

# 2023年病虫害防治方案设计(优质5篇)

无论是在个人生活中还是在组织管理中，方案都是一种重要的工具和方法，可以帮助我们更好地应对各种挑战和问题，实现个人和组织的发展目标。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、时间的安排以及风险的评估等，以确保问题能够得到有效解决。以下是我给大家收集整理方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 病虫害防治方案设计篇一

为切实做好2022年大豆重大病虫害防治工作，保障大豆生产安全、生态安全和质量安全，特制定本方案。

重大病虫害防治处置率达到90%以上，绿色防控技术覆盖率达到45%，总体防治效果达到85%以上，病虫害危害损失率控制在5%以内，保障大豆生产安全和有效供给。

坚持预防为主、综合防治的原则，以健身栽培为基础，综合应用生态调控、理化诱控、生物防治和科学用药等防控措施，实施病虫害全程综合防治，切实提高防治效果，降低病虫害损失。

### （一）东北春大豆区

根腐病、大豆胞囊线虫病、菌核病、霜霉病、大豆食心虫、大豆蚜、蒙古灰象甲、斑鞘豆叶甲、豆二条萤叶甲、双斑长跗萤叶甲、地下害虫等。

### （二）黄淮夏大豆区

根腐病、霜霉病、拟茎点种腐病、炭疽病、病毒病、点蜂缘蝽、大豆蚜、大豆食心虫、豆荚螟、豆秆黑潜蝇、烟粉虱、棉铃虫、甜菜夜蛾、蜗牛、地下害虫等。

### （三）南方多作大豆区

病毒病、根腐病、炭疽病、锈病、斜纹夜蛾、稻绿蝽、大豆蚜、豆秆黑潜蝇、豆荚螟、高隆象、地下害虫等。

（一）播种期。选用耐抗病虫品种，合理密植提高植株抗病虫能力；防治大豆根腐病、拟茎点种腐病选择含有精甲·咯菌腈等成分的种衣剂进行种子处理，大豆孢囊线虫病发生较重地区应实施3年以上轮作或结合种植抗线品种，播种前可选用苏云金杆菌han055混土后采取沟施方式进行预防，并选用含有甲氨基阿维菌素等成分的种衣剂包衣。防治地下害虫（蛴螬、金针虫等）、大豆蚜、叶甲、象甲等苗期害虫可选用含有噻虫嗪、吡虫啉、溴氰虫酰胺、氯虫苯甲酰胺等成分的种衣剂进行种子处理。

（二）苗期和分枝期。防治食叶类害虫可选用氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、氟铃脲等喷雾；大豆蚜、烟粉虱选用吡虫啉、氰戊菊酯、噻虫·高氯氟等药剂喷雾，同时喷施氨基寡糖·链蛋白等预防病毒病；大面积连片大豆田害虫防治可采用杀虫灯结合性信息素和食诱剂，诱杀金龟子、棉铃虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等害虫成虫。

（三）开花至鼓粒期。开花后如遇多雨天气，及时喷施苯甲·嘧菌酯、吡唑醚菌酯等杀菌剂防治大豆叶斑类病害；选用咪鲜胺、氟唑菌酰羟胺和菌核净等药剂适时防控菌核病；田间蜗牛类害虫发生为害时可撒施四聚乙醛颗粒剂防治。在大豆植株现蕾、开花期，选用噻虫嗪、噻嗪酮等药剂防治点蜂缘蝽，同时可兼治其它蝽类害虫。在大豆食心虫、豆荚螟成虫盛发期田间条带法喷洒生物食诱剂诱杀成虫；在大豆食心虫、豆荚螟成虫产卵盛期释放螟黄赤眼蜂等卵寄生蜂灭卵，每公顷放蜂量30—45万头；可选用苏云金杆菌、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯等杀虫剂防治成虫和初孵幼虫。老熟幼虫开始脱荚入土前，田间湿度较高时，可选用白僵菌粉剂均匀撒施于田间地表。

（四）收获期。病残体及时离田处理，收获后秸秆粉碎还田，深翻耕耙灭杀越冬虫源，降低菌源基数。

注意事项：

1. 在病虫害发生初期优先选用生物、物理等非化学防治措施，注意保护利用自然天敌。
2. 大豆食叶害虫在营养生长期可适当放宽防治指标，重视开花结荚鼓粒期的防控。
3. 严格执行农药使用操作规程，遵守农药安全间隔期，注意合理轮换用药和交替使用。
4. 大豆登记用药品种有限，本方案中提到的未登记药剂仅供参考，各地在试验示范的基础上，根据农技植保部门指导科学选用药剂。

## 病虫害防治方案设计篇二

。广西大旱之年粮食生产仍能取得较好成绩，农作物病虫害防治工作充分发挥防灾救灾的保驾护航作用，为发展粮食生产和促进农民增收作出了应有贡献。现将广西水稻病虫害防治工作总结如下：

### 一、病虫害发生防治概况

#### （一）概况

20，广西遭遇50年一遇大旱，先是春夏连旱，7月份全区大部遭受洪涝灾害，但时间不长，接着是秋冬持续高温连旱，全年没有台风登陆广西。早晚稻播插期偏迟、拉长，早稻普遍偏迟7~15天，局部稻区播插期拉长至1个月左右，田间桥梁天多，苗情复杂。全区全年水稻病虫总体中等偏重局部大发

