

论苹果绿色安全管理技术

张巧玲

(陕西省渭南市澄城县果业管理局 陕西 渭南 715200)

[摘要] 绿色安全理念在我们的经济建设进程中得到广泛应用, 主导绿色健康的饮食风尚, 体现了大众对生活质量的要求, 同时也体现了产业结构调整成果。绿色无公害果蔬的市场需求量逐渐增加, 苹果树作为果蔬种植中的重要水果种类, 目前绿色种植要求逐渐提升。本研究尝试立足苹果绿色安全管理需求, 分析安全管理的技术手段, 旨在保证市场流通的果蔬质量。

[关键词] 无公害苹果; 绿色安全; 管理技术

引言

苹果栽培过程中, 为了提升产量、减少虫害, 种植户大量使用农药和化肥, 这种过度管理造成苹果中残留大量有害物质, 食用后对人们身体健康危害极大。针对目前苹果种植工作中存在的健康安全问题, 我们尝试利用绿色安全管理技术提升苹果产品的健康水平, 保证大众饮食健康。

1. 农业防控技术

农业防控技术设计很多管理步骤。首先是科学的水肥管理, 给苹果生长创造比较适宜的环境, 提升树木抵抗力, 起到抑制病虫害的作用。其次, 根据果树砧木类型、品种特性和长势强弱等要素展开综合分析, 确定种植密度, 做好树木修建整形工作, 保持透光、透风状态。第三, 及时去除老皮、粗皮、翘皮, 做好果园杂物清理工作, 避免滋生虫害。第四, 白三叶草、黑麦草等间隔种植, 有效均衡果园生态环境, 为瓢虫、草蛉的生存提供客观条件。第五, 欧洲刺柏、翠柏、矮柏、龙柏、高塔柏柏等作为苹果锈病的越冬寄主, 在规模化苹果树种植中, 需要清除果园5千米范围内的同种树木。第六, 选择抗病能力强的品种种植, 从根源上减少病虫害发生。

2. 物理防控技术

第一, 捆绑诱虫带。在害虫越冬之前, 一般为8月上旬之前, 在果树上捆绑诱虫带, 位置选择果树第一分枝下10-20厘米处, 也可以是大枝干根部的5-10厘米处, 诱导害虫在诱虫带中越冬, 早春集体烧毁诱虫带。

第二, 昆虫的趋光性在物理防控技术中也可以得到广泛应用, 通常会选择悬挂彩色粘虫板, 诱杀天牛、蝼蛄等大型害虫。

第三, 利用性诱剂达到预报或者防治效果。依据虫害发生规律性以及性诱剂使用要求, 合适时机悬挂诱捕器, 该方法主要用于金纹细蛾、苹小卷叶蛾、斜纹夜蛾等蛾类害虫防治。

第四, 害虫的趋味性特点也可以被勇于防治虫害, 它们普遍对酸、甜味道敏感, 可以选择放置糖醋液实现诱捕目标。

3. 生物防控技术

生物农药子在利用生物本身或者生物体产生的活性物质作为诱杀害虫的物质, 在特定害虫防治过程中有显著作用, 安全系数和环保系数比较高。

利用天敌实现以虫治虫也是进行虫害防治的关键措施。创造天敌生存和繁衍的环境, 能够增加害虫的天敌种群数量, 产生对抗关系之后, 能够有效控制害虫密度。比如螨类、蚜虫的天敌是草蛉、小花蝽、瓢虫, 叶虫、梨小食心虫可以用赤眼蜂对付。由此可见, 释放天敌对害虫防治和消灭有积极作用, 在苹果种植过程中, 我们可以针对果园存在的主要害虫针对性释放天敌, 可以减少农药用量, 保证果实自然生长^[1]。

以益鸟(禽)治虫。在果园周围建立防风林, 悬挂人工鸟巢, 冬季给益鸟补充食物, 利用益鸟消灭害虫。果园内可以养殖

家禽, 像是鸡、鸭等可以啄食害虫, 有效减少害虫数量的同时, 还能够增加土地肥力^[2]。

以植物治虫。为了防治害虫, 果园内可以种植一些菊科、豆科、蔷薇科、茄科的植物, 以间作方式种植之后, 这些植物中含有的辛辣成分和特殊气味能够起到驱虫小姑, 比如花椒叶可趋避甲虫。

4. 生态调控技术

维持生态平衡是绿色安全管理技术实施的核心, 想要果园病虫害防治工作有效性提升, 营造整体平衡的生态环境是十分必要的。重点选择抗虫害能力强的树种、优化植株种植布局、改良品种、科学施肥, 能够实现绿色和健康的生态果树种植环境。同时, 建立农田生态工程, 以作物套种、天敌诱杀等方式, 利用生物多样性的生态调控目标, 从源头上控制虫害滋生, 改变病虫害生长环境, 提升作物自身的抵抗能力^[3]。

5. 加强果园环境保护

首先, 果园生产作业过程中产生的一些废弃物, 包括地膜、地布、套袋、化肥袋、诱虫板等, 应该分类回收之后集中处理, 由专业人员负责这项工作, 承担无害化处理责任^[4]。其次, 清理果园作业人员日常遗留的生活垃圾。第三, 尽量减少使用防鸟网, 发挥益鸟消灭虫害的作用。第四, 禁止作业过程中会产生超标污染的机械进入果园作业。第五, 强化空气和水体质量检测, 有关部门负责督促违反排放标准的企业整改。第六, 强化管理监督, 对于国家禁止使用的农药坚决不采用, 以绿色果品生产药剂作为主要药品来源。第七, 加强环保宣传, 使群众树立起环保意识, 主动承担环境保护义务。第八, 强化整治公共卫生, 针对养殖企业和个别农户做好宣传和监督工作, 保提倡养殖业与有机肥料加工企业合作, 实现粪便的无害化处理, 农家肥未经腐熟禁止果园使用。第九, 果实采收储运管理, 采收和运输、储存过程中使用筐、箱、袋, 不可以就地堆放, 避免接触有害物质产生污染, 外包装选择要符合食品卫生标准。

结束语

综上, 苹果绿色安全管理技术实施旨在全面提升果蔬产品质量, 为公众食品健康提供保障。本研究尝试从多元角度分析苹果绿色安全管理技术的应用路径, 希望研究观点具有参考意义。

参考文献

- [1]杜星蓉. 陈年来. 静宁苹果无公害生产对策建议概述[J]. 甘肃农业, 2017, 21(02): 125-126, 128-130.
- [2]杜岩. 绿色苹果病虫害综合防治技术分析[J]. 农民致富之友, 2017, 21(02): 145-146, 148-149.
- [3]赵德庵. 专家大讲堂——无公害优质套袋苹果病虫害防治技术[J]. 新农业, 2015, 21(02): 1130-1131, 1135-1136.
- [4]宣景宏, 吕德国, 程存刚, 等. 纵论辽宁省苹果产业的发展及对策[J]. 北方果树, 2014, 21(02): 144-146, 148-151.