# 榛子病虫害防治

来源：网络 作者：尘埃落定 更新时间：2024-06-15

*第一篇：榛子病虫害防治榛园病虫害防治一、虫害及其防治榛树的害虫，主要是榛实象鼻虫危害果实，其次是介壳虫，木蠹蛾、金龟子等害虫。(一)金龟子类金龟子类害虫危害榛子树的主要有黑绒金龟子、苹毛金龟子和铜绿金龟子。1.黑绒金龟子(1)危害症状：危...*

**第一篇：榛子病虫害防治**

榛园病虫害防治

一、虫害及其防治

榛树的害虫，主要是榛实象鼻虫危害果实，其次是介壳虫，木蠹蛾、金龟子等害虫。

(一)金龟子类

金龟子类害虫危害榛子树的主要有黑绒金龟子、苹毛金龟子和铜绿金龟子。

1.黑绒金龟子

(1)危害症状：危害榛树的嫩芽和幼叶。

(2)生活史及习性： 1年发生1代，成虫在土壤中越冬。

4月中旬成虫出土，4月下旬至5月上旬为出土高峰。日落前后成虫从土里爬出，飞到树上危害嫩芽、叶，2l:00～22:00点又钻入土中藏起来。成虫多在荒草地、绿肥地或园地间作物上产卵，成虫具有假死习性。

(3)防治方法：在成虫危害期，可在榛树树冠下撤30%甲胺磷粉或1605粉剂，每株撒25~50g浅锄于土中进行毒杀。成虫上树危害时人工振落，成虫钻入土中，触毒死亡。

2.苹毛金龟子

(1)危害症状：危害榛树嫩叶，幼虫于地下危害幼根。发生时，成虫群集食叶，可将嫩叶全部吃光。

(2)生活史及习性：1年发生1代，成虫在土中越冬。4月上中旬成虫出土危害叶子。5月上旬成虫开始产卵。卵经10天左右孵出幼虫，哨食幼根。至晚秋，羽化出成虫在土中越冬。

成虫早晚不活动，待中午前后气温上升时成虫成群飞上榛树啃食叶片，具有假死习性，稍有惊动即落地。

(3)防治方法：利用成虫假死习性，在其早晚成虫不活动时，人工振落成虫将其踩死，或事先将地面撤30%甲胺磷或1605粉剂，效果更佳。成虫大发生时，可喷洒50%久效磷500倍液，效果很好。

3.铜绿金龟子

(1)危害症状：危害榛树叶片，常被咬的残缺不全，或全部食光，只留叶柄。

(2)生活史及习性： 1年发生1代。以老熟幼虫在土中越冬。次年5月间化蛹，6月中下旬成虫羽化出土开始危害。成虫多在夜间活动，约晚19:00～20:00成虫大量集聚树上危害叶片。成虫有强烈的趋光性和假死习性。成虫多将卵产于种植的豆类植物和苜蓿地里，卵期10天左右，孵化出的幼虫危害树根。

(3)防治方法 ：于6月上中旬成虫危害期，喷布50%久效磷500倍液或50%的乐果乳剂500倍液及40%的乐果乳剂800～1000倍液。

利用成虫的趋光性，当成虫大发生时可利用灯光诱杀成虫，或榛园四周点火，成虫则自动飞向火光被烧死，或人工振落杀之。

成虫形态特征

黑绒金龟子：体长约8mm，褐黑色，身上有褐黑色是短绒毛，没有光泽

苹毛金龟子：体长10mm左右。头胸背面紫铜色，上有刻点。腹部两侧有明显的黄白色毛丛。翅鞘茶褐色，有光泽

铜绿金龟子：体长19mm左右，身体背面铜绿色。额及前胸背面浓绿色，有亮光，前胸背部两侧有黄边

危害部位

黑绒金龟子：危害嫩芽和幼叶

苹毛金龟子：群集危害嫩叶、花丛

铜绿金龟子：危害叶片

(二)榛实象鼻虫(榛实象甲、榛实象)

1.危害症状

榛实象鼻虫以成虫取食嫩芽、嫩叶、嫩枝，使嫩芽残缺不全，嫩叶呈针孔状、嫩枝折断，影响新梢生长。成虫还可以细长头管刺入幼果，蛀食幼果内的幼胚，果内形成棕褐色干缩状物，幼胚停止发育，果实早期脱落，幼虫蛀入果实则将蛀食榛仁部分或全部吃掉，并将粪便排在果内。

此害虫在东北地区野生平榛发生较多，栽培榛园尚未发现此种害虫，但要提高警惕，防止该害虫传入栽培园中。

2.生活史及习性

在辽宁2年发生1代，少数为3年1代。2年1代的历经3个年度，常以老熟幼虫及成虫在土中越冬。翌年5月上旬出土，开始在枯枝落叶层下活动，5月中旬成虫上树，开始取食嫩叶，5月下旬成虫进入盛期。6月中下旬为榛子幼果发育期，此时成虫开始交尾，产卵于幼果内。7月上中旬为产卵盛期，卵期为10~~14天。于7月上旬在果内孵化成幼虫，7月中下旬为孵化盛期，幼虫在果内取食近1个月，则发育成老熟幼虫。8月上旬，当榛果日趋成熟时，老熟幼虫随果坠落至地，脱果后钻入土中20~30cm深处准备越冬。8月中下旬为入土盛期。第三年7月上旬开始化蛹，7月下旬进入化蛹盛期，蛹期为半月左右，7月中旬开始出现新成虫，8月上中旬为成虫羽化盛期。新羽化的成虫当年不出土，即转入越冬状态。