生，发生的主要病虫种类有常发性的稻瘟病、稻纹枯病、水稻细菌性条斑病、三化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟、稻瘿蚊和鼠害等。其中全年三化螟、上半年稻纵卷叶螟、下半年稻瘟病的发生程度和为害损失比上年同期偏重，局部稻区稻蜡象、稻蝗、蚜类、稻胡麻叶斑病发生呈上升趋势，其它病虫基本持平。发生总面积约8300万亩次，约占水稻种植面积的236.6%，略比重，防治面积约8870万亩次，占发生面积的106.87%，总体防效86.0%，经防治后挽回稻谷损失约160万吨，实际损失约21万吨（见附表1）。

综观2005年广西水稻病虫发生情况，主要有以下几个特点：

- 1、上半年重于下半年，虫害重于病害。上半年为中等程度偏重局部大发生，下半年中等偏重程度发生，后期病害偏轻发生。
- 2、迁飞性害虫来势猛，发生面广，危害严重。稻纵卷叶螟迁入峰次多、面广、量大。稻飞虱维持中等偏重局部大发生格局。粘虫发生早、量大面广。
- 3、流行性病害发生流行快，稻瘟病发生呈回升态势，在局部出现“落窝”现象。稻瘟病桂东北、桂东及右江河谷历史性发病区及种植感病品种较多的稻区发生严重，象州、博白等县局部出现“落窝”。
- 4、钻蛀性害虫比上年偏重发生。桂中、桂东北稻区及桂西北稻区局部三化螟发生期长、为害重，回升态势明显。
- 5、持续严重干旱天气，导致三化螟发生为害期延长，下半年稻纹枯病、稻飞虱发生偏轻。次要病虫如稻象甲、稻蚜、稻胡麻叶斑病、稻赤枯病、稻根结线虫的发生为害在局部呈上升趋势，稻蝗、蔗蝗、竹蝗等土蝗发生范围广，呈点、片为害。

（二）发生原因简析：1、气候：严重持续干旱影响水稻移植和生长，也对病虫害的发生危害产生较大影响。2、栽培：中稻面积较大，晚稻移植期比上年偏迟，田间水稻生育期差异大，苗情复杂，不仅利于病虫的扩展蔓延，也可能使病虫发生产生一定的差异性，尤其是钻蛀性害虫的发生期拉长，迁飞性害虫为害期增多。3、防治：下半年开始禁止使用高毒农药，部分农民对替代农药的使用还不完全适应；由于干旱禾苗长势较差，个别农户不重视防治工作，影响防治效果。

## 二、防治组织实施及成效

### （一）加强组织领导，规范和强化公益性防治行为

为贯彻落实中央一号文件和自治区农业和农村工作会议精神，自治区农业厅成立由张明沛厅长、韦祖汉副厅长为正、副组长的农作物重大病虫害防治领导小组，全区各地也相应成立了由当地政府和农业行政主管部门领导挂帅的农作物重大病虫害灾害防治指挥机构，切实加大对水稻病虫害防治工作的组织领导，落实“领导、组织、资金、技术、物资”五到位，扎实的开展水稻病虫害防治工作。年初自治区农业厅转发农业部《关于开展春季农区统一灭鼠工作的通知》（农办农[2005]1号），以此拉开全年重大病虫害鼠害防治工作序幕。2月下旬，自治区农业厅韦祖汉副厅长在“2005年全区植保工作会议”上对植保部门如何贯彻落实中央一号文件精神服务“三农”，促进“三增”作了重要动员部署，具体提出了发展粮食生产植保防治工作的目标任务。根据此次会议精神，自治区植保总站及时形成重大病虫害灾害控制预案制度，制订出台广西水稻重大病虫害、水稻螟虫“四虫三病”及农区鼠害、蝗虫等10个防治预案，以预案指导开展全年防治工作。

根据各时期病虫害防治重点和进度安排，自治区植保总站以农业厅名义先后上报自治区人民政府《2005年全区中后期粮食作物重大病虫害灾害发生动态趋势及防治意见》（6月）、《当前病虫害对晚稻生产的影响及应对策略》（9月）2个材料

