

根据科学测算,中、晚稻的病虫灾害损失每减少一个百分点,全省可增产粮食 2 亿公斤左右,相当于 80 万人一年的口粮。有关专家指出,从某种意义上讲,水稻病虫害损失甚于水灾和旱灾。因此,就当前而言

抓好病虫害防治是夺取今年粮食丰收的关键

省农业厅厅长 程海波

今年我省晚稻长势喜人

夏粮丰收,国人欣慰,农民更是喜气洋洋。秋粮能否再夺丰收?近日,我与省内有关专家一道穿行于粮区中晚稻田,看到处处绿油油的一片,实叫人赏心悦目,心旷神怡。从长势上看,今年是新世纪以来我省中晚稻来势最好的一年。对从事农业工作的我们来说,真是无比的欣慰与喜悦。感谢党的惠农政策,感谢各级领导同志特别是基层重视的同志对粮食生产的高度重视,感谢全省农业生产技术人员的不懈努力,感谢农民兄弟的辛勤劳作。

然而,欣喜之余,我们又不能不对中晚稻的病虫防治工作有所警醒和忧虑。历史的经验和教训告诉我们,越是长势好的年份,越容易发生病虫害。因为良好的长势也给病菌和害虫提供了较好的生长发育环境。因此,中晚稻的“三虫三病”,严重威胁着今年的丰产丰收。稻飞虱曾使大面积水稻基本失收,螟虫和纵卷叶

螟的危害也曾造成 2-4 成的损失,加上纹枯病、稻瘟病和稻曲病的危害,其损失程度是可想而知的。有关专家指出,从某种意义上讲,全省水稻的病虫灾害造成的损失,甚于水灾和旱灾,是湖南粮食生产的第一大自然灾害。如果我们防治不力,可喜的长势终究不能给我们带来可喜的收成。因此,抓好中晚稻病虫防治,是确保全年粮食丰收的关键。

经验表明,在水稻病虫害的防治上,我省还存在着三个问题。一是认识上的模糊性。由于农业生产本身的种种特性,决定了病虫害的隐蔽性、分散性和滞后性,有些同志忽视了其严重危害,对其所产生的损失估计不足。



图为省农业厅厅长程海波与袁隆平院士察看水稻生长情况

据科学测算,仅中晚稻而言,病虫害造成的损失每增加 1 个百分点,全省会减少粮食 2 亿公斤左右。2005 年,我省有 160 万

亩中稻因病虫造成 20% 以上的损失,减产粮食 3 亿斤以上。如果我们能以全省的视野看问题,就能看到病虫防治的经济

意义、社会意义和战略意义,从而真正重视它,下决心抓好它。二是防治上分散性。粮农千家万户,如果组织不力,很难步调一致。抓住了防治时机,省工省钱,事半功倍;贻误了防治的最佳时期,费工费药,事倍功半,甚至半功也没有。由于用药不统一,时间不统一,就谈不上科学种田,有效防治和绿色(即环保)防治。三是技术上的盲目性。由于农业技术推广普及率与科学种田的要求还有一定距离,粮农在病虫防治上技术还掌握得不全面、不系统,加上信息

获取不及时,以致防控不适时,施药不对口,方法不妥当,效果不理想。

现在,我们要有针对性地

抓好几个具体措施。第一,各级领导必须高度重视,切实加强领导。特别是乡镇干部还要再辛苦一点,具体到丘、到田、到虫、到病、到药、到时间、到方法。要实行分片责任制,包干到村、到组、到户、到田。第二,各级农业部门一定要强化服务意识,责任意识,加强病虫测报,加强技术指导,加强田间服务。大力推广科学种田,实行科学用药,树立环保意识,尽力减少污染,保障生产“绿色食品”。坚决杜绝使用国家禁用的农药。第三,认真贯彻这次“8.6 常德会议”精神,大力推行专业防治。8 月 6 日,我们在常德召开了全省农作物病虫防治现场会。会上有关专家、单位和部门提出和介绍了很好的建议与经验,各地要根据具体情况,大力推广,贯彻落实,以确保中晚稻再夺丰收,给全省人民再送喜讯。



稻纵卷叶螟:

防治稻纵卷叶螟应在 1、2 龄幼虫高峰期用药,防治指标为分蘖及圆秆拔节期每百丛有 50 个束尖,穗期亩甲有幼虫 10000 条以上。防治药剂选用丙溴磷、氯虫苯甲酰胺、阿维菌素、毒死蜱、三唑磷微乳剂。

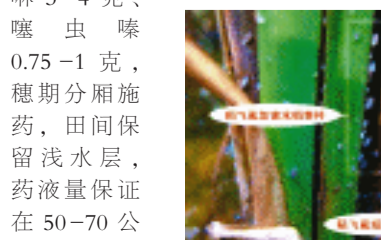
二化螟:

(1)选用抗螟品种和深水灭蛹、稻草及时处理等栽培治螟措施;(2)灯光诱杀;(3)稻鸭共生、保株治虫等生物防治技术;(4)药剂防治,一是优化药剂防治策略。推广与合理使用毒死蜱、三唑磷微乳剂、阿维菌素及氯虫苯甲酰胺等药剂,争取大面积一代一次用药防治过关,并及时做好后续防治;提倡不同药剂合理轮用,避免长期、单一使用同一药剂。二是坚持防治,单一种类用药。分蘖期当枯株率达 3% 时用药防治;穗期当上代亩平残留虫量 500 条,当代卵孵盛期与水稻破口期相吻合时,在卵孵高峰期用药防治。



