

T/NAASS

宁夏回族自治区团体标准

T/NAASS 105—2024

枸杞蛀果蛾防控技术规程

Technical code of practice for prevention and control of *Scrobipalpa erichiodes*

2024 - 11 - 30 发布

2024 - 12 - 20 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。

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、中宁县枸杞产业发展服务中心、惠农区林业技术推广服务中心、吴忠市林业和草原发展服务中心、早康枸杞股份有限公司、宁夏杞鑫种业有限公司、宁夏杞乡生物食品工程有限公司、宁夏菊花台庄园枸杞种植有限公司、银川刘传敬枸杞有机种植专业合作社、惠农区庙台乡东永固村股份经济合作社、宁夏科葡农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：刘晓丽、李锋、王彦、孙伟、沙月霞、郭剑兵、张丽萍、陈清平、马晓平、侯改玲、刘国民、王鑫、朱金忠、徐兴业、张健、王孝、岳艳丽、刘传敬。

枸杞蛀果蛾防控技术规程

1 范围

本文件规定了枸杞蛀果蛾防控的术语和定义、监测方法及防治技术等。
本文件适用于宁夏枸杞生产。

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/T 8321.9 农药合理使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防治对象

枸杞蛀果蛾学名刺沟须麦蛾（*Scrobipalpa erichiodes* Bidzilya et Li），属鳞翅目，麦蛾科（Gelechiidae），是枸杞的专食性害虫，详见附录A、附录B。

5 监测

5.1 地点

根据枸杞种植区域分布，每6.67 hm²设置1个样区，每个样区确定3个监测点，每个监测点布设3套诱虫灯，每灯间距50 m以上。

5.2 时间

枸杞展叶和抽梢期、果熟期、秋梢生长期。

5.3 方法

采用便携式太阳能光控诱虫灯进行监测。将诱虫灯悬挂于树冠的2/3高处，避免树叶遮蔽。每天调查1次并更换粘虫板，当发现有第1头成虫时即进行防控。

6 防控技术

6.1 清园

每次修剪后，及时清除田间枯枝、落叶及杂草。

6.2 草把灭虫

在展叶和抽梢期、果熟期、秋梢生长期，采用树干上捆绑稻草、麦秸、瓦楞纸等诱集成虫，集中处理。

6.3 剪除虫梢

幼虫活动期4月中下旬至8月上中旬，田间出现害状时，及时剪除虫梢、花器、虫果。

6.4 光诱

采用紫色（波长401nm）地插式太阳能光控诱虫灯（见附录C）诱杀成虫。3月初，按5套/667 m²~10套/667 m²将诱虫灯布设于两树之间，高度约为树冠2/3，太阳能板面南。

6.5 天敌控虫

保护和利用赤眼蜂、绒茧蜂、中华绿螳螂等天敌。

6.6 药剂防控

6.6.1 生物药剂

在幼虫发生始期，施用1.5%除虫菊素水乳剂500倍+5% d-柠檬烯可溶液剂500倍液、0.3%印楝素乳油500倍~600倍液+1.5%除虫菊素水乳剂500倍~700倍液进行树冠喷雾。

6.6.2 化学药剂

当田间发现有1个嫩稍卷缩弯曲并下垂时，选用菊酯类、酰胺类等药剂喷雾防治。农药施用严格按照GB/8321.9规定执行。

附 录 A
(资料性)
枸杞蛀果蛾形态特征

成虫：体长约5mm，体淡红褐色。翅展9-10mm。头、胸和翅基片淡褐色，额淡黄色。下唇须长，向上弯曲，超过头须，第2节粗壮、外侧棕色，基部杂有少许白色鳞片，内侧黄白色；第3节尖细、黑色、中部具白色环。复眼绿褐色。触角黑色，丝状，长度超过前翅中部。前翅狭长，褐色，距前缘1/3处有1个大黑斑、2/3处有1个小黑斑；中室有2个小黑斑，外缘与翅端有1黑斑，且明显；后缘基部散布有黑斑，缘毛黄白色；后翅灰色，具密而长的黄白色缘毛。**幼虫：**淡粉红色，体长约7mm，圆筒形，粉红色，头及胸足黑褐色。前胸盾板黑褐色，成2个近三角形斑。腹部背面有5条红色纵纹，腹部背中线、亚背线及气门线清楚，均为红色，臀板三角形，无色或淡黄色。**蛹：**体长约5mm，红褐色。触角及翅芽达腹部第六节后缘。体侧密布微刺，背面光滑，腹端肛门两侧各有5根小刺钩，背部有1个黑色小突起，具臀刺多根。



