

气象为农服务

2020年第1期

苍溪县植物保护站
苍溪县公共气象服务中心
四川省玉米创新团队

2020年7月4日

草地贪夜蛾防治专题天气预报

一、后期天气趋势预测

预计未来一周（7月6日~7月12日）：周内我县以多云间阴天气为主，多阵性降水，其中7日~8日、10日~12日有两次阵雨天气过程，雨量小到中雨。

二、具体天气预报及农事操作适宜度预报

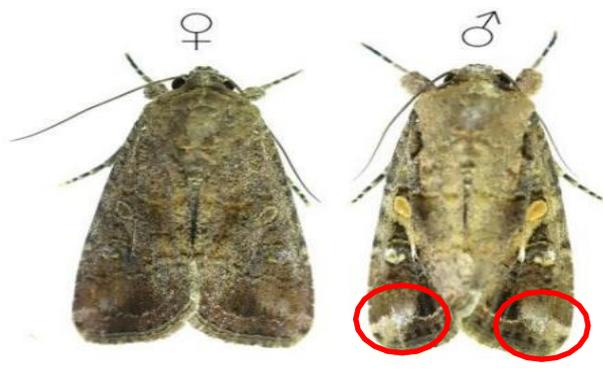
时间	天气	温度	风力	适宜度
5日晚上到6日白天	多云间阴	20~30℃	2级	适宜
6日晚上到7日白天	阴天间多云	23~26℃	2级	不适宜
7日晚上到8日白天	阴间多云，有阵雨	23~27℃	3~4级	不适宜
8日晚上到9日白天	多云	23~31℃	3级	适宜
9日晚上到10日白天	多云间阴，有阵雨	22~28℃	3级	不适宜
10日晚上到11日白天	阴天有阵雨	22~27℃	3级	不适宜
11日晚上到12日白天	阴间多云，有阵雨	23~29℃	2级	不适宜

三、草地贪夜蛾识别

1. 为害症状：1-3 龄幼虫通常在夜间为害，取食叶肉后形成半透明薄膜“窗孔”。4-6 龄幼虫取食叶片后形成不规则的长形孔洞，还会取食玉米雄穗和果穗。



2、形态特征识别：成虫：翅展 32-40 mm。前翅灰色至深棕色，雌虫灰色至灰棕色；雄虫前翅深棕色，具黑斑和浅色暗纹，翅痣呈明显的灰色尾状突起。后翅灰白色，翅脉棕色并透明。



草地贪夜蛾成虫（左为雌蛾，右为雄蛾）

卵：卵呈圆顶型，直径 0.4 mm，高为 0.3 mm，通常 100-200 粒卵堆积成块状，卵上有鳞毛覆盖，初产时为浅绿或白色，孵化前渐变为棕色。

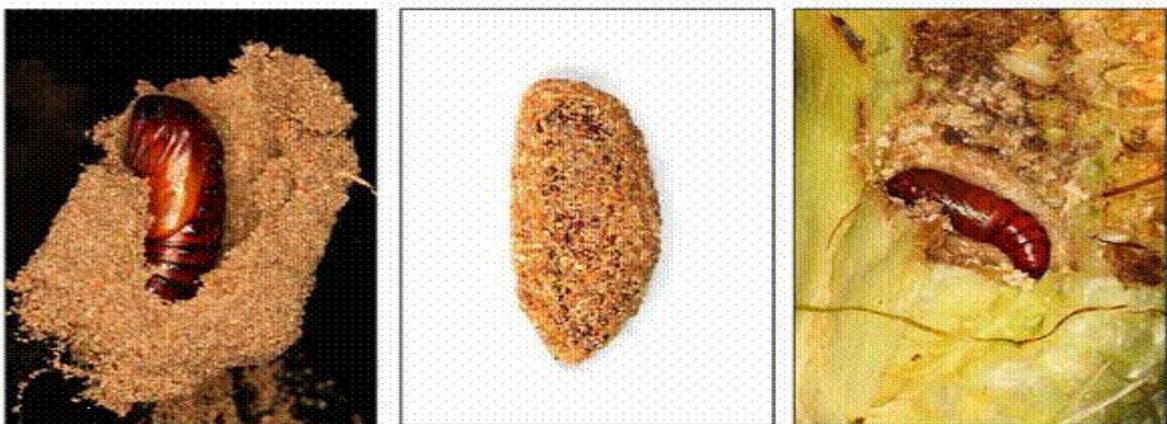


幼虫：共 6 龄. 草地贪夜蛾幼虫最明显的特征是其腹部末节有呈正方形排列的 4 个黑斑，头部呈明显的倒“Y”型纹。



(圆圈分别表示头部倒 Y 形黄色纵条纹、正方形排列的 4 个黑斑)

蛹：蛹呈椭圆形，红棕色。老熟幼虫落到地上借用浅层（2-8 cm）的土壤做一个蛹室，土沙粒包裹的蛹茧在其中化蛹。亦可在为害寄主植物如玉米穗上化蛹。



四、当前草地贪夜蛾发生情况

7月2日，在东溪镇金牛村一组唐子明家夏玉米上始见草地贪夜蛾。截止7月3日，全县共有4个乡镇（东溪镇、岳东镇、歧坪镇和百利镇）发生草地贪夜蛾，发生面积达40余亩。目前只发现幼虫（1-4龄），未发现成虫、卵和蛹，也未在水稻等其它作物上发现危害症状。

五、防治策略及用药推荐名单

（一）防治策略

采取“打点保面、治早治小”策略，抓住1-3龄幼虫最佳用药窗口期，选择清晨或傍晚，对作物主要被害部位（早玉米重点是穗部，夏玉米重点是心叶）施药。要密切关注天气变化，加强病虫监测，抓住无雨时段及时做好统防统治工作。

（二）药剂推荐

单剂：甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威、四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、氟氯氰菊酯、甲氰菊酯、溴氰菊酯、乙酰甲胺磷、虱螨脲、虫螨脲、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌、短稳杆菌、草地贪夜蛾性引诱剂

复配制剂：甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·茚虫威、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·氟铃脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虫螨脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虱螨脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虫酰肼、氯虫苯甲酰胺·高效氯氟氰菊酯、除虫脲·高效氯氟氰菊酯

主办单位：苍溪县植物保护站

苍溪县气象局

协办单位：四川省玉米创新团队

策 划：沈勇德 李 璐

技术审核：龚国淑 任小平

责任编辑：邓秋月 谯 蓉 张艺函 牟科兵 杨 伟