

北方果树病虫害防治中存在的问题及对策

常正民

榆林市横山区园艺技术推广站 陕西榆林 719100

摘要: 果树生长过程中会受到各种病虫害的影响, 为保证果树的产量和质量, 需运用农药防治各种病虫害。然而大量施用农药会产生污染问题, 果树病虫害防治中农药污染已成为生态农业发展过程中迫切需要解决的问题, 也是全社会关注的热点问题。结合果树农药污染现状, 简述果树病虫害防治中存在的大量使用农药、农药质量不合格、果农缺乏用药常识等问题, 提出了科学使用农药、加强农药市场监管及增强果农环保意识等治理对策。

关键词: 果树; 病虫害防治; 农药污染; 治理措施

Problems and Countermeasures in the prevention and control of fruit diseases and pests in northern China

Zhengmin Chang

Yulin Hengshan District Horticultural Technology Promotion Station Yulin 719100, Shaanxi

Abstract: Fruit trees will be affected by various diseases and pests in the growth process. To ensure the yield and quality of fruit trees, pesticides need to be used to control various diseases and pests. However, a large number of pesticides will cause pollution problems. Pesticide pollution in fruit tree pest control has become an urgent problem to be solved in the development of ecological agriculture and it is also a hot issue of concern to the whole society. Combined with the current situation of pesticide pollution in fruit trees, this paper briefly describes the problems existing in the prevention and control of fruit tree diseases and pests, such as the massive use of pesticides, the unqualified quality of pesticides, and the lack of common sense of pesticide use by fruit farmers. And it puts forward some countermeasures, such as the scientific use of pesticides, strengthening the supervision of the pesticide market, and enhancing the awareness of environmental protection of fruit farmers.

Keywords: fruit trees; Pest control; Pesticide pollution; Governance measures

引言:

我国北方的果树品种多样, 不仅种植面积大, 产品的经济收益也较高, 因此果树种植行业也成为支撑北方经济的重要产业。但受多种因素的影响, 北方果树市场其实遭受着病虫害的侵扰, 对果树产量、质量都造成不良影响, 不利于当地经济的发展。

1 果树病虫害防治存在的问题

1.1 药使用不当

在长时间的果树病虫害防控工作开展过程中。药物

防治一直是最常用的防治手段, 同时在长时间的防控过程中也出现了很多问题。部分果农在进行果园管理过程中, 对病虫害的防治缺乏正确的认知, 能够做到事前药物预防, 只有在病虫害出现之后才紧急使用化学农药进行防控, 用药不及时, 用药不科学。再加上很多种植户对农药的认知存在一定缺失, 药物的选择并不能够结合病虫害的发生规律发生机制。病虫害防控过程中, 尤其是在化学药物防治过程中, 应该始终坚持前期预防, 后期针对性防治的原则, 只有这样才能够提高防控的针对性, 也才能够降低经济成本投入。但是很多果农在果树栽培过程中缺乏对前期药物预防的重视程度, 不能够做到前期药物防治, 只有当果树出现明显的发病症状, 并且果树生长发育处于不良状况之下, 才会大剂量多种类的使用化学农药, 这样很难达到既定的防控效果。另外

通讯作者简介: 常正民, 男, 汉族, 1968年08月20日, 陕西榆林, 榆林市横山区园艺技术推广站, 农艺师, 陕西省延安农校, 大专, 研究方向: 果树栽培技术, 邮箱: 530525600@qq.com。

不科学的使用化学农药, 多种类大剂量的使用化学农药, 还会对果实的品质造成影响, 造成严重的药物残留, 甚至会对周围生态环境造成不同程度的污染, 增加了污染和防治成本。另外有不少果农在进行病虫害防治过程中没有制定科学的防控技术体系, 当果园出现病虫害之后, 不能够准确的将农药喷洒到指定的位置。这样不仅会延误药物的最佳使用时期, 同时还会造成大量的药剂浪费, 影响到最终的防治效果^[1]。