和10个防治预案。以农业厅名义先后召开“全区禁用高毒农药农作物病虫害防治对策专家研讨会”、“全区晚稻重大病虫害防治工作会议”、“全区晚稻中后期病虫害防治网上工作会议”3个会议，韦祖汉副厅长都亲自动员部署病虫害防治工作。以总站名义先后组织召开“全区上半年农作物病虫害发生趋势会商暨早稻病虫害防治动员会”（柳州）、“全区春季农区统一灭鼠工作现场会议”、“全区高毒农药替代品种暨防治对策研讨会”、“全区早稻重大病虫害防治现场动员会”（合浦）、“全区下半年农作物病虫害发生趋势暨防治会商会”、“全区晚稻重大病虫害防治现场动员会”（临桂、邕宁、柳江）“全区秋冬季农区统一灭鼠工作现场会”和举办“全区农作物病虫害化学防治替代技术高级研修班”（南宁）、“全区农作物病虫害电视预报与防治指导可视化培训班”（南宁）“全区蝗虫防治技术培训班”（桂林）等8个会议和3个大型培训班。先后下发全区各地《关于切实抓好早稻中后期及中稻病虫害灾害防治工作的紧急通知》（桂植保发[2005]26号）、《关于切实抓好洪涝灾后农作物病虫害鼠害防治工作的紧急通知》（桂植保发[2005]28号）、《关于切实抓好晚稻中后期病虫害防治工作的紧急通知》（桂农业办发[2005]176号）、《关于开展全区秋冬季农区统一灭鼠工作的通知》（桂农业办发[2005]190号）、《关于切实做好水稻螟虫等重大病虫害综合防治示范工作的函》（桂植保函[2005]1号）、《关于切实做好农区灭鼠示范专用竹筒控鼠毒饵站制作的函》（桂植保函[2005]3号）等6个文件（函）。先后印发全区各地《2005年全区水稻重大病虫害防治预案》、《2005年全区农区鼠害监测控制预案》、《2005年全区水稻病虫害防治工作意见》（农业厅名义）、《2005年全区农区统一灭鼠工作意见》（农业厅名义）、《2005年全区春季农区统一灭鼠实施方案》、《全区水稻螟虫等重大病虫害综合防治示范方案》、《广西水稻重大病虫害综合防治试验示范实施方案》、《全区高毒农药替代品种暨防治策略研讨会议纪要》、《2005年全区晚稻病虫害防治工作意见》、《2005年全区秋冬季农区统一灭鼠实施方案》、《广西农区鼠害区划与综防技术协作研究实施方案》、《2005年广西蝗虫防治预案》、

《2005年全区秋蝗防治工作意见》13个技术方案及“2005年春播春种农田灭鼠技术要点”、“水稻重大病虫综合防治示范牌”、“农区统一灭鼠示范区示范牌”、“毒饵站控鼠技术示范牌”等系列技术应用和示范资料，组织和指导全区开展水稻重大病虫防治工作。

各地积极响应，采取相应有力措施，切实有效地抓好水稻重大病虫害防治工作。尤其是自治区人民政府下发《关于进一步做好早稻中后期田间管理，及早做好下半年粮食生产各项准备工作的通知》，要求各地切实做好防治水稻重大病虫害的组织协调、动员部署、协作联动和督促落实，初步构建形成政府主导、多元投入、快速反应、高效运作和农民广泛参与的水稻重大病虫害防灾减灾工作机制。通过几次大规模防治战役、几个重点区域和综合示范区建设，带动全区面上常规病虫害防治工作的开展，除局部稻区穗颈瘟、稻飞虱、三化螟、稻纵卷叶螟危害造成一定损失外，水稻病虫总体上控制在其为害经济损失允许水平以下，未出现大面积病虫害为害减产失收事故，确保全年粮食生产安全。（见附表1、2）。

## （二）加强监测预警，明确主攻对象，打好关键防治战役

全区各级植保部门在加强病虫害调查监测，及时、准确发布情报，科学指导防治的基础上，切实当好各级领导参谋，协助政府组织好水稻病虫害灾害防治的各项有关工作。据不完全统计，全区各级测报站全年共发布病虫害情报约1800期，平均每县发布15期以上，病虫害覆盖乡镇率达100%，预报准确率达85%以上，有效指导防治工作开展。全区水稻病虫害防治仍以稻飞虱、三化螟、稻纵卷叶螟、稻瘿蚊、稻瘟病、纹枯病、细菌性条斑病“四虫三病”为主攻防治对象，同时抓好农区统一灭鼠，重点组织实施三大关键防治战役。一是春秋两季农区统一灭鼠。全区统一灭鼠1750万亩、420万户，挽回粮食损失16.5万吨，建设完善农区灭鼠示范区（样板）78个，示范面积约90.4万亩、32万户。春季农区灭鼠以农田灭鼠保春耕春种生产安全为主，秋季灭鼠重点抓好灭鼠保晚稻穗、保

冬种和灭鼠示范建设。二是早稻重大病虫害防治战役。以稻飞虱、稻纵卷叶螟、稻瘟病为主攻对象，兼治其它病虫害。全区各级农业植保部门切实做好防治组织发动、宣传培训、试验示范和技物配套服务，全区早稻病虫害防治约4500万亩，挽回损失约90万吨。三是中、晚稻病虫害防治战役。以稻飞虱、三化螟、稻纵卷叶螟、稻瘟病为主攻对象，兼治其它病虫害。各地认真贯彻落实自治区人民政府《关于进一步做好早稻中后期田间管理，及早做好下半年粮食生产各项准备工作的通知》和“全区晚稻重大病虫害防治工作会议”精神，通过技政结合、技物结合、上下结合、统分结合和点面结合（即示范带动）组织实施，全区晚稻病虫害防治约3800万亩，挽回损失约70万吨。

此外，突出抓好来宾、北海2市东亚飞蝗和隆安、合浦、全州、桂林叠彩、隆安、容县、银海、邕宁、南宁郊区等地腹露蝗、异岐蔗蝗、绵蝗、竹蝗等应急防治，切实抓好靖西、德保、宜州、南丹、天峨、环江、象州、柳江、兴宾等县（市、区）粘虫历史性发生区粘虫，以及局部地区如港南区晚稻胡麻叶斑病、田东晚稻害螨等次要病虫害的应急防治工作。