3.防治方法

榛实象鼻虫发生面广，生活史长而复杂，世代重叠交替发生。因此，单纯用化学药剂防治不能得到理想的效果，必须采取综合防治。

(1)药剂防治：在成虫产卵前的补充营养期及产卵初期，即5月中旬到7月上旬要用60%的D-M合剂，以高浓度300倍液毒杀成虫，对榛园进行全面处理，共喷布2～3次，间隔时间15天，每亩施药量0.1kg。或者用50%腈松乳剂和50%氯丹乳剂，二者以l:4的比例混合，再用其400倍液喷洒，毒杀成虫。于幼果脱果前及虫果脱落期，即7月下旬至8月中旬，在地面上撒4~D-M粉剂毒杀脱果幼虫，每公顷用药量为22.5～30kg。

(2)人工防治：集中采收榛果时，则集中消灭脱果幼虫，即在幼虫尚未脱果前采摘虫果，然后将其集中堆放在干净的水泥地或木板上，待幼虫脱果时集中消灭。对于虫果特别严重、产量低且无食用价值的榛果，可以提前至7月下旬至8月上旬进行采收集中消灭。

(三)木蠹蛾

1.危害症状

主要以幼虫危害欧洲榛树枝条、枝干，受害后的枝条变黄枯死，易折断。

2.生活史及习性

每年发生1代，幼虫在枝条内越冬，次年转移到新梢基部蛀入，先在皮层与木质部之间围绕枝条咬一环，然后沿髓部向上蛀食纵向蛀道，每隔一定距离则向外，开一排粪孔。被害枝梢易枯萎，幼虫则l多次转移危害。5～6月幼虫成熟，在蛀，道内吐丝连缀碎屑，堵塞两端，并向外咬一羽化孔，成虫羽化后产卵于徽枝上、芽腋处或叶面上，单粒或散粒聚集在一起，孵化后蛀入新梢内危害，使新梢容易枯死。

3.防治方法

①及时剪除被害枝梢。

②于成虫产卵期，用50%对硫磷乳剂500倍液喷洒枝干，杀灭孵化幼虫。

⑧5～l0月用40%乐果乳剂25~50倍液灌注蛀孔，用黄泥封闭毒杀幼虫;或用80%敌敌畏10~20倍液，蘸棉花球堵塞蛀孔，熏杀幼虫。

④树枝干涂白，防止产卵。

(四)介壳虫类

介壳虫类如梨圆介壳虫、褐盔介壳虫、水木坚介壳虫等均危害榛树，尤以梨圆介壳虫为最，称之世界性害虫，为主要的检疫对象。在我国东北、华东地区均有发生。

1.梨圆介壳虫

(1)危害症状：梨圆介壳虫主要危害苹果、梨树，也危害核桃、榛等100多种植物。它常以成虫，若虫附着在树的主枝干、嫩枝、叶片及果实表面吸取养分。枝条受害后易衰弱枯死。

(2)生活史：梨圆介壳虫在辽宁、河北、山东省均为1年发生3代，以2龄若虫或少量雌成虫附着在枝条上越冬，次年4月开始继续危害，5月上中旬若虫发育为成虫。雄虫羽化后与雌成虫交尾，6月上旬雌成虫开始产仔，初若虫在枝条上爬行，然后固定下来，将口器插入寄生组织内吸收养分，并分泌蜡质，形成介壳。由于越冬态不同，所以产仔期很长，世代重叠，一般第一代发生在5～6月，第二代发生在7～9月，第三代发生在9～11月。若虫在介壳内爬出经过3次脱皮后，雄虫化蛹，然后羽化。雄虫变为成虫，雌若虫脱皮2次变为雌成虫，继而交尾繁殖造成新的危害，其天敌为红点唇瓢虫。

(3)防治方法：鉴于梨圆介壳虫发生期长，世代重叠，所以必须采取综合防治措施。

① 越冬防治：如果发生量少可用人工刷榛被危害的枝干上的越冬虫或雌成虫。如果发生普遍而且分期，则应在早春(北方于4月上旬)，即越冬虫尚未危害之前，先刮除老树皮及翘皮使缝隙中的虫体暴露，然后喷布3°～5°石硫合剂或5%柴油乳剂。此期防治非常重要。

② 生长期防治：在越冬雄虫及各代雄成虫羽化盛期和1龄若虫发生盛期，是药剂防治的关键时期。用0.3~Be石硫合剂，洗衣粉300倍液、或40%乐果乳剂、或50%敌敌畏乳油1500倍液喷洒。

③ 保护天敌：生长期榛园，尽量避免用残效期长的广谱性杀虫剂，以利于介壳虫的天敌——红点唇瓢虫发生。

④ 加强植物检疫：在该虫发生地育苗时，对调运的苗木、接穗要严格检查，以防该虫害随苗木传播，引进新园地。

2.水木坚介壳虫(坚蚧)

(1)危害状 危害枝条，吸取树液，枝条受害后衰弱枯死。

(2)生活史1年发生1代，小若虫在枝条上越冬。翌年5月下旬至6月上旬，雌成虫在介壳内产卵。卵孵化后小幼虫爬出母壳，在枝条上固定危害，然后即行越冬。

(3)防治方法：应抓两个环节：一是在榛树发芽前，喷布5%重柴油乳剂，消灭越冬若虫;二是在幼虫自母壳爬出时期(约6月中下旬)喷洒0.2°～0.3°Be石硫合剂或50%的杀螟松乳剂1000倍液防治。

二、病害及其防治

榛叶白粉病(榛子白粉病、白粉病)