1.2 农药质量问题

我国果树农药生产受到市场经济的影响, 市场上农药品牌繁杂, 农药质量参差不齐, 尤其是部分质量合格率较低和化学结构不合理的农药, 喷洒在果树上会直接影响果农对农药的选择和判断。有的果农可能为节约成本, 购买使用便宜农药, 无法保证农药质量, 或因虚假宣传的农药广告购买到假冒伪劣的农药产品, 部分果农由于自身文化水平有限, 在不清楚果树病虫害种类的情况下, 盲目选择农药, 可能购买到质量不合格的农药, 造成了果树的污染和药物伤害。

1.3 防治工作存在盲目性

部分果农文化水平不高, 多数情况下都是依靠以往经验来治理病虫害问题, 缺少科学的理论支持, 在实际操作中不能准确掌握其中的操作原理, 这也让果树的病虫害防治工作存在一定的主观性, 没有按照客观规律和技术要求有效开展防治工作, 最终事倍功半, 偏离原定的目标。比如果树的果实或者枝干出现腐烂时, 其腐烂部分会慢慢延伸到果树的其他部分, 更严重时, 还会蔓延到其他果树, 从而对果园整体造成影响, 因此要及时采用科学的方法处理腐烂部分。但是果农遇到这类问题时, 并不会对问题的根源展开全面的分析, 仅仅只是剔除掉腐烂部分, 却没有研究腐烂部分是否存在其他问题, 这也导致病虫害反复出现, 甚至呈加速增长的趋势。此外, 杀虫剂的不规范使用甚至错误操作也不利于果树的健康成长。部分果农因为迫切追求短期效果, 还会擅自增加药物用量, 在药剂使用中相对随意, 虽然能解决现阶段病虫害问题, 但也提升了各类病虫害的抗药能力, 阻碍果树的正常生长^[2]。

1.4 防治措施单一, 过度依赖化学农药

尽管多年来果树专家大力倡导对果树病虫害采取综合防治措施, 但是果农在实际操作中仍旧过度依赖化学农药。并且在农药使用上存在不规范, 甚至滥用问题, 主要表现为不对症下药, 盲目喷施; 不按说明用药, 随意加大剂量; 错误混配, 产生药害; 用药操作不规范,

防治不彻底; 部分果农使用高毒、高残留农药等。农药的过度使用不仅造成果品农药残留量超标威胁消费者健康, 而且引发了水体、大气污染等一系列生态问题^[4]。在这样的背景下, 我们必须规范农药的使用, 改变化学防治的单一模式, 多措并举, 对果树病虫害进行安全有效的综合防治。

2 果树病虫害防治存在问题的解决对策

2.1 建设质量安全监管体系

强化果品质量监督, 加强产区质量监控, 及时为生产提供优质栽培技术服务。在全市梨、枣主产区建立果品质量安全监测点, 长期全面检测果品质量与安全性, 重点完成安全风险评估预警、果品无损质量检测、产品卫生安全(农药残留及重金属)检测和人员技术培训等工作。建立果品质量安全监管黑名单制度和重点龙头企业、专业合作社以及种植大户的产品实现可追溯制度, 出口产品力争全部实现可追溯^[3]。

2.2 加强对天敌的利用, 改善果园生态环境

病虫害也有天敌, 并且就存在于生态环境中, 果农可以将其充分利用起来, 不仅能最大程度地控制住病虫害, 防止问题恶化, 还可以维持果园的生态平衡。这一方式相对环保, 符合农业可持续发展的现实需求。首先, 果农需要深入了解当地病虫害的类型及问题根源; 其次, 在全面掌握情况之后, 为天敌创造出适宜的生存条件, 比如在果园内部空地位置种植花期较长的植物, 用来招引草蛉、寄生蜂等天敌, 让其在果园中繁殖; 最后, 在适当时机将这些天敌释放出来, 通过捕食行为将果树各部位的寄生虫消灭掉。这样也会降低杀虫剂使用的频率, 所产出的果实更加绿色、安全^[4]。

2.3 保证防治策略的多样性

在果树病虫害防治过程中, 应该结合当地果树种植现状和病虫害流行发生现状, 合理选择防治方法。在果树栽培过程中应该结合当地的气候条件, 做到科学选择果树品种, 科学搭配果树品种, 控制好种植密度。管理过程中一定要落实严格的管理措施, 确保灌溉和施肥合理, 保证满足果蔬生长发育所需, 并通过合理的修剪剪叶做到树花树果, 增加果园的通风透光率, 这样能够降低病虫害的发生率。另外还应该注重做好果树常见病虫害的发生预测, 采取剪除病虫害枝条、刮除树皮、树干涂白、悬挂黑光灯、放置糖醋液、保护害虫天敌、释放性诱导剂、喷洒农药等多种措施进行病虫害防治。通过构建综合性的防控措施, 能够大大提高防控效果, 降情不断的发展, 叶片上会逐渐呈现出红褐色, 且边缘部位