### （三）抓好重大病虫害区域治理，推动面上防治工作开展

根据水稻病虫害区划研究，实行综合治理与应急防治结合、重大病虫害区域治理的策略，重点抓好全区稻飞虱综合治理，桂东北包括桂林、贺州、梧州3市的16县（市）稻瘟病、稻飞虱重发区综合治理，桂中、桂东北、桂西南右江河谷20余县（市）三化螟重发区综合治理，桂东南包括玉林、贵港、钦州、北海4市的15县（市）细菌性条斑病普发区综合治理和桂中、桂西南约20个县（市）稻飞虱重发区综合治理，以及桂南、桂东南、桂西北稻纵卷叶螟的应急防治。通过重大病虫害区域治理，推动面上防治工作开展。

### （四）推广关键配套技术和配套服务，实行全程技术控害



在大区病虫害治理上，按照《广西水稻主要病虫害综合防治规范》，从稻田生态出发，推行“农业防治压基数，科学用药控为害，保护天敌促平衡”的防治技术模式，突出准确测报、达标防治、健身栽培、保护天敌和科学安全用药，大力推广水稻综合防治规范技术，实行全程技术控害。

在重大病虫害防治上，针对三化螟发生为害的特点、规律，普遍采取“抓秧田，保本田”、“抓1、3代、控2、4代”、“防秧田枯心，控本田白穗”的治理策略和措施，协调应用农业、人工、化学应急防治措施。防治稻瘰蚊推行“一并重、二把关、三选准、四为主、五结合”的防治策略、措施及其实施模式，做到秧田本田防治并重，把好秧苗针叶及禾苗分蘖两道危险受害关口、培育无虫壮秧，保有效分蘖成穗，选准高效对口农药、防治时机和田块，药剂防治以施保护药为主，以水稻为主，以施颗粒剂为主，以毒土为主。防治稻瘟病实施以种植抗（耐）性品种（组合）为主体，以强化高产健身控害栽培为基础，以科学用药应急防治为保证的“三一”（一主体、一基础、一保证）的治理策略，挑治苗叶瘟发病中心，狠治穗颈瘟流行区域，抓住大胎破肚危险感病期施药的配套技术。

在技物配套服务上，全区植保系统继续发挥自身技术及网络优势，巩固和发展全区14个市的50多个县（市）的防治技术推广网络和试验示范基地。在全区重点推广应用水稻重大病虫害主导防治用药、农药新品种及其相应配套技术，做好试验示范，增加防治技术贮备和增强服务能力，通过技物结合服务，实现控害与效益的统一。

（五）建设完善水稻重大病虫害综防示范网络体系，促进面上防治工作开展

根据《全区水稻螟虫等重大病虫害综合防治示范方案》，全区14个市分桂东北、桂东南、桂中、桂南、桂北、桂西7大区域在桂北的永福、临桂，桂东北的钟山、八步，桂东南的北

流、容县、博白、合浦、防城，桂中的柳江、象州，桂南的邕宁、灵山，桂西的宜州等粮食主产县（市、区）建设14个自治区与市级水稻重大病虫综合防治示范区，另有52个县（市、区）也建设相应县级示范区。示范区统一设综防、常规防治、不施药防治三个处理，并树立示范牌，公示示范内容及技术措施，印发技术资料，做好宣传培训，关键防治时期组织群众开展现场培训（内容包括病虫调查、决策防治、现场防治配药及科学安全用药等），适当免费发放防治用药，开展统一防治行动，并通过大众新闻媒体做好实况宣传报道，及时指导和带动面上病虫大区防治工作开展。全区示范面积约82万亩，辐射面积400万亩以上，示范区内病虫总损失率控制在5%以内，螟害损失率控制在1%以下，化学农药使用量减少20%，杜绝使用高毒、高残留农药，稻谷基本都达到无公害质量标准。同时开展水稻螟虫灾害调查和禁用高毒农药替代品中筛选试验，均取得一定成效。

#### （六）组织禁用高毒农药农作物病虫害防治技术策略研讨与实践

《广西壮族自治区人民政府办公厅关于禁止使用和销售甲胺磷等高毒高残留农药的通知》（桂政办[2005]13号）要求自2005年6月1日起，全区范围禁止任何单位及个人销售和在各类作物上使用甲胺磷等5种高毒有机磷农药及其混配制剂后，全区农业植保系统及时研究和调整农作物病虫防治技术策略，围绕“禁高”做了一系列有益的探索实践。3月和6月，自治区植保总站先后组织召开“全区高毒农药替代品种暨防治对策研讨会”、“全区禁用高毒农药农作物病虫防治对策专家研讨会”，区内农业植保领域科研、管理、推广及农药生产、销售方面的有关专家及全区市、县植保站负责人参加会议，自治区农业厅分管副厅长及有关处室领导也到会指导。这两次研讨会从我区高毒农药品种现状、替代品种、农作物病虫防治对象及防治技术、禁高后病虫应急防治对策和中长期治理对策等方面进行研讨，确定了我区高毒农药替代品种和禁用高毒农药后我区农作物病虫灾害应急防治技术，对禁

高后病虫害防治工作提出一系列对策建议。9月，再次组织全区市、县植保站负责人召开“全区禁用高毒农药农作物病虫害防治技术交流会”，总结阶段性成果，部署下一步工作。南宁、桂林、柳州、玉林、贺州、崇左及柳江、灵川、灌阳、全州等市、县取得较好实践成效。