1.危害状

此病在东北地区的榛树多有发生。主要危害叶片，也可侵染枝梢、幼芽和果苞。叶片发病初期，叶面、叶背先出现不明显的黄斑，不久在黄斑处长出白粉，以后许多斑连成片。病斑背面褪绿，致使叶片变黄，扭曲变形，枯焦，早期落叶。嫩芽受到严重危害时则不能展叶。枝梢受害时，其上也生出白粉，皮层粗糙龟裂，枝条木质化延迟，生长衰弱，易受冻害。果苞受害时其上生白粉，然后变黄扭曲。8月在白粉层上散生小颗粒(闭囊壳)，初为黄褐色，后变为黑褐色。

2.传播途径及发病条件

白粉病病菌在叶片、芽和新梢病斑部越冬，翌年春季产生孢子，借助风力传播到榛子树上引起初次侵染，生成白粉后能多次传播侵染。榛树染病时往往由中心病株向四周邻树蔓延，如果发病条件适宜，则传播速度甚快，辽宁南部一般6月发病严重，而辽宁北部多发生在7月。在植株过密、通风不良、土壤黏重、低洼潮湿等条件下均有利于该病的发生。

3.防治方法

(1)发现病株，应及时消除病枝病叶如果是中心病株，则应将其全部砍掉，减少病源。对于过密的株丛可适当的疏枝或间伐，以改善通风、透光条件，增强树体的抗病能力。

(2)药剂防治于5月上旬至6月上旬，对榛树喷布50%多菌灵可湿性粉剂600~1000倍液，或喷洒50%甲基托布津可湿性粉剂800~1000倍液，或喷洒0.2°～0.3°Be石硫合剂，均可取得良好的防治效果。在使用石硫合剂时应注意，不宜在气温高炎热的夏季使用，以免发生药害。

**第二篇：病虫害防治**

病虫害防治“以防为主，综合防治”的实施方案

“以防为主，综合防治”是植保方针，也是植物病虫害防治的原则；禁止毒性大、残留期长的农药使用，减少环境污染，也是目前打造宜居环境的必经之路，同时为了节约绿地养护经费，特制定此方案：

一、防治病虫害应从源头杜绝传染源，对补栽、新栽苗木进行检疫。负责进苗的人员应及时通知风景园林科到岸苗木的现场地点，不应到进苗地点把关苗木质量，以免偷梁换柱的现象发生。同时，风景园林科人员要把关苗木运输途中的包装，对带有虫苗、病苗、假植苗、风干苗拒验收，拉离现场、消毁。

二、风景园林科对现场绿地内栽植苗木病虫害情况全盘摸底、总结，制定出“以防为主，综合防治措施”（要求从2月12日——2月17日完成），以起到指引“病虫害防治”的正确方法的作用，比如：

1、2024年全城国槐、龙爪槐、叶柄小蛾危害严重，造成早期落叶。现在应对全城有国槐、龙爪槐的单位进行通知：

（1）采摘或剪掉上的果荚，减少虫口密度。

（2）3月初用低毒高效农药进行喷洒树身、树枝，以扼

杀虫卵。

（3）4—6月份用性引诱剂，来诱杀成虫。

（4）7—8月份用生物药剂喷洒一遍，全冠树。

（5）秋季结合修剪，减除虫枝、虫果。

2、对2024年各种树木，蚜虫泛滥成灾情况，要引起高度重视，结合施肥使之控制在萌芽状态，通过去年东片管段试验，用一种有机肥能有效抑制蚜虫，今年将大力推广。

3、游园、边绿地内栽植的树木，应挖出整齐的树穴，以免病虫害交叉感染。

三、植保所用的生物剂、药剂应具备专业知识的专人负责购进与出库，由局统筹安排管理，应“对症下药”，避免瞎子摸路，乱撞乱碰，盲目现象发生以造成不必要的浪费。同时以免假药、剧毒药、高浓度药对植物烧苗危害，甚至对市民造成中毒现象发生，造成社会负面影响。

四、风景园林科组织植保知识的培训，使大多数人掌握识别病虫害的方法以及对化学药剂特性了解。以达到最基本的杀虫剂、杀菌剂和除草剂，熟练掌握使用技术和范围，同时对新型生物制剂的推广。

五、年终风景园林科做出全年的病虫害防治归纳总结，把经验进行推广，教训进行总结，真正发挥绿地养护管理的引领作用，也是执行《植保技术规程》的表现。

二○一二年二月十三

日。

**第三篇：水稻病虫害防治**

水稻予粳6号高产栽培技术要点

技术编写 邵友远

予粳6号是水稻专家孙彦常于93年主持培育的具有分蘖力强，成穗率高，竖叶、直穗、高光效，优质、高产、稳产特点的于98年通过国审，现成为河南和国家北方黄淮稻区的当家品种，由于多年种植和气候的变化，病虫害较重，若栽培不当易发生纹枯病、稻瘟病、黄叶病等多种病害，根据专家指导，提出600-700公斤优化栽培技术要点。（仅供参考）

一、秧苗期（5月1日-6月15日）

1、适宜播期：5月3日左右。

2、秧田播量：每平方50克左右。

3、晒种2-3天。

4、浸种：用1％多菌灵或2％生石灰浸种2-3天。

5、施肥：每亩施多元复合肥60-75公斤或二铵20-25公斤加磷酸二氢钾4公斤浅混均匀施作底肥，2-3叶期亩施硫铵10-15公斤或碳铵15-20公斤。一周后再追尿素10-15公斤。

