

主要农作物病虫害防治历

徐水县
农业科学研究所
农林局
编

农业出版社



前 言

徐水县地形复杂，农作物种类繁多，病虫害比较复杂而严重。过去在党的正确领导下，虽然进行了防治，基本上保证了农业增产计划的实现，但由于缺乏经验没有很好的掌握病虫害发生规律，总未达到彻底消灭，因而影响农业生产更大的提高。为执行农业生产八字宪法的规定，和大力貫徹中央提出的“全面防治，土洋結合，全面消灭，重点肅清”的植保方針推行六治（早、快、連、兼、普、徹）經驗，我們根据本县病虫害的发生规律和外地經驗編写了“主要农作物病虫害防治所”供同志們向病虫害作斗争时的参考，以便抓住有利环节多快好省地全面进行消灭，确保农业生产获得更大的丰收。

編者

1962年

目 录

前言.....	1
水稻病虫害.....	4
麦类病虫害.....	12
玉米病虫害.....	22
粟(谷子)病虫害.....	26
甘薯病虫害.....	34
大豆害虫.....	36
杂食类害虫.....	38
棉花病虫害.....	48
蔬菜病虫害.....	58

果树病虫害·····	68
农药的混合使用可否表·····	72
蔬菜在药剂防治上应注意事项·····	75
石灰硫磺合剂、波尔多液和铜皂液的配制法·····	76
石灰硫磺合剂重量稀释倍数表及稀释计算公式·····	80
防治小麦锈病的一些上农药·····	86

作物	病虫名称	症状及为害情况	病虫发生规律	防	
				3月	4月
				惊蛰—春分	清明—谷雨
水稻	秧田	1. 低温、管理不当：根部变色，秧苗发黄、萎缩而死。 2. 棉腐病：种子表面生乳白色胶状物，然后生出白色绵毛，呈放射状，被害苗及种子逐渐腐烂枯死。 3. 硫化氢及二氯化碳中毒：秧苗不长，变黄，檢視根部变黑，土壤也发黑有臭味。	早春气温低（10°C以下），连续阴雨，秧苗生长衰弱。	1. 秧田选种向阳、背风、容易排水、肥料。 2. 推广旱育秧。	1. 播种时用1%硫酸水浸种。 2. 每天要有一定时间撒底落干，喷射0.2%硫酸铜液，杀死棉腐病菌。 3. 落干后，复盖一厚过筛的坑土，提高土温，流通空气，以利秧苗的生长。
	期	是红色小虫，在泥土中影响种子不能发芽及妨碍秧苗扎根。 稻潜蛾、红茎虫	腐植质多的秧田，虫多。		结合秧苗生长的需要，每天，或落干后以6%可水160斤喷药，也可以水500斤，在汪泥汪水

治 苗 期						备 考
5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	
立夏—小满	芒种—夏至	小暑—大暑	立秋—处暑	白露—秋分	寒露—霜降	
散底落干 1—3 湿性 666 1 斤对 用魚藤精 1 斤对 时噴霧。						

作物	病虫名称	症状及为害情况	病虫发生规律	防	
				3月 惊蛰—春分	4月 清明—谷雨
水稻	本田	苗、叶、穗颈、节及谷粒上都能发病，叶：病斑散生，初为暗绿色，其后扩大变为褐色梭形病斑，长1—2厘米，中央灰白色，潮湿天气长出一层灰霉。	氮肥施用过多的稻田首先发生，24—28°C、多抽穗期如有1周，气温在20°C以下，水稻抵抗力低。	1. 清明前把稻草处理完。 2. 选用抗病品种。	
	稻瘟病	穗：发生于穗颈及枝梗上，被害部变色，而使其上部枯褐形成白穗，谷粒上有黑褐色病斑。 节：最初有针头大小的褐色斑点，逐渐扩大，使整个节部变黑色或黑褐色。			
	恶苗病	秧苗比健苗高，黄绿色，病苗一般不抽穗，节处生不定根，秆上有粉红色的霉状物。		福尔马林 50 倍液浸种 3 小时，也可用西力生或普龙 800—1000 倍液浸种 6—12 小时。	

