

西吉县马铃薯产业的植保工作思路

刘普明¹, 谢成君¹, 梁 宁¹, 刘晓娟², 穆迎丽¹

(1 宁夏西吉县农技中心, 宁夏 西吉 756200; 2 宁夏隆德县山河乡农业科技服务中心, 宁夏 隆德 756300)

西吉县地处宁夏南部山区黄河中游地区黄土高原腹地, 六盘山西麓, 气候条件和土壤类型适宜于马铃薯的种植。近年来我县按照自治区发展区域主导产业的总体要求, 遵循自然规律和市场规律, 立足县情, 把推进马铃薯产业化发展作为农业结构战略性调整、增加农民收入、带动县域经济快速发展的第一大产业来抓。目前马铃薯产业已成为全县经济发展的支柱和主导特色优势产业之一。但随着马铃薯产业的蓬勃发展, 马铃薯病、虫、草害的发生危害也日趋加重, 新的病虫不断入侵。因此, 在这一新形势下加强马铃薯产业植保工作, 对保证马铃薯产业的持续发展至关重要。

1 植保工作面临的问题

1.1 病、虫危害逐年加重

西吉县境内地形复杂、地势多变、垂直地带气候差异明显, 加之马铃薯种植面积的逐年扩大, 为各种病、虫、草、鼠害的发生流行提供了有利条件。据近几年西吉县农业技术推广中心调查统计, 马铃薯病毒病、环腐病、晚疫病、黑胫病、早疫病等几种主要病害年均发生面积 100 万 hm^2 左右, 平均产量损失 32%, 致使品种退化, 品质下降, 造成大面积减产; 蝼蛄、蛴螬、金针虫等虫害年均损失马铃薯在 1% 左右。2004 年损失占粮食总产 (26362.235 万 kg) 的 18.5%; 2005 年各种主要病虫发生面积 11.22 万 hm^2 , 平均损失 27.4%, 损失鲜薯 28.77 万 t , 经济损失 8631 万元。

随着种植结构的调整和生产条件的变化, 使一些原来的次要病、虫演变为主要的病、虫, 其危害

呈逐年加重的趋势。马铃薯黑胫病的病株一般田块为 3%~7%, 严重田块达 15%~17%; 1999 年普查, 发生面积 7 067 hm^2 , 病株率一般田块为 4%~15%, 严重田块达 30%~40%。

近年又出现了新的虫害, 如小黑芫菁, 年发生危害面积约 666.7 hm^2 ; 鳞斑叶甲 2003 年在王民乡三岔、姚坡等村马铃薯幼苗上危害严重, 被害株率 100%, 10% 叶片被吃光。

1.2 病虫害的防治工作滞后

以前西吉县马铃薯种植面积小, 加之马铃薯病虫害主要造成块茎的损失, 地上部危害不太直观, 群众对病虫害的防治意识淡薄, 一般不做防治。近几年随着种植面积急剧增加, 病虫害危害损失呈现出日趋加重趋势, 并且出现了新的病虫害危害, 但仍没有引起农民对病虫害的大面积防治工作, 造成了严重的损失。

2 植保工作的思路

2.1 树立“公共植保理念”和“绿色植保理念”突出重点, 综合防治

一是要把马铃薯病虫害防治工作上升为政府行为, 病虫害的监测和防控是一家一户农民难以做到的, 因此需要政府组织跨区域的统一监测和防治, 成立防控指挥机构, 制定防控应急预案, 加大公共财政支持力度。二是要从农田生态出发, 贯彻“预防为主, 综合防治”的植保方针, 本着安全、高效、节本、无公害原则, 把握防治工作的重点对象、重点区域、重点环节, 研究和推广“农业防治压基数, 科学用药控危害, 保护天敌促平衡”的综合防治技术模式, 采取生态治理、农业防治、生物控制、物理诱杀等综合措施, 积极引进和应用现代农业高新技术成果, 如基因抗性品种、生物农药、微生物制

收稿日期: 2007-08-30

作者简介: 刘普明(1978-), 男, 助理农艺师, 主要从事植保推广工作。

剂和保健农药, 改变单一使用或过分依赖化学农药的现状; 进一步重视和加强推广常规农业综防技术措施, 以科学的肥水管理提高作物自身抗害能力; 选用低毒高效农药、先进施药机械和科学施药技术, 避免污染, 保护病虫害天敌和生态环境, 减轻农药残留和药害。