6、灌水：一叶一心前湿润出苗，五叶前浅水促苗，五叶期后干湿炼苗。

7、病虫防治：二叶一心至插秧前用三环唑、四季红或蚍虫虫林加杀虫双等药剂，防治稻瘟病、稻蓟马、二化螟和传播病毒病（黄叶病）的灰飞虱，叶蝉3-4次。

二、分蘖期（6月15日-7月20日）

1、施肥：施足腐熟的农家肥2-3方/亩，施多元复合肥50-70公斤或施二铵20-25公斤加硫酸钾10-15公斤加碳铵25公斤旋入或撒在垡头上耙匀（盐碱地施肥要酌减，要本着少量多次的施肥原则）。

2、插秧：行距9-10寸，穴距

3.5-4寸，每穴壮苗2-3棵弱苗5-6棵，做到直、浅、匀、稳、齐。

3、追肥：插秧后3-5天，亩施尿素8-10公斤或碳铵15-20公斤，加18％杀虫双水剂350毫升（防钻心虫）加强力多菌灵25毫升（预防纹枯病、恶苗病）插后10-15天亩追尿素15-20公斤，或碳铵50-75公斤。（盐碱地酌情减量）

4、灌水：大水泡田、浅水整地、薄水插秧、深水返青、露泥分蘖、够苗晾田。

5、防病虫：7月20日左右用纹枯净或井岗霉素加粉锈宁加BT、甲安磷等防治纹枯病、稻螟虫。

三、拔节长穗期（7月20日-8月25日）

1、拔节期：控水供气，少浇水多晾田、孕穗期小水勤灌，切忌干旱减产。

2、施肥：要估地力、凭经验、观叶色巧施增粒保花肥，施多元复合肥3-8公斤，原则是早褪色早施、晚褪色晚施、浓绿不施。对往年多发病地块，要减氮、稳磷、增钾、补微，可酌情喷叶面肥，如钙、镁、硫、锌能增强植株的抗病抗逆能力。

3、病虫防治：7月20日前后及8月20日前后，分别综合防治一次纹枯病、卷叶螟、二化螟、稻苞虫、稻飞虱等。7月下旬至8月上旬如遇低温、高湿的阴雨天气，应及时喷三环唑、瘟特灵等药剂防治叶稻瘟。8月底9月初在水稻破口期和齐穗期用稻瘟灵、三环唑各喷一次防治穗颈瘟。易发生白叶枯及基腐病的地块应间歇灌水，控水供气，于拔节初至齐穗，用噻菌铜、龙克菌、及托布津、菌核净等交替使用防2-3遍。

前期管理目标：7月25日前促早生、快发、稳生、健长。方法：肥施好、水浇巧、灭病虫、除杂草、促分蘖、控苗高。中期管理目标： 7月25日-8月25日壮根、蹲节、催穗、护叶。后期管理目标： 8月25日-10月10日，晚封行、叶色绿中黄、不早衰、不贪青、青杆绿叶。综合管理效果好：穗多、穗大、籽粒饱。施肥原则：底肥足、蘖肥早，中期慎施肥，穗肥要施巧。灌水原则：水是稻的命也是稻的病。前期不能灌深水、中期不能常有水、后期不能早断水。病虫防治原则： 作物用药要对症、适时、适量、合理、交替、安全、高效。

**第四篇：豆类蔬菜病虫害防治**

豆类蔬菜病虫害防治

一、病害

（1）锈病：用15%粉锈灵可湿性粉剂800—1000倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液、50%甲基托布津600—800倍液，50%多菌灵可湿性粉剂500倍液等喷雾防治，每隔15天喷一次，连喷2—3次。

（2）病毒病：预防为主，重点防治好蚜虫。可用病毒A可湿性粉剂500倍液、1：100—150生豆浆喷洒喷雾防治，每隔10天一次，连喷3—4次。

（3）枯萎病：用10%双效灵水剂200倍液、50%多菌灵500倍液、50%甲基托布津400倍液等灌根，每株200毫升，10天一次，连续2—3次。

（4）炭疽病：用50%甲基托布津600—800倍液，50%多菌灵600倍液、50%甲基托布津700倍液加75%百菌清700倍液进行喷雾防治，7—10天喷一次，连喷2—3次。

（5）白粉病：用50%多菌灵胶悬剂600倍液、15%粉锈灵1500倍液进行喷雾防治，7—10天喷一次，连喷2—3次。

（6）细菌性疫病：14%络氨铜水剂300倍液、72%农用链霉素3000—4000倍液喷雾防治，7—10天喷一次，连喷2—3次。

二、虫害

（1）豆荚斑螟：20%速灭杀丁或2.5%敌杀死乳油2024—3000倍液、2.5%功夫乳油3000—4000倍液喷雾防治。

（2）豆蚜：40%乐果乳油600——1000倍液、50%抗蚜威2024—3000倍液等进行喷雾防治。（3）叶螨：73%克螨特乳油2024倍液喷雾防治。

（4）白粉虱：2.5%敌杀死乳油2024—3000倍液、10%扑虱灵乳油1000倍液喷雾防治。

（5）地下害虫（小地老虎、蛴螬、蝼蛄、金针虫）：用50%辛硫磷乳油1500—2024倍液或敌百虫晶体600—1000倍液灌根。

**第五篇：水稻病虫害防治**

水稻害虫综合防治技术指导方案

水稻主要害虫为稻飞虱、稻纵卷叶螟和水稻螟虫。不同时期要针对不同的主要害虫进行防治。

水稻害虫的综合治理措施主要有：（1）明确当地水稻不同生育期的主要害虫；（2）创造不利于害虫滋生的环境，最大限度地利用自然的力量，减少化学农药的使用；（3）向稻田生态系引入生防物及其产物；（4）培育选用抗虫耐害的优质高产良种；（5）安全科学使用农药，推广应用高效、低毒、低残留农药品种。