治

措

施

各 考	施 措					
	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
选育抗病品种。	立夏—小满 1.晚秧移栽前用1:5 赛力散清石灰粉喷撒。 2.稻田基肥必须撒匀，勿留粪底。	芒种—夏至	小暑—大暑 1.经常检查叶稻瘟发生情况，结合预测预报，用1:5 赛力散清石灰进行防治。如要兼治其他病虫，则可用0.5%的666粉代替清石灰施用。在秧苗上应降低赛力散比例到1:10。 2.早追肥，穗期少施肥，可以减轻发病。 3.估计穗颈稻瘟可能严重发生时，应在抽穗始期喷药一次(方法同上)。	立秋—处暑	白露—秋分	寒露—霜降
	移栽前先在秧田剔出劣苗，勿把病苗带入本田。					

防

作物	病虫名称	症状及为害情况	病虫发生规律	防	
				3月	4月
水稻	本田	叶尖端扭曲枯死，穗部秕粒增多。	一年2代，主要为害单季早、双季早田，而不同，可造成孕穗、白穗和虫伤株等。	惊震一拌分	清明—谷雨
	干尖 穗虫病			1. 选用无病种子。 2. 采用变温浸种法，在冷水中浸24小时，又到45—47°C中浸5分钟，再到52—54°C中浸10分钟。 3. 有穗虫病的稻秧、糠和粪肥不要用于稻田和秧田。	如三月未作好处理稻根及杂草的工作，可在成虫羽化前（清明至谷雨间）耕翻后灌水淹没稻根切口7—10天，可淹死越冬的蛹体。

治	措 施						备 考
	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	
立夏一小满	芒种一夏至	小暑一大暑	立秋一处暑	白露一秋分	寒露一霜降		
发现霉期进行防治(约在5月下旬至6月上旬)。 1. 0.5% 666 粉 2.5—3.5 斤/亩(秧田内防治)。 2. 6% 可湿性 666 150 倍液;喷粉或液施皆可,每隔5—6天再喷一次,每亩用药液 60—75 斤。 3. 6% 可湿性 666 1 斤掺干土 50 斤混合,点施。							冬季拾毁稻根。

作物	病虫名称	症状及为害情况	病虫发生条件 和 规律	防	
				3 月 惊蛰—春分	4 月 清明—谷雨
水 稻	稻苞虫 (棉虫)	幼虫吐丝将1—4个叶片卷合成叶苞,并在其内为害,并影响抽穗。严重发生时,可将叶片吃光,稻穗咬断。	一年4代,以7—9月为害最烈。		
	稻飞虱 (棉蚜虫)	若虫、成虫群集禾及秧苗嫩叶的背面吸食汁液,被害苗逐渐枯萎。产卵为害,使严重时,稻田成片倒伏腐烂,颗粒无收。	一年发生盛期为7月上旬至8月。随期高温多湿,旱的稻境下,又遭寒霜,发生可大量繁殖成灾。		田中间点片发生时,即应进行防治: 1. 6%可湿性666 200—300倍液。 2. 与浮康子混合发生时,可用25%滴滴涕乳剂200—300倍液。 3. 桐油乳剂:桐油2—6两,尿4斤,水30斤。 4. 6%可湿性666 1份加石灰50份点喷或手擦。

治

措

施

备 考	5 月					
	6 月					
	芒种—夏至		7 月		8 月	
	立秋—处暑		白露—秋分		10 月	
	立冬—小雪		大雪—小寒		立春—雨水	
	立夏—小满		芒种—夏至		立秋—处暑	
冬 季 清 除 田 畔 沟 边、湖 边 的 杂 草，以 消 灭 越 冬 功 虫。	1. 25%滴滴涕乳剂 400—500 倍液，150—200 斤药液/亩。50%可湿性滴滴涕 300—500 倍液，用量同上。5%滴滴涕粉，3—5 斤/亩。		2. 6%可湿性 666 200 倍液。施药时期最好在傍晚及清晨虫期在三龄前效果最好。		防治方法均同前。	
					清除杂草。	

作物	病虫名称	症状及为害情况	病虫发生条件 和规律	防	
				3月 惊蛰—春分	4月 清明—谷雨
小麦	锈病 (黄疸)	1. 条锈：发生部位以叶片为主，叶鞘、茎及穗亦有，初为灰白色条纹，后生出黄色小点，病斑破后散出鲜黄色粉状物。 2. 叶锈：主要在叶片上发生，叶鞘、茎和穗上亦有。斑点不规则散生，病斑破后散出赤褐色粉状物。 3. 稈锈：主要在稈上发生，但亦可在叶片、叶鞘及穗上。病斑不规则散生，表皮裂开散出赤褐色粉状物。	1. 9—13°C 并高湿度存在，病菌孢子从叶面气孔侵入。 2. 15—20°C 并有水流存在。 3. 18—22°C 并保有水滴情况下。	1. 返青前施基肥并病株叶，集中深埋或烧毁。 2. 选种各种有机质、灰，可减轻发病。 3. 早春喷施0.5度石灰硫磺合剂消灭越冬中心。	1. 一发现有孢子堆，即应喷射0.5度波尔多液(参看附表一)，这时开展普查，在初发生阶段。小麦生长后期，病株率为1%时，立即开展全面防治一次，喷2—3次即可。 2. 0.2—0.5%胶质硫磺或0.5—1.5% 3. 土农药(使用与配制法见附表二)。