### （七）创新工作思路方法，抓好农民培训和技术普及

一是实行品牌带动战略。广西《植保进农家》大型电视节目作为广西植保系统宣传培训和技术推广的科普品牌于2005年成功注册。在《植保进农家》科普品牌带动下，2005年全区植保系统围绕“禁高”主题开展大规模的宣传培训和技术推广服务，累计培训农民达10.8万人次，并通过病虫情报和防治意见张贴到乡村，实行零距离指导防治，使“禁高”政策法规、无害化治理技术及科学安全用药意识进入千家万户。6月，自治区植保总站联合广西电视台在合浦县成功举办主题为《生态农业病虫无害化治理——科学安全说“禁药”》的广西第六届《植保进农家》大型电视科普活动，以合浦县水稻重大病虫综合防治示范样板为平台，向广大农民群众宣传“禁高”后广西农作物病虫害防治技术对策、高毒农药替代品种及“禁高”的有关法律法规。整个活动实况制作成电视专题片在广西电视台连续播出，并将电视专题片刻录成光盘作为宣传培训资料下发全区植保系统。

二是推进防治指导可视化、网络化。4月，自治区植保总站举办全区农作物病虫电视预报与防治指导节目制作培训班，全区50余县（市、区）不定期开展病虫电视预报与防治指导工作，玉林市坚持每周一至周六定期播放。自治区植保总站在广西卫视《走进农家》栏目中制作播出“病虫预测与防治”节目11期，在广西卫星广播《金土地》节目板块中播出32期；在《广西日报》、《南方科技报》等报刊杂志上刊登有关防治技术稿件约30篇。同时利用“广西植保信息网”植保信息交流园地和宣传窗口。全区50余个县（市、区）实现与自治区总站联网，崇左、北海等市拥有率达100%。广西以电视

（卫星、有线）、互联网为中心的集电视、互联网、报纸、杂志、广播和技术资料、标语板报等传统方式于一体的病虫信息发布传递和防治指导体系进一步完善。

三是以现场为主形式的大众宣传培训。按照区域治理要求，在重点区域、重大病虫防治关键时期，各级植保部门及时组织群众开展现场动员培训，并制作成电视节目播出，指导面上大区防治工作开展。自治区组织大规模防治动员培训现场16场（次），在水稻螟虫、稻瘟病、稻飞虱、稻纵卷叶螟防治关键时期，深入合浦、临桂、邕宁、柳江、玉林等地现场培训和动员开展群防群治，拍摄应急防治电视指导节目播放，为及时有效控制灾害发挥了重要作用。

### 三、水稻重大病虫防治技术措施及其效益

（一）春秋两季稻田统一灭鼠。推行“春季农田为主，统一毒饵诱杀；秋季农田农舍并重，分区分类控制”的技术策略。春季推行毒饵诱杀的“统一行动、全面围歼；选好药剂、正确制饵；因地制宜、有效覆盖；饱和投毒、药饵到位；查遗补漏、扫除残鼠；常年监测，巩固灭效”全套灭鼠技术，大力推广应用抗凝血杀鼠剂敌鼠钠盐、杀鼠醚及毒饵站控鼠技术。2005年全区春秋两季稻田统一灭鼠1750万亩次，新增纯效益31500万元。

#### （二）农业防治压基数

1、压低害虫基数和减少病害的侵染来源。及时春耕灌水、犁耙沤田，压低越冬螟虫源基数；打捞浪渣，集中烧毁或深埋，消灭纹枯病菌核；收割后，及时销毁带病稻草，或堆放在远离稻草的地方，或沤制完全腐熟的堆肥；搞好种子消毒工作，用使百克等消毒，预防稻瘟病、稻细菌性条斑病等病害的发生。全区全年实行种子消毒约410亩次，新增纯效益6500万元。

#### （三）科学用药控制为害。（1）坚持达标防治。（2）合理

选用农药品种，使用高效、低毒、低残留、对口农药，推广应用生物农药。（3）巧用防治策略。采用“兼治”、“挑治”方法，尽量减少用药面积和用药次数；巧用“治小田，保大田”，做好秧田稻瘟病、稻瘰蚊、三化螟的防治工作，减轻大田为害；通过“压前代、控后代”压低上一代的数量控制下一代的发生为害。实施以稻飞虱、稻纵卷叶螟、三化螟、纹枯病、稻瘟病为主的早稻重大病虫区域治理综防配套技术约4000万亩次，新增纯效益80000万元；实施以三化螟、稻瘰蚊、稻飞虱、细菌性条斑病为主的晚稻重大病虫区域治理综防配套技术约3600万亩，新增纯效益7万元；实施稻田化学除草技术约1900万亩次，新增纯效益30700万元。此外，在螟虫盛发期，推广应用频振式杀虫灯、黑光灯诱杀螟蛾类成虫，减少发生基数，全年推广面积约8万亩，新增纯效益160万元。

#### 四、水稻病虫防治补助经费使用情况

2005年中央财政支持广西水稻螟虫等重大病虫防治补助经费450万元，根据经费使用要求，结合广西实际和病虫发生区域特点，自治区本级使用180万元，有关市县使用270万元。经费主要用于重大病虫防治组织实施、监测预警、灾害调查、成灾机制及持续控害技术研究、技术宣传和农民培训、示范区建设、应急防治药剂发放和应急机制构建（见下表）。

