

农业科技动态

第6期

(总第717期)

四川省农业科学院

2017年5月17日

专家建议

2017年四川水稻主要病虫害绿色防控技术对策

四川是水稻种植大省，近年来种植专业合作社、种植大户等规模化水稻种植在我省也逐渐增多，打造绿色大米、有机大米，形成我省自主大米品牌成为一个长期的目标。为配合水稻基地生产，实现产业技术升级，提高生产效率，保证农产品食品安全，减少环境污染，解决农药残留超标问题，破解绿色大米生产发展的瓶颈，现针对我省水稻生产实际，提出一套切实可行的水稻病虫害绿色防控技术。

一、选用抗病品种

选用抗（耐）稻瘟病和稻曲病品种，搞好品种合理布局、多品种搭配种植，同时不断更新品种，淘汰抗性差、易感病品种，及时轮换种植年限长的品种，可有效预防稻瘟病和稻曲病的发生。

二、减少稻田越冬病虫场所

在螟虫越冬代化蛹高峰期（3月下旬至4月上旬），翻耕冬闲田、绿肥田，灌深水浸沤，使螟虫不能正常羽化，达到杀蛹灭螟、降低虫口基数的目的。冬种田在收获后，及时耕沤，对灭螟也有一定的效果。

三、种子消毒预防病虫

预防恶苗病和稻瘟病，可用25%咪酰胺乳油2000~3000倍液间歇浸种24~36小时，直接催芽播种；也可用锐胜(杀虫剂)和亮盾(杀菌剂)组成的种子包衣剂（按1公斤干种子拌锐胜3毫升+亮盾3毫升）处理种子，可防控多种水稻苗期病虫害。

四、推广秧苗带药移栽技术，预防大田前期病虫害

秧苗移栽前2~3天，每亩用40%氯虫苯甲酰胺悬浮剂10毫升或40%的毒死蜱40毫升兑水15公斤，或者40%三唑磷乳油100毫升+75%三环唑可湿性粉剂60克兑水30公斤喷雾，可预防或减轻大田螟虫和稻瘟病等病虫害的发生为害。

五、稻鸭共育治虫治草

在水稻分蘖盛期，每亩稻田放养15日龄鸭子10~15只，水稻破口期前收鸭。通过鸭子在稻田的取食和活动，可减轻水稻纹枯病、稻飞虱和杂草等发生为害。

六、灯光诱杀害虫

按30~50亩稻田安装一盏频振式杀虫灯，杀虫灯底部距地面1.5米，可诱杀二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟和稻飞虱等多种水稻害虫。在4月中

旬至10月上旬，每晚天黑至夜间12点开灯，早上关灯。

七、性引诱剂诱杀螟虫

使用螟虫性引诱剂诱杀二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟雄蛾，使雌蛾不能正常交配繁殖，减少下一代虫口基数，从而减轻其发生为害。在螟虫主害代蛾期，每亩放1个诱捕器，内置诱芯1个，每一代放1次，诱捕器安装位置应高出水稻30厘米。

八、生物农药的应用

推广使用生物农药防治水稻病虫害：防治螟虫、稻纵卷叶螟可亩用8000IU/g 苏云金杆菌 WP200 克或禾生绿源 WP15~30 克；防治稻飞虱可亩用 4×10^{10} 孢子/g 球孢白僵菌 WP20 克；防治稻瘟病可亩用 1000 亿孢子/g 枯草芽孢杆菌 WP12~15 克或 2%春雷霉素 AS100 毫升或 6%春雷霉素 WP30~40 克；防治稻曲病、纹枯病可亩用 2.5%井. 100 亿活芽孢（纹曲宁）300 毫升。

九、保护利用天敌

保护利用稻田天敌，发挥天敌对害虫的控制作用。常用措施有：田埂种豆保护利用蜘蛛等天敌，保护青蛙、释放赤眼蜂等，达到以虫治虫的目的。

十、科学用药技术

在水稻孕穗至抽穗的关键时期，选用高效、低毒、低残留对路农药进行病虫害防治。如防治稻瘟病可选择 75%三环唑（丰登），每亩 20~25 克；纹枯病、稻曲病可选择 30%苯甲·丙环唑乳油（爱苗），每亩 15 毫升；

螟虫、稻纵卷叶螟可选择 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽），每亩 10 毫升，若有稻飞虱还可选择 40%氯虫·噻虫嗪水分散粒剂（福戈），每亩 8 克。在药液中加增效剂，可增强农药黏着、扩散和渗透性能，提高药效，减少农药用量。要注意交替用药、适期用药和达标防治，以确保防治效果和延缓害虫抗性产生；要注意安全用药，遵守农药安全间隔期规定，水稻收获前 1 个月内，不得使用三唑磷、丙溴磷、毒死蜱等单剂及复配剂，防止农药残留超标，影响稻米品质。严禁使用高毒农药和菊酯类农药，防止对水生生物、蚕桑、人畜等造成药害。穗期施药，应严格执行安全间隔期。

（四川省农科院植保所 卢代华 张 鸿 毛建辉 陈晓娟 伏荣桃）

分送：省委办公厅、省政府办公厅。

四川省农业科学院信息所

2017 年 5 月 17 日印发