治		措				施		备 考
5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月			
立夏—小满	芒种—夏至	小暑—大暑	立秋—处暑	白露—秋分	寒露—霜降			
美比(重計)石硫 边查边治,消灭 时率达到0.1%, 治,每7—10天 可湿性硫磺液。	选种抗病品种, 单收单打留作种 用。			选种抗病良种。如,抗三种锈 病的:早洋麦,石家庄407。	消灭秋苗上锈 菌,为防治主 要环节(用药 同前)。	各项防治措施(除 去特别註明的)适 用于三种锈病。		

作物	病虫名称	症状及为害情况	病虫发生规律	防	
				3月 惊蛰—春分	4月 清明—谷雨
小麦	黑穗病 (黑疽)	1. 散黑穗病: 病株抽穗较早, 初被以灰白色薄膜其中充满黑粉, 膜破后黑粉飞散。最后仅留穗轴。 2. 腥黑穗病: 病穗初期呈暗绿色, 病粒变粗短, 颖壳被挤向外张开, 病粒外被布白色薄膜, 捻碎后, 黑粉散出, 有鱼腥味。 3. 稈黑粉病: 植株较矮, 叶、叶鞘, 及稈上有灰色隆起的条斑, 条斑破裂后, 散出黑粉。	1. 抽穗时病菌侵入适温、高湿, 有利于侵染。 2. 病菌侵入幼芽(出土前), 利于侵染(5—12°C)。 3. 病菌从麦苗幼芽侵入, 要求较高的土温(20—21°C), 故冬麦旱播, 或土壤干燥而发病重。		

治		措				施		备 考
6月	6月	7月	8月	9月	10月			
立夏—小满	芒种—夏至	小暑—大暑	立秋—处暑	白露—秋分	寒露—霜降			
1. 在小麦抽穗始期, 揭花前, 在留种地, 撒放剪除病穗, 放入布袋中, 或深埋。	1. 选择无病地, 和抗病品种, 单打、单贮藏, 留作种用。 2. 同1以外收获时清除田间残株。			1. 建立无病虫留种地, 留种地小麦保证不带病, 麦, 以圈100米内不种小麦, 以免病菌传染。 2. 实行浸种并种: ① 0.2% 赛力散或西力生并种。 ② 1% 石灰水浸种, 掌握水面高出种子1—2寸, 浸种时间: 20°C 以下, 须3—4天; 25°C, 2—3天。 3. 病害严重地区实行三年轮栽和选用抗病品种, 如石家庄407, 早样麦, 碧蚂一号。				

防

4 月

清明—谷雨—

3 月
惊蛰—春分条 律
生 規
发 和
病 件

况 情 害 及 状 症

称 名 虫 病

作 物

小
麦
穗虫病
(馬蘭子)

1. 幼苗期: 叶緣收縮, 莖部肥大, 以至屈折。

2. 穗期: 长期成綠色, 向外張開, 种子短粗, 坚硬, 暗黑色。

麦
穗心虫
(鑽心虫)

苗期: 受害后从生分蘖, 不能抽穗。

拔节期: 分蘖多, 无主莖, 大多不能抽穗。

穗期: 麦穗頸部咬伤, 成为白穗。

一年 3、4 代 3 月上旬开始繁殖, 4 月上旬在小麦越冬幼虫上出现为害, 5 代成虫 5 月上旬在小麦 2、3 代上出现为害, 情况未明, 9 月下旬飞回麦田为害小苗。

4 月上旬用葯剂噴撒防治成虫。

1. 0.5% 666 粉剂, 每亩噴洒 2—3 斤。

2. 1605, 5000 倍液噴洒。

3. 6% 可湿性 666, 200—300 倍液噴洒。

4. 50% 可湿性滴滴涕, 250 倍液噴洒。

5. 5% 滴滴涕粉漿粉 2—3 斤(每亩)。