2.2 建立完善的病虫害预测预报体系, 增强宏观监控能力

首先, 应加强测报网络建设, 要按不同农业生态区域建立预测预报网络, 县测报站不少于3人, 乡级测报点不少于1人, 固定专人, 明确责任, 优先安排测报经费, 保证其严格按规范测报, 进行系统监测, 积累资料, 研究建立中长期测报模型。

其次, 要提高测报水平, 加强基础设施建设, 增添先进仪器设备, 不断培训提高测报人员的测报技术和测报水平。

第三, 要加强测报信息服务, 进一步强化预测预报可视化体系建设, 充分利用计算机、多媒体投影仪等现代信息技术和先进设备, 将病虫害发生趋势预报、防治技术等信息制作成电视节目, 向社会发布, 让农户及时准确的掌握病虫害发生动态和科学防治方法, 减少农药的盲目滥施药。

最后, 要发展群查群报, 病虫害监测面广量大, 仅靠专业测报人员, 是十分有限的, 需要把系统监测与群众查报结合起来, 建立群众监测点, 并通过有关知识宣传、培训和测报激励措施, 鼓励农民群众监测和报告病虫害发生情况, 以便及时发现和封锁病源、虫源。

2.3 建立联防大队, 加强专业防治, 促进群防群治

随着农村劳动力(尤其是青壮劳动力)的大量转移, 病虫害防治出现了劳动力不足、科技素质下降、施药技术落后、农药利用率低、防治效果差、残留污染严重等问题。对此, 必须通过组建马铃薯病虫害联防服务队, 在政府和农业部门的统一组织指挥下, 利用公共财政支持, 在病虫害暴发前, 全面开展预防性的统防统治; 在区域性暴发时, 立即开展应急性的专业防控, 以解决一家一户难以按统一的时间、药剂、剂量开展病虫害防治, 以及大量农村青壮劳动力外出务工后无人防治病虫害, 出现你防我不防, 影响防治效果, 造成一户漏防危害四邻的问题。

2.4 加强对主要病虫害的研究

加强研究在种植业结构调整后的新形势下主要病、虫和新的病、虫、鼠害发生规律, 预测预报, 以及以预防为主的综合防治方法、防治指标。同时要总结群众防治病、虫的经验和探索新的防治病、虫途径, 不断提高植保工作水平和控制能力。

2.5 积极开展植物检疫工作, 严防危险性病、虫、杂草扩散蔓延

过去因把关不严而进入本区的马铃薯黑胫病、小麦全蚀病、豌豆根腐病, 已成为当地主要病、虫害。随着对外开放、对内搞活政策的进一步贯彻落实和西部大开发战略的实施, 商品流通渠道和外贸基地的不断增加, 农业产品、农作物种子苗木的交流频繁, 某些病、虫、草的传播机率也随之增加, 为此要进一步加强植物检疫产品的产地、调运、市场检疫, 严防在新疆等外省区严重危害蔓延的马铃薯甲虫、块茎蛾等危险性的病、虫、杂草传入传出和扩散蔓延。

2.6 健全植保服务体系, 加强技术培训, 提高农民素质

首先要健全植保服务体系 建立村一级农业技术体系, 加强县、乡两级植保队伍建设, 完善服务网络。对农民进行面对面的技术指导, 让农民真正掌握病虫害防治知识。其次是开展多层次、多渠道、多方位的培训活动, 通过多种形式的培训来提高农民科学种田水平, 这是从根本上解决综合防治技术入户、到田的有效途径。第三是建立植保新技术示范基地, 加快植保新技术的开发利用和推广, 带动植保科技的普及, 提高植保科技的转化率。第四是加强协作和技术交流, 植保科研、教学、推广部门要加强联合与协作, 集中各方面力量参与植保技术难点攻关, 同时开展各种技术交流, 让更多的人了解和重视植物保护工作在实施农业可持续发展战略中的重要性。

2.7 要加强农药市场管理, 确保病虫害防治效果

农业部门要充分发挥在整顿和规范农资市场中的牵头作用, 积极会同有关部门, 加强农药市场的监督管理力度, 严厉打击制售假劣农药的违法行为, 确保农药产品质量。同时教育农民和农药经销人员, 做到坚决不用国家明令禁止使用的农药, 做好施药安全防护, 避免高温连续疲劳作业, 确保农业安全生产。