（一）稻飞虱：稻飞虱是近年来连续严重爆发的水稻害虫，随着杂交稻面积的扩大以及稻飞虱的迁飞危害，防治需采用“狠治一代，控制二代”的策略，治秧田，保大田，治前期，保后期。穗前治虫保苗，压低虫口基数，防后期上穗为害的防治策略。

1.农业防治措施：合理安排作物布局，重抓田间管理，消灭越冬虫源，适当提早栽培节令栽插，避开稻飞虱危害代的高峰期，水稻收获后及时翻耕晒垡；选育抗虫品种，合理密植，规范化栽培。可采用旱育稀植、抛秧、水直播等方式改善田间小气候，使水稻提早分蘖，在稻飞虱混发高峰前水稻分蘖结束，从而可减轻危害；同时控制氮肥，增施磷肥、硅钙肥，巧施追肥，使水稻早生快发，加快分蘖，增加株体硬度以避开稻飞虱的趋嫩性而减轻其危害；通过合理灌溉，做到“浅水栽秧、寸水活棵、苗够晒田、深水孕穗、湿润灌浆”，促使水稻植株生长健壮，增强抗逆性。

2.生物防治措施：调控稻田块周围的小生态环境，在田埂上撒施可引诱稻飞虱天敌的有益杂草，增加天敌的数量，充分发挥天敌对稻飞虱的控害作用。3.化学防治措施：撒种时稻谷用5%锐劲特悬浮剂加水拌种预防稻飞虱的发生。大田防治，在水稻分蘖期加强测报及田间调查，监测稻飞虱的发生情况，在主害代的低龄若虫盛期，以1%灭虫清（阿维菌素）悬浮剂（40—50）ml/亩喷雾防治，在田间虫量达到百丛稻株虫口>1000头时开始选用吡虫啉、阿克泰、艾美乐、速灭威等药剂进行喷雾防治。例如可用10%吡虫啉可湿性粉剂20g/亩兑水37.5kg喷雾。施药时要连片联防，必要时要出动机防队进行大面积范围统防统治，降低虫源，减少施药次数，提高防治效果。

（二）稻纵卷叶螟：稻纵卷叶螟的防治要坚持“以农业栽培措施为基础、科学用药为关键，压低基数与控制危害相结合的”综合治螟策略。及时做好螟虫冬前与冬后残留情况的调查：在发生期间，做到查虫与查卵相结合、田间系统调查与大田普查相结合、查虫情与查苗情相结合；准确掌握螟虫发生动态。1.农业防治措施：冬闲田应及早翻犁利用冬春雨水或灌水灭蛹防治螟虫，从而达到减少越冬虫源基数的目的。

2.物理防治措施：使用杀虫灯诱蛾灭螟蛾，减少虫源基数。

3.化学防治措施：为及时有效控制稻纵卷叶螟危害，必须加强虫情监测，密切注意稻纵卷叶螟发生动态，测报灯下出现高峰日或是田间蛾量急剧上升时，应及时分析发布预报，提出防治适期，做好防治宣传指导，并及时向当地政府及上级主管部门汇报，以便掌握有利时机，组织农户开展统一防治，提高防治效果。防治稻纵卷叶螟必须抓住幼虫孵化后未卷苞之前施药。在分蘖期百丛幼虫量≥50头，孕穗期百丛幼虫量时≥30头时要及时防治，抓住虫卵孵化盛期进行施药防治可提高防治效果。在主害代2龄幼虫盛期（大量叶尖被卷）时可选用下列内吸性强、能杀虫杀卵的药剂进行防治：①杀虫双+敌敌畏，②巴沙+敌敌畏，③杀虫双＋吡虫啉，④阿维菌素素＋毒死蜱，⑤阿维毒死蜱。

（三）水稻螟虫。水稻螟虫的防治要坚持“狠治第一代螟虫，挑治第二、三代重治穗期保丰收”的治螟策略，做好冬前与早春基数调查，重视田间系统调查与大田普查相结合，加强预测预报以准确掌握螟虫发生消长动态，采取综合防治措施，有效控制水稻螟虫危害。

1.农业防治措施：在螟虫化蛹期（3月下旬至5月上旬）用中型拖拉机进行耕翻和灌水，以消灭越冬虫源；同时适当推迟水稻播栽期，直播稻推迟到5月底后播种，移栽稻在5月下旬左右播种，6月上旬后移栽，以避开一代产卵盛期。2.物理防治措施：设置杀虫灯对成虫进行灯光诱杀。

3.化学防治措施：第一代螟虫的防治重点是中稻秧田和早稻大田，特别是中稻秧田，因秧苗较矮小，容易看到螟蛾和查到卵块，同时秧田有多种害虫，可以混合兼防。起到减少一代螟虫危害，压低二、三代虫源的明显作用。在开展预测预报和进行田间调查的基础上，确定喷药防治田块对三代螟虫进行防治。在螟蛾发生盛期，对田块进行调查，确定易受害稻田范围，在螟蛾产卵盛期到田间查卵，卵块盛孵期喷药防治。防治时期掌握在水稻大苞至破口期。掌握好防治适期，在螟虫卵孵高峰期至低龄幼虫阶段用药适时开展化学防治。具体实施方法为一代三化螟和一代二化螟发生期，对移栽苗、抛秧苗，以及早播直播稻苗，在6月初至6月下旬进行重点防治，一般用药1-2次。在6月下旬至7月初这一阶段，对所有稻田的二代二化螟进行狠治。7月下旬左右视螟虫发生实况进行重点防治，其它地区作兼治，三代三化螟发生区和二代二化螟在8月下旬至9月上旬重治一次。选用药剂为三唑磷、毒死蜱、杀虫单、锐劲特等。