#### 五、存在问题及对策建议

##### （一）存在问题

1、随着农业种植结构调整，优质谷种植面积不断扩大，杂交稻种植比例稳步上升，但缺乏抗性考虑；育秧方式的变革，“早育稀植”、“免耕抛秧”、“抛秧”等栽培技术的推广，使得水稻播插期不统一，田间苗情复杂；效益农业迅猛发展，栽培方式呈现多样化；加上气候变异，如去年秋冬以来的持续干旱少雨天气等诸多因素的影响，使农作物有害

生物的结构也不断变化，全区迁飞性、钻蛀性害虫发生严重，局部流行性病还发生偏早、为害严重，一些次要病虫害上升，病虫害灾变风险不断增大，但相应的测报与防治技术跟不上，运作高效、反应快捷、多元投入、广泛参与的病虫害防治机制也尚未形成，应急防治工作尤显被动。

2、群众施药防治病虫害观念根深蒂固对综合防治技术的应用，尤其是禁用高毒农药农作物病虫害防治工作有较大负面影响。

3、全区各级财政普遍困难，业务经费严重不足，部分县市工作开展难以正常保障，防治手段陈旧落后，新技术推广难度大，工作开展不平衡。

4、农药市场比较混乱，地方经营政策不一，农药监督管理缺乏力度，假冒伪劣或陈旧失效农药时有充斥市场，坑农害农的现象时有发生，影响防治成效和新农药、新技术推广。

## （二）持续治理水稻重大病虫害的对策建议

坚持“预防为主，综合防治”植保方针，加强病虫害监控基础设施建设，改善防治手段，增强技术创新和贮备后劲，创新防治技术模式和以民为本工作思路，逐步构建一个政府主导、多元投入、政策保证、运作高效、快速反应、农民广泛参与的长效实施机制，使水稻害虫综合治理逐步进入可持续控制新阶段。

1、加强重大病虫害监控基础设施和体系建设，提高灾害控制能力。总体上，广西水稻重大病虫害的监测预警与防治技术已较为成熟、规范，但监控基础设施和体系还有待进一步建设完善，尤其是应急防治体系和手段亟需健全改善。立足于粮食安全战略要求，推进集重大病虫害监测预警、应急防治、农药试验和安全使用于一体的综合防灾减灾体系建设，奠定水稻重大病虫害可持续控制的基础。

2、加大救灾减灾投入力度，创新重大病虫害防治实施机制。水稻重大病虫害灾害危及社会公共安全和稳定大局，是国家和政府必须重视和治理的自然灾害。因此，立足本职，形成重大病虫害防治预案制度、专项基金机制和资金追加制度，争取各级财政支持，加大减灾救灾的投入力度，努力形成一个政府主导、多元投入、政策保证、运作高效、快速反应、农民广泛参与的长效实施机制，是实现水稻重大病虫害持续控制的关键所在。

3、加强技术协作和攻关，提高水稻重大病虫害治理水平。开展国际、省际间的技术协作和攻关，深入研究新形势下水稻重大病虫害灾变与成灾规律及其生理生态学机制，开展病虫害抗药性监测和作物品种抗性监测，着力开发以生物生态调控为中心的关键防治技术，充分利用高新技术并与传统手段相结合，不断提高水稻重大病虫害治理水平。并与时俱进推进测报防治技术规范化和标准化进程，力求病虫害预报技术简化与准确率相统一，防治技术模式更符合生态农业发展要求。

4、切实抓好农民参与式技术培训和推广服务工作。防治工作的实施主体是广大农户，基于ipm理论和参与式发展思想，开展以田间学校等现场方式为主形式的农民技术培训和推广服务工作，是推进水稻重大病虫害可持续控制的前提和基础，也是突破综防技术及一切先进农业技术推广应用瓶颈的唯一之路。一是继续推进和深入实施水稻ipm的有关项目；二是形成水稻重大病虫害防治技术试验示范制度，抓好示范样板建设；三是以技术现场为主要形式开展农民培训和防治战役的发动实施，突出关键防治技术和安全科学用药技术的示范和宣传培训；四是在信息农业框架下，充分利用信息技术手段和大众传媒资源，推进防治指导网络化、可视化和咨询智能化进程；五是大力培育、发展农民组织参与防治工作，有效协调解决病虫害大区统一防治与农民分散经营的矛盾，确保防治工作取得成效。

## 病虫害防治方案设计篇三

杨柳树栽完后马上涂白，可防天牛、吉丁虫等蛀干害虫在树干上产卵。可预防腐烂病和溃疡病，延迟芽的萌动期。避免枝芽受冻害，还可预防日灼。

树干涂白剂常用的配方是：水10份，生石灰3份，石硫合剂原液5份，食盐5份，油脂(动植物油均可)少许配制而成。涂白高度自地径以上1米—1.5米处为宜。

在树木根部土层挖坑、打孔，施入内吸性较强颗粒剂(氧化乐果、呋喃丹颗粒等)，根部吸收后输送到地上部分的干、枝、叶中，害虫取食后中毒死亡。此法可防治介壳虫、蚜虫、蛀干害虫等。这种方法不受温度、降水、树高等因素的影响。且药效持久。如呋喃丹，药效可达3个月，1年只需埋施2次药剂即可。