出现紫褐色。这种病害会导致叶片呈现皱缩的情况,果实患病部位也会伴有灰褐色创伤。斑点落叶病一般发生在每年的六月份到八月份之间,对于这种病害可以在开化的半个月左右,每隔15到20天喷射浓度为50%的普海因可湿粉剂1000倍液。也可以使用沃丰素600倍液混合靓果液300倍液,以此达到病害的防治效果^[5]。

2.4 增强果农环保意识

增强果农环保意识是解决农药污染问题的关键。农业技术人员应定期参加专业的病虫害防治技术培训,重点培训果树病虫害防治、农药使用方法等内容,确保农业技术人员在果树生长过程中能正确指导果农,科学防范病虫害,规范使用农药。加强生态农业和绿色环保理念的宣传工作,通过组织培训、座谈会、农业推广等方式,引导果农正确认识和使用农药,认识到长期大量使用农药的危害,并提倡科学的病虫害防治技术,促进绿色农业的健康发展。采用微信、短视频等多元化的宣传方式,加大果树病虫害科学防控技术和农药污染问题的宣传力度,定期为果农开展田间课堂,现场解答果农病虫害防治难题,发放生态农业宣传资料,不断增强果农环保意识^[6]。

2.5 合理使用杀虫剂,加大预防力度

杀虫剂中包含化学成分,只有合理利用才会呈现最佳的效果,因此果农要严格遵照说明书的使用要求,规范操作行为,正确使用杀虫剂。在喷洒药物时,要确保药物能够覆盖到果树的各个部位,适度使用能让果树更好地吸收养分。当然,部分果树因为个别部分受到病虫害侵扰,不能将养分及时输送给果实,这种情况下果农也可以有针对性地使用杀虫剂,增大个别部位的药物喷洒力度,确保整个果树能够茁壮生长,以提升果实产量。

2.6 应用新型施药设备

很多果农喷洒农药时采取传统手工喷洒方式,由于传统喷洒方式效率低、农药用量不易控制,易出现农药

过量使用和农药污染问题。应用新型机械类喷药设备,可合理控制农药用量和浓度。新型施药设备的推广和应用,可有效缓解农药污染现状。但新型机械施药设备与传统设备相比价格较高,为治理农药污染,加强新型施药设备的推广效果,政府应给予果农一定的资金补贴,并组织免费的技术培训^[7]。

3 结束语

综上所述,在栽培苹果树过程中,需要提高自身的栽培技术及思想观念,了解苹果树的生长特点以及相关病虫害特点,进而合理的选择栽培方式,更好地完成选址工作及病虫害防治工作,让苹果树健康的生长。同时,苹果树种植者应当了解栽培技术的发展特点,跟随时代发展的步伐,及时更新栽培技术,关注苹果树栽培的每个细节,从而加快果树的生长速度,提升果树的产量以及质量,为人们提供更加新鲜可口的果实,不仅可以促进农林产业的发展,还能够满足人们对于高品质水果的需求。

参考文献:

- [1]周立平.北方果树种植病虫害防治中存在的问题及对策初探[J].农村实用技术,2020(8):86-87.
- [2]颜克泉.关于北方果树病虫害防治措施的研究[J].农业与技术,2019,39(4):122-123.
- [3]张彩红.果树病虫害防治中农药使用污染问题及治理对策[J].农业开发与装备,2021(2):112-113.
- [4]盖玉辉.果树病虫害防治中农药污染治理措施探讨[J].农家参谋,2021(4):84-85.
- [5]贾中伏.果树病虫害防治中存在的问题及解决对策[J].果树实用技术与信息,2014(6):32-34.
- [6]封立芳.果树病虫害防治中存在的问题及对策[J].河北果树,2012(4):55-56.
- [7]石荃.果树病虫害防治中存在的问题及对策分析[J].吉林农业:学术版,2012(11):82.