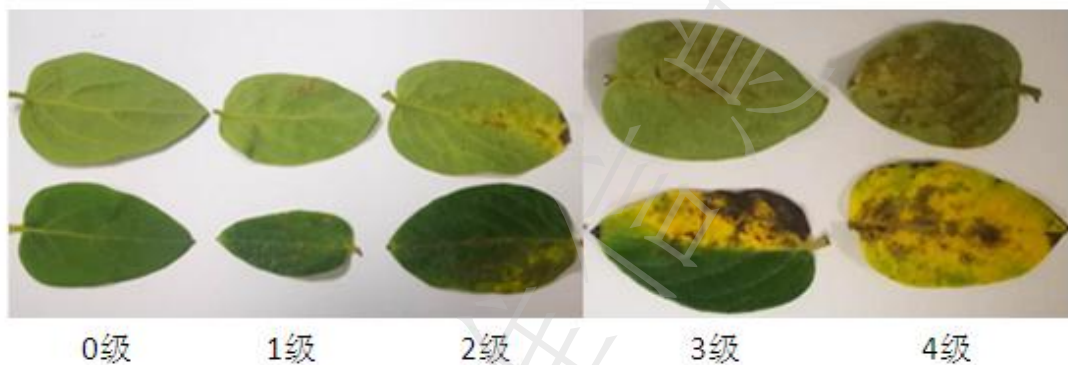
备注（其它需要说明情况）：

附录 C
(资料性)

金银花褐斑病、白粉病危害程度分级标准

C.1 金银花褐斑病危害程度分级标准

- 0 级 叶片无病斑；
 1 级 病斑面积占叶面积的 $1/4$ 以下；
 2 级 病斑面积占叶面积的 $1/4 \sim 1/2$ ；
 3 级 病斑面积占叶面积的 $1/2 \sim 3/4$ ；
 4 级 病斑面积占叶面积的 $3/4$ 以上或引起落叶。



C.2 金银花白粉病危害程度分级标准

- 0 级 叶片无病斑；
 1 级 病斑面积占叶面积的 $1/4$ 以下；
 2 级 病斑面积占叶面积的 $1/4 \sim 1/2$ ；
 3 级 病斑面积占叶面积的 $1/2 \sim 3/4$ ；
 4 级 病斑面积占叶面积的 $3/4$ 以上或引起落叶。