（四）推荐使用的高效、低毒农药：

1.防治白背飞虱：噻嗪酮、噻虫嗪、烯啶虫胺、吡虫啉。2.防治褐飞虱：吡蚜酮、噻嗪酮、噻虫嗪、乙虫腈。

3.防治稻纵卷叶螟：氯虫苯甲酰胺、丙溴磷、毒死蜱、阿维菌素、茚虫威、呋喃虫酰肼、甲维·毒死蜱、苏云金杆菌、白僵菌（两头歼）、甲维·杀。4.防治二化螟：甲维·毒死蜱、氯虫苯甲酰胺、丁烯氟虫腈、虫酰肼、白僵菌（天擒）。

5.防治三化螟：氯虫苯甲酰胺、甲维·毒死蜱、毒死蜱。

二、水稻病害综合防治技术及措施

（一）水稻稻瘟病。稻瘟病又称稻热病，俗称火烧瘟，是真菌性病害。整个生育期均可发生，根据被害部位不同，可形成苗瘟、叶瘟、节瘟、穗颈瘟和谷粒瘟等病害。

防治方法：为了准确及时用药，首先应进行病情调查，一般于水稻分蘖期前，每逢降雨后到感病品种的高肥田、入水口以及粪堆底（生长茂密地段）等处进行调查，观察有无急性型病斑出现，如有急性型病斑出现应立即进行药剂防治，施药后10天左右，病情仍在发展可再施药1次。如叶瘟于孕穗期才开始发生，病情不重，可结合预防穗颈瘟进行药剂防治。防治水稻苗瘟、叶瘟：主要抓住发病初期用药；本田从分蘖期开始，如发现发病中心或叶片上有急性病斑，即应打药防治。常用药剂：20%或40%三环唑可湿性粉剂、40%稻瘟灵（富士1号）乳油、40%灭病威胶悬剂、20%三环异稻可湿性粉剂对水均匀喷雾防治。防治穗瘟：叶枕瘟、穗瘟、节瘟和枝梗瘟对产量影响较大，防穗瘟要着重在抽穗期进行保护，孕穗（破肚）期和齐穗期是防治适期。常用药剂：20%三环唑可湿性粉剂、40%稻瘟灵可湿性粉剂、21.2%加收热必可湿性粉剂、2%加收米、20%三环异稻可湿性粉剂、40%克瘟散乳剂对水在破口期和齐穗期各喷雾一次。

（二）水稻纹枯病。水稻纹枯病由病原真菌引起，纹枯病防治适期为分蘖末期至抽穗期，以孕穗至始穗期最为关键。一般分蘖末期丛发病率达5%-10%，孕穗期达10%-15%时应用药防治。高温高湿天气要连防2-3次，间隔期7-10天。防治方法：在分蘖期和孕穗期达到防治指标即要用药防治，气候及苗情有利于病害发生、流行的要连续打2-3次药。防治药剂：5%井冈霉素水剂或20%粉剂对水喷雾或泼浇、或制成毒土撒施在稻基部；也可用20%稻脚青可湿性粉剂、25%粉锈宁（三唑酮）可湿性粉剂、2%农抗120水剂喷雾。

（三）水稻稻曲病。稻曲病是真菌病害。根据当地以往发病史，结合天气、品种、苗情进行分析，做出预测预报，选择用药，适时准确防治。

防治方法：防治适期为水稻孕穗后期（抽穗前3-7天）至始穗期。常用药剂：种子消毒用2%-3%石灰水、50%多菌灵、500倍液强氯精浸种；大田喷药防治用20%瘟曲灵、35%稻曲清、25%粉锈宁可湿粉、50%DT可湿性粉剂（琥胶酸酮）、水稻孕穗后期（破口前3-5天），用25%富力库乳油、加倍井冈霉素+50%多菌灵。

（四）水稻白叶枯病。水稻白叶枯病是细菌病害，又称过火风、白叶瘟。防治方法：药剂防治病区关键抓秧田防治和发病前期的防治，秧田在秧苗三叶一心期进行，大田在出现零星病株（发病中心）时进行。常用药剂：每亩用20％叶青双（川化-018）可湿性粉剂125克或25％叶枯灵可湿性粉剂300克或12％施稻灵悬浮剂30毫升或10％氯霉素可湿性粉剂70克等对水75千克喷雾，大田初病期每隔7天连续喷洒2-3次。

（五）水稻条纹叶枯病。水稻条纹叶枯病由灰飞虱传毒为主的病毒病害。防治的关键是控制灰飞虱的发生、传播及危害，达到“切断毒源，治虫控病”。防治方法：用10%吡虫啉20克对水5千克浸种5千克、50%二嗪磷乳油、10%吡虫啉（大功臣）可湿性粉剂、25%扑虱灵可湿性粉剂治虫防病。

（六）水稻普通矮缩病。水稻普通矮缩病是由水稻普通矮缩病毒经黑尾叶蝉、电光叶蝉、二点叶蝉传播。病毒潜存于带毒昆虫体内，并可经卵传递给后代。防治方法：以农业防治为基础，关键是治虫防病，重点抓传毒昆虫两个迁飞高峰期防治，即抓早稻秧田和本田前期及晚稻秧田和本田前期的防治。每亩用10％吡虫啉可湿性粉剂10-15克，对水喷洒，治虫防病。