方法是：在距树干60厘米以外的根系密集区，围树挖34个半米深的坑(或孔)。每坑(孔)内放50克—80克呋喃丹后。将坑(孔)填平灌水，药水溶后加速根系的吸收。春夏两次施药可结合施肥同时进行。如与复合肥或尿素一起使用，可使得呋喃丹的药效更高、更快，治虫补肥一举两得。

注药法是在干周围钻孔注药，使全树体都具有农药的有效成分，不论害虫在什么部位取进食，都会中毒死亡。此法操作简便，省工、省药、不污染空气，不伤害天敌，防治效果好。可防治难以除治的天牛、木蠹蛾、吉丁虫等蛀干害虫和蚜虫、介壳虫、螨类等刺吸式口器害虫、各种食叶害虫及树毛毡病、煤污病等病害。注药的时期在树木萌芽至落叶前的生长期内都可以进行，但以4月至8月份施药的效果最好。树木落叶至萌动前的休眠期不能用药。农药应选用内吸性较强且对树木生长无影响的药剂。如50%甲胺磷乳油、40%氧化乐果乳油、75%可湿性呋喃丹粉剂、50%久效磷乳油等。具体选择适宜的农药因不同害虫、树种而异。



注药方法：采取先钻孔后注药的方式，用直径0.8厘米—1厘米木工钻或充电电钻，在距地面15厘米—50厘米的树干上，呈45度角向下斜钻8厘米—10厘米深的注药孔，深度以达髓心为度。在树干四周呈螺旋上升钻孔，大树可钻35个孔，中树可钻23个孔，小树可钻1个孔，将孔中的锯末掏净注入药液。注药完毕后，孔口要用蜡、泥巴或胶布封闭，注药孔两个月左右即可愈合。

注药量。应根据树木大小确定。按原液计算，一般胸径在15厘米以上的大树。每株注药6毫升—10毫升：胸径在10厘米—14厘米的中等树，每株注药4毫升—6毫升：胸径在10厘米以下的小树，每株注药2毫升—4毫升。根据气温的变化确定注药的稀释浓度。气温不高时，可注射稀释1倍—2倍的药液，高温时要将原药液稀释3倍—6倍后注入，以免在高温下药液浓度过高而产生药害。

对于一些具有上、下树迁移习性的害虫，如为害杨、柳、榆、槐、桦、槭等树木的春尺蠖、杨毒蛾，为害松树的松毛虫，为害槐树、构树、枣树等树的朱砂叶螨等害虫。使用粘虫胶将其粘住致死。该产品粘着力强、药效长、无毒、无污染、成本低。有着广泛的应用前景。

使用方法：一是可直接将粘虫胶涂在树干上：二是先用1.5厘米—2厘米宽的胶带在主干光滑的部位缠绕一圈。然后将粘虫胶均匀的涂在上面。涂抹时不要粘着杂草，以防杂草搭桥，产生离体，使害虫摆脱粘胶逃离。

因树木病、虫、冻、日灼、修剪、风雹灾害等原因造成的园林树木干枝及苗木伤121，往往是病虫的侵入口。对伤口及时治疗，促进伤121愈合，尽快地恢复树势，是防止病虫侵入的有效方法。

去除枯死干枝。对已经枯死的苗干及树枝。要从伤折处附近锯平或剪除。对于轻伤枝、发生抽条的枝干，在死活界限分

明处切除，切口要光滑并涂保护剂或涂蜡，以利伤口愈合。

刮除腐烂树皮。用快刀及时刮净病部树皮，涂刷75%的酒精或1%—3%的高锰酸钾液消毒，然后涂蜡或保护剂，促进伤口愈合。

对于被大风吹裂或折伤的枝干，可把裂伤较轻的半劈裂枝干伤121消毒处理后吊起或支起。用绳或铁丝捆紧，使伤口密合无缝，半年愈合复原后便可解绑。

在日常的养护管理中，将常规的喷粉、喷药、诱杀等方法与以上介绍的几种方法相结合，还可大大提高病虫害的防治效果。

## 病虫害防治方案设计篇四

### 一、指导思想

以科学发展观为指导，坚持“政府主导、部门指导、市场引导、农民参与”的原则，按照有组织、有章程、有人员、有台账的“四有”要求，以防治水稻纹枯病、稻瘟病、稻曲病和稻纵卷叶螟、二化螟和三化螟、稻飞虱等“三病三虫”为重点，争取政策扶持和项目支持，加大施药机械、防治农药和防治用工等资金补贴，大力发展农作物病虫害专业化统防统治服务组织，全面提升水稻重大病虫害专业化防治水平。

### 二、目标任务

一是加强示范引导。做到市有万亩示范区、村有千亩示范片、组有百亩示范方。二是提高统防统治覆盖率。全市大田统防统治率年增5个百分点。三是推广科学防治。实行主防与兼防结合、杀虫剂与杀菌剂结合等“两个结合”。四是实现“三个20%”和“三个100%”。化学农药使用量下降20%以上，生物农药使用率提高20%以上，病虫害防治成本下降20%以上；

高效、低毒、低残留农药覆盖率100%，示范区、项目区统防统治率100%，水稻等粮食农产品优质率100%。

## 工作要求

1、规范组建防治组织。植保专业合作社为符合《中华人民共和国农民专业合作社法》规定的种粮大户、农药经营企业和农民喷雾器机手等登记组建而成。具体条件：1) 有资质的农药经营户，要有固定的经营场所，有相关专业知识和与农户签订的病虫害统防统治协议（300亩以上，且服务的农户不跨村），无不良经营记录；2) 种粮大户，承包耕地面积要在500亩以上；3) 喷雾器机手，年龄在50周岁以下的男性，身强力壮，有相关专业知识和防治经验，有与农户签订的病虫害统防统治协议（300亩以上，且服务的农户不跨村）。