稻飞虱:

(1)选用抗、耐稻飞虱水稻品种;(2)改善药剂防治策略。中、晚稻提倡全生育期确保两次用药,合理安排第三次用药:第一次安排在分蘖期,当飞虱虫量达到百丛 300-500 头时施药;第二次安排在孕穗末期;第三次安排在穗期,当百丛虫量常规模程为 1000 头,杂交稻 1500 头时防治。(3)药剂选择。第一次选用噻嗪酮、吡虫啉或噻虫嗪,第二次选用噻嗪酮或噻虫啉,第三次使用噻嗪酮、吡虫啉与速效药剂如毒死蜱、异丙威、敌敌畏等混用。用药量和药液量:每亩施用有效成分噻嗪酮 10-12.5 克、吡虫啉 3-4 克、噻虫嗪 0.75-1 克,穗期分蘖施药,田间保留浅水层,药液量保证在 50-70 公斤。



水稻

「三虫三病」防治要点



稻瘟病:

种植对稻瘟病抗性较强的品种,加强水肥管理,提高植株抗病能力。防治叶瘟可用三环唑、枯草芽孢杆菌,防治穗瘟在破口至齐穗期用三环唑或稻瘟灵等药剂防治。



稻曲病:

选用对稻曲病抗性较强的品种,加强水肥管理,提高植株抗病能力;在破口前 5-7 天,选择戊唑醇、丙环唑+苯醚甲环唑等持效期长、杀菌谱广、安全、低毒的杀菌剂防治。



纹枯病:

当病斑率 20-30% 时选用井岗霉素、蜡质芽孢杆菌、噻呋酰胺防治。

落实技术措施 切实抓好中晚稻病虫害防治

湖南省植保检查站站长、研究员 刘年喜

灯光诱杀技术、稻鸭共生、保株治虫等生物防治技术。

3. 化学防治选用对口农药,讲究施药技术。防治稻飞虱选用噻嗪酮、噻虫嗪,吡虫啉、毒死蜱等,成熟期用异丙威、混灭菊、丁硫克百威、敌敌畏、稻纵卷叶螟用氯虫苯甲酰胺、阿维菌素、甲维盐、丙溴磷、毒死蜱、三唑磷微乳剂等,二化螟用 Bt 乳剂、三唑磷微乳剂、阿维菌素、氯虫苯甲酰胺等,纹枯病用井冈霉素、纹霉清等,枯草芽孢杆菌等,稻瘟病用戊唑醇、丙环唑、苯醚甲环唑等;注意农药品种的轮换使用和合理混用。防治稻飞虱使用高含量的单剂品种,避免使用复配制剂;在适当的部位喷药,防治稻纵卷叶螟、稻瘟病和稻曲病在水稻上部或叶面喷药,稻飞虱、二化螟和纹枯病对准水稻下部或基部施药;应用先进的施药器械施药,防治效果可显著提高,且避免跑、冒、漏、滴现象,防止中毒事故发生。

4. 大力推广专业化防治。病虫害专业化防治可以提高防治效果、减少农药用量和较好地解决随着农村劳动力的转移,大量青壮年外出或进城务工,主要劳力年龄偏大、病虫防治意识较差,缺乏病虫防治知识和技术,造成病虫防治不及时、防效降低、生产成本加大等问题。推广专业化防治是适应现代农业要求,全面提高农作物病虫害防治水平的根本出路。

各级植保部门要采取电视预报、大量张贴病虫情报公告版、广泛派送病虫防治通知单、开展手机短信和固定电话语音信息服务等一系列措施,提高病虫信息与防治技术进村入户率,指导农民做好中晚稻病虫防治工作,将病虫害造成的损失率控制在 5% 以内,实现“虫口”夺粮。

我省中稻正处于穗期,晚稻处于分蘖期,中晚稻病虫害防治到了关键时期。抓好中晚稻病虫害的防治直接关系到能否实现今年我省水稻丰收,直接关系到全省粮食安全,直接关系到我省粮食生产安全。

目前,稻纵卷叶螟全省大发生,田间虫量居高不下,亩幼虫量一般达 1~3 万头,高的达 10 万头,超过防治指标 10 倍,8 月中旬由出害高峰为 8 月中旬下旬;稻飞虱在湘南、湘中地区中稻上发生严重,全省晚稻田间虫量上升迅速;第三代二化螟为害高峰期湘南、湘中在 8 月中旬,湘北为 8 月下旬,预计发生程度为中等至偏重发生;纹枯病在中稻上普遍重发生,晚稻已进入流行期,预计全省偏重至大发生;稻瘟病和稻曲病如遇适宜天气条件将在晚稻感病品种上流行。

抓好中晚稻病虫害防治必须注意以下几点:

1. 根据病虫害发生特点和水稻生育期,在最适宜的时间开展防治。稻飞虱要做到“压前控后”,中稻要重点确保 8 月中旬防治过关,晚稻关键防治时间是 8 月下旬和 9 月上旬;二化螟次次明显,今年稻纵卷叶螟发生高峰相对集中,在低龄幼虫期防治效果最好;纹枯病在抽穗至齐穗期病情垂直扩展阶段防治;稻瘟病和稻曲病在晚稻破口前防治。各级植保部门要加强监测,及时发布病虫情报,指导农民开展防治。

2. 开展综合防治。以农业防治为基础,协调生物、物理、化学等防治措施。要提倡健身栽培,大力推