主讲：王鸿宝

一、水稻病虫：

（一）稻瘟病

稻瘟病俗称“鬼掐颈”，是水稻“三大病害”之一。

苗瘟：病苗基部变黑褐色，上部呈黄褐色或淡红褐色而枯死。潮湿时病苗表面常有灰绿色霉层。

叶瘟：病斑呈钫锤形，最外层黄色，内圈褐色，中央灰白色；病斑两端有褐色坏死线向外延伸成长条状，病斑背面产生灰绿色的霉层。

穗颈瘟：发生于穗颈上。病部呈褐色或墨绿色。穗颈发病早的多形成“全白穗”，迟的则谷粒不充实，病穗往往从颈部折下，形成吊颈。稻瘟病的防治。

种子消毒：①1%的石灰水浸种；②强氯精消毒。

药剂浸秧：用2%的三环唑可湿性粉剂按1两兑水50斤的比例，将秧洗净甩干，浸入药液中半分钟取出堆闷，闷半小时，然后栽插。

喷药防治：一旦出现叶瘟发病中心，及时每亩用甲、乙基托布津1000—1500倍液喷雾；亦可用富士一号，一般亩用50毫升兑水120斤喷雾。在水稻孕穗破口期，不管田块是否发病，都应每亩用20%三环唑可湿性粉剂2两兑水120斤喷雾防治一次。在抽穗后发现穗颈瘟，应亩用100毫升富士一号兑水120斤进行喷雾。

（二）水稻纹枯病

纹枯病俗称：“花脚杆”，是水稻“三大病害”之一，也是我县水稻的主要病害之一。病斑中部呈灰白色，边缘呈暗褐色，经常几个病斑相互连合成云纹状大斑块。在阴雨多湿的情况下，病部长出白色或灰白色的蛛丝状菌丝体，以后逐渐形成白绒状菌块，最后变成褐色坚硬菌核。

纹枯病的防治：

①清除菌源，打捞“浪渣”，铲除田边杂草，不用病稻草还田；②合理施肥灌溉；③及时喷药：亩用1%（1万单位）井岗霉素可湿性粉剂1斤或2%井岗霉素75克或50%多菌灵可湿性粉剂100克加水150斤喷雾。也可亩用草木灰30—40斤加水200斤浸泡一昼夜，过滤后喷雾；或亩用50—70斤草木灰直接撒施。

（三）稻杆蝇

幼虫乳白色，钻入心叶内为害，秧苗被害后抽出的心叶上有椭圆形或长条型小孔洞，后发展成纵长裂条，叶片破碎。每亩用18%杀虫双半斤加水120斤喷雾。

（四）稻纵卷叶螟：又叫裹叶虫，是我县主要害虫之一。每年随西南气流由中南半岛及我国海南和两广南部稻区迁入我县。主迁入期一般为5月下旬至6月中旬，产卵盛期在6月中旬，为害盛期在6月下旬至7月下旬。以幼虫进行危害，幼虫吐丝将稻叶纵卷成筒，取食叶肉，形成白条斑，受害严重时，稻叶一片枯白。

防治应掌握在幼虫盛孵期施药效果最好，一般年份防第3代在6月20日左右。

防治用药：杀虫双（兼治钻心虫）、杀虫单等。

（五）稻飞虱

稻飞虱俗称“蜢子”，也是我县主要害虫之一。我县稻田发生的主要是白背飞虱及褐色飞虱。两种飞虱都是随着西南气流从南方稻区迁入。一般在水稻的前期以白背飞虱为主，后期褐飞虱为主。即白背飞虱主要在分蘖至拨节期为害。受害田块稻叶发黄，分蘖减少，严重时水稻成片“落塘”枯死。褐飞虱的为害主要在在孕穗至成熟期，为害严重时，稻丛基部变成黑褐色，逐渐全株枯死，受害田常“黄塘”，严重时全田枯黄，形如火烧。两飞虱的防治适期都应在田间每百丛有虫量在50头以上即开始用药，效果好的药剂为：大功臣、扑虱灵、叶蝉散等。

（六）钻心虫

钻心虫包括大螟、二化螟、三化螟三种。三种都是以幼虫蛀入水稻内取食，在水稻不同生育期，被害植株可形成枯心、枯鞘、虫伤株、枯孕穗和白穗。大螟幼虫红棕色，二化螟幼虫黑褐色，体背有五条纵线。三化螟幼虫淡黄绿色。

防治钻心虫应以农业防治为主，药剂防治为辅。提倡齐泥割稻，铲除田边、沟边杂草，对于绿肥田和油菜田，尽可能早灌水耕犁，将钻心虫杀死。

喷药防治：每亩用25%杀虫双粉剂2—3斤拌细土撒施，或每亩用25%杀虫双水剂5两兑水120斤喷雾。

水稻病虫害防治

• 一水稻的分类 • 二水稻田的分类 • 三水稻的生长周期 • 四水稻主要虫害及其防治 • 五水稻主要病害及其防治 一水稻的分类

单季稻 双季稻 三季稻 二水稻田的分类 直播田 移栽田 三水稻的生长周期

• 秧苗期:种子发芽到拔秧

• 插秧期：将秧苗仔细的插进稻田中，间格有序。

• 分蘖期: 秧苗在抽高，长出第一节稻茎的时候称为分蘖期（也称返青期），这段期间往往需要施肥，让稻苗成长的健壮，并促进日后结穗米质的饱满和数量。

• 拔节孕穗期:植株幼穗分化开始到长出穗为止,大概一个月时。• 抽穗扬花期:植株从顶端茎鞘抽出开花齐穗这段时间, 5--7天。• 灌浆结实期:开花后到谷粒成熟。四水稻主要虫害及其防治 • 主要虫害