植保专业合作社申请统防统治相关补贴的程序：由申请人提出申请，镇（街道）统防统治服务站审核后报市统防统治服务中心批准。市统防统治服务中心根据每个合作社统防统治承包面积，按照300亩/台的标准配备喷雾器。已配过喷雾器的合作社，不重复配给。市财政根据农户实际参加统防统治面积（计税口径），按照每亩不超过10元的标准，“一卡通”发放统防统治费用补贴到农户手中。

2、选用推荐农药品种。植保专业合作社在统防统治服务范围内，可自主选择农药供应企业和《推荐目录》中的农药品种。要充分尊重农民意愿，允许农民自己提供《推荐目录》中的农药品种，但必须是“三证”、标贴齐全的品种。对弄虚作假，特别是使用非推荐农药品种，给农民造成损失，引起矛盾的，经调查后属实的，将追究相关人员的经济责任。

3、规范农药销售行为。农药供应企业要向零售商提供正式发票，并加强票据管理，定期开展检查，要缴纳经营保证金，对发现弄虚作假行为的，没收其经营保证金。农药零售商要据实开具盖有农药批发企业印章的发票，对发现销售非推荐

品种而开具推荐品种发票的，取消其参加统防统治资质。植保专业合作社要分品种、分供应企业对发票进行汇总统计，以备维权和考核，对发现植保专业合作社购买、使用非推荐品种而出具推荐品种发票的，取消其下年度统防统治资格。

#### 四、保障措施

1、提高认识，广泛宣传。农作物病虫害专业化防治，是指按照现代农业发展的要求，遵循“预防为主、综合防治”植保方针，由具有一定植物保护技能的人员组成具有一定规模的专业化服务组织，利用先进的设备和手段，对较大面积的农作物病虫害统一实施农业防治、物理防治、生物防治和化学防治。近几年的实践证明，病虫害专业防治具有成本低、防效好、效率高等优点，是提高病虫防治组织化机械化程度、解决千家万户分散防治技术难到位的关键性措施，是现阶段提高病虫害防治效果、效率和效益，提升植保公共服务能力的有效途径。各地应充分利用电视、广播、网络、现场会等多种形式宣传专业防治的好处、做法和典型，使各级领导、有关部门和广大农民群众充分认识到专业防治对确保粮食生产安全和农业增效、农民增收的重要作用，为推进专业防治和统防统治营造良好社会氛围。

2、明确分工，密切配合。市农委负责统防统治工作的落实，积极争取项目资金，保障施药机械的配备、防治农药的供应和补贴发放到位，并做好各项服务工作。市财政要加大扶持，确保补贴资金在10月20日前到位。市统防统治服务中心要加强统防统治工作的管理和考核，协调供药企业，及时组织药源，在各镇（街道）农技站的协助下，负责喷雾器的统一管理和统一保养。植保部门要及时发布病虫害情报，提出防治意见，推荐农药品种，并以《推荐目录》的形式公开推荐农药品种。农业执法部门要加强农药市场管理，规范经营行为，会同农产品检测机构，加强农药产品抽检，保证农药产品质量。各镇（街道）要加强统防统治工作的宣传、发动，要在示范片的建立、植保服务队的组建、防治工作的组织上，加

强引导和协调。各镇（街道）统防统治服务站负责植保专业队伍的建立和管理，适时组织开展专业防治。各镇（街道）农技人员负责各自蹲点村的植保专业队防治技术指导工作。

3、加强检查，严格考核。由市农委开展统防统治工作考评考核，将统防统治工作完成情况作为各地农业工作考核的重要内容。各镇（街道）统防统治服务站要在10月10日前，将统防统治工作情况上报市统防统治服务中心，重点汇报统防统治面积完成情况和推荐品种使用情况。市统防统治服务中心要会同有关部门对上报情况进行抽查，抽查面不低于20%，主要抽查组织领导、宣传发动、专业化统防统治体系建设、制度建设、示范建设、农药选用与技术规范、机械保养与管理、服务面积和服务满意度。考核结果作为镇（街道）农业考核的重要内容，也作为农技人员年度考核的重要依据，并与农技人员相关待遇挂钩。

## 病虫害防治方案设计篇五

调查分析了年花溪区黔陶乡谷洒村水稻的主要病虫害：稻瘟病、三化螟、二化螟和大螟的发生与为害以及预测预报，并在预测预报的基础上拟定出一套水稻病虫害的综合防治措施，主要包括农业防治、生物防治、物理机械防治和化学防治，以期经济有效地防治水稻病虫害提供指导。

作者：柏龙彪蒋明华尹华陈亮作者单位：柏龙彪(贵州省贵阳市花溪区黔陶乡农业服务中心, 贵州贵阳, 550025)

蒋明华, 尹华, 陈亮(贵阳市花溪区农业局)

刊名：现代农业科技英文刊名[xiandainongyekeji年，  
卷(期)：“ ” (2)分类号[s435.11关键词：水稻病虫害预测预报综合防治