图A.1 成虫



图A.2 蛹



图A.3 幼虫

附 录 B
(资料性)
枸杞蛀果蛾危害特征及发生规律

枸杞蛀果蛾以幼虫为害枸杞嫩枝、幼蕾、花器及果实，俗称钻心虫。幼虫活泼，不仅能前后来回爬行，还能吐丝下坠。幼虫常钻蛀为害枸杞嫩枝，造成新梢端部大约10cm长的范围下垂而后枯萎，通常在嫩枝上能看到幼虫形成的蛀孔但从外观上看不到幼虫虫体（图B.1）；也有缀粘嫩梢幼叶、食害生长点的现象，受害后，嫩梢始终直立、不下垂，只是嫩梢端部的数个叶片因缀连扭曲而被封头，生长点停止生长，这与文献的记述存在差异（图B.2）；为害幼蕾、花器，造成花、蕾枯萎或脱落（图B.3）。果实受害时，被害果表面正常，但内部被蛀成虫道，易脱落（图B.4），受害果晒后变成黑色霉果，品质下降，幼虫老熟时在被害果蒂或幼茎上咬一小孔钻出，寻找合适的场所结茧化蛹。通常，枸杞蛀果蛾为害后的嫩枝、幼茎和果实上有明显的蛀孔。枸杞蛀果蛾在宁夏地区1年发生3-4代，世代重叠较为明显。越冬代成虫于4月上旬出现，4月中、下旬此代幼虫开始出现并蛀害枸杞的七寸枝或粘缀嫩梢危害；5月中、下旬第1代成虫出现，6月此代幼虫蛀果危害期；7月上旬出现第2代成虫，7月下旬至8月上、中旬为此代幼虫蛀果期，是全年危害枸杞果最严重的时期；8月底9月初第3代成虫羽化，此代幼虫主要危害秋果及花蕾，10月中、下旬随气温下降逐渐进入越冬。



图B.1 幼虫钻蛀为害枸杞嫩枝致下垂枯萎状



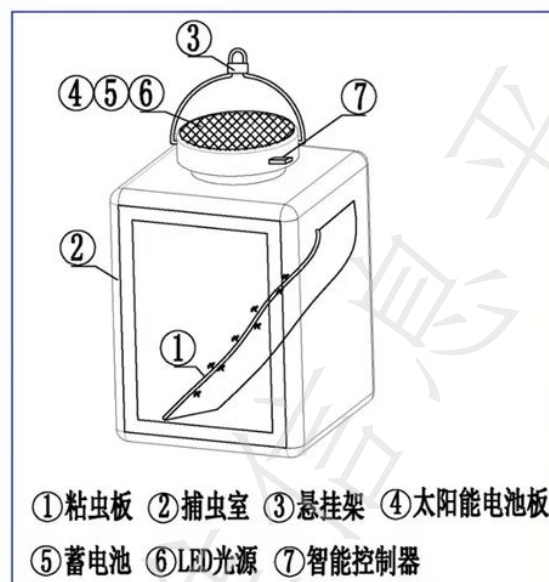
图B.2 幼虫为害枸杞嫩梢致封头停止生长状



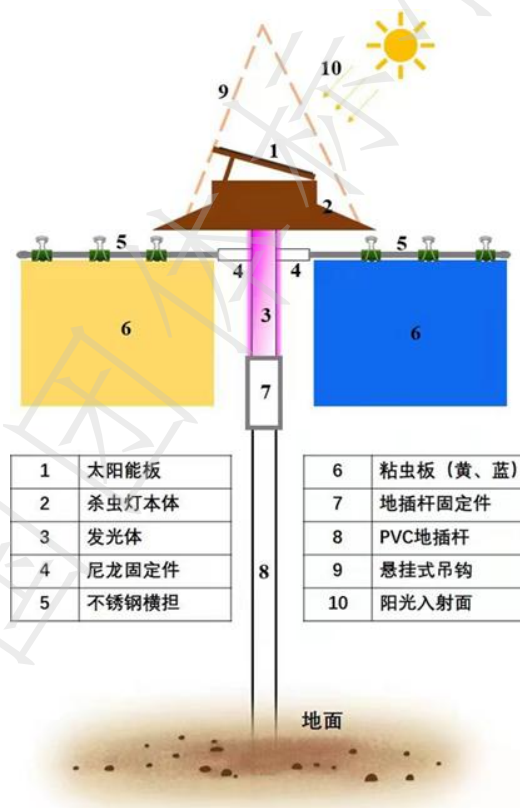
图B.3 幼虫为害枸杞花蕾状

图B.4 幼虫为害枸杞果实状

附 录 C
(规范性)
枸杞蛀果蛾诱虫灯示意图



图C.1 便携式太阳能光控诱虫灯



图C.2 地插式太阳能光控诱虫灯



图C.3 诱捕效果