二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱 •

次要虫害

稻蓟马、大螟、稻象甲、福寿螺 二化螟

• 生活习性：江西一般发生一年3-4代，安徽湖南一年1-3代，河南一年2代。2-6龄幼虫在稻桩、稻草、焦柏、三棱草及杂草中越冬。幼虫3-4月份化蛹，在温度20℃-30℃之间，温度在70℃以上，有利于幼虫发育。上海越冬代成虫在5月中旬末-6月下旬发生，7月8月阴雨天气多，气温偏低，易出现2代螟虫灾。防治时间一般在卵孵高峰期后5-7天。• 以幼虫为害水稻，初孵幼虫群居叶鞘内为害,造成枯鞘 各生长周期危害情况及防治方法

• 各生长周期危害情况:2龄以后幼虫蛀入株内为害；水稻分蘖期造成枯心苗；孕穗期造成死孕穗；抽穗期造成白穗；成熟期造成虫伤株。

• 4月下旬-7月中下旬，有三四个集中发蛾高峰日，第一代发蛾盛期在8月中下旬。

• 卵历期：第一代9-11天，第二天6-7天，幼虫期30余天。

• 蛹期：越冬代12-16天，第一代7-8天，全年以第一代幼虫危害严重。防治方法：1.出类拔萃（一干到底）80克/亩 兑水15—30公斤（用于整个生长周期期）

2。定端100克/亩 兑水15—30公斤（用于一代虫期）3。展叶 40克/亩 兑水15—30公斤 4。夯钻 60克/亩 兑水15—30公斤 技术关键：用药时田里有水1—2公分，保水3—4天。三化螟

• 俗称钻心虫、白穗虫.属鳞翅目螟蛾科，只危害水稻，以幼虫危害。为害症状：幼虫钻柱稻茎，引起水稻枯心、枯孕穗、白穗，转株危害还形成虫伤株，“枯心苗” “白穗”是危害后稻株的主要症状。

• 生活习性：四川、江苏、安徽北部和河南南部三代，江苏南京、上海3—4代，福建南、江苏南部、湖南南部4—5代

• 各地主要以老熟幼虫在稻桩越冬，次年春季气温回升到16℃以上时开始化蛹化蛹前先在稻茎基部咬一个羽化孔并吐丝封盖，羽化时顶破封盖屋向外爬出。在分蘖期抽穗期最受危害。

• 越冬幼虫化蛹羽化成为越冬代的蛾，蛾羽化后，第二天便开始产卵 • 卵的历期：第一代11-12天，第二、三代7-8天。化蛹期4月下旬 • 各代发蛾盛期：越冬代5月下旬，第一代7月上中旬，第二代8月中下旬，有的年份9月下旬—10月中旬还出现第三代发蛾高峰，即有第四代幼虫发生。

防治方法：1.出类拔萃（一干到底）80克/亩 兑水15—30公斤（用于整个生长周期期）2。定端100克/亩 兑水15—30公斤（用于一代虫期）3。展叶 40克/亩 兑水15—30公斤 4。夯钻 60克/亩 兑水15—30公斤 技术关键：用药时田里有水1—2公分，保水3—4天。稻纵卷叶螟

鳞翅目螟蛾科

危害症状： 幼虫吐丝纵卷叶片，藏匿其中取食叶肉，反留表皮开成白色条斑，严重时田枯白，随虫体长大，不断将虫苞向前延长。虫苞一般是叶丝缀合两边的边缘，向正面纵卷成筒状。

生活习性： 成虫寿命6-17天，产卵期：4-5天

• 初孵幼虫多在稻苗新叶、嫩叶鞘内以及老虫苞 和稻蓟马危害的卷叶尖里，啃食叶肉，呈小白点状，称为“啃食白点期”，2龄称为“卷尖期”，3龄称为“卷筒期”4龄称为“暴食白叶期” 发生规律

一般发生1-5代，北方2-3袋。主要危害代是第二代7月中旬至8月危害中季稻。

• 1代历期1个月左右，第一代成虫5月底在早稻田产卵，• 6月中旬田间出现零星白点，虫量很少一般不防治，• 7月上旬第二代成虫大量由南迁入 • 7月下旬-8月初第三代成虫大量羽化

• 8月下旬第四代成虫盛发，单季晚稻和后季稻易受危害

• 10月上旬第五代成虫羽化，少数迟栽生长嫩绿的后季稻仍受灾害，后一般成虫向外迁出，防治方法：1.出类拔萃（一干到底）80克/亩 兑水15—30公斤（用于整个生长周期期）

• 2。定端100克/亩 兑水15—30公斤（用于一代虫期）• 3。展叶 40克/亩 兑水15—30公斤 • 4。夯钻 60克/亩 兑水15—30公斤 关键技术：初见小苞开始用药。稻飞虱

同翅目飞虱科

• 分为：灰飞虱、白背飞虱、褐飞虱、褐飞虱： 是晚稻穗期主要害虫

白背飞虱：危害水稻孕穗期，6月或7月初有1-2次迁入，8月中旬高峰灰飞虱：水稻受害，轻者减产20%—30%，主要达五成以上，甚至颗粒无收，传播褐条矮缩病和条纹叶枯病，还是传播小麦丛矮病和玉米粗缩病的媒介。灰飞虱发生规律：1年发生5-7代，3-4岭若虫在枯叶及土缝内越冬。5月-6月初二代若成及部分成虫迁飞。

5月25日前后播种的秧田里为害，主要为害秧田期和分蘖期、穗期前后也可危害。

防治方法：1.出类拔萃（一干到底）80克/亩 兑水15—30公斤（用于整个生长周期期）

2。定端100克/亩 兑水15—30公斤

3。展叮 40克/亩 兑水15—30公斤（虫严重时80克/亩）关键技术：对准稻株中下部喷雾

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找