

无公害小麦、玉米生产质量控制措施

黄鹏涛

山东省菏泽市牡丹区胡集镇人民政府

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5755

[摘要] 无公害产品是指在庄稼的生产过程中,环境和产品质量均符合国家有关规范和标准的农产品,经过认证资格获得相关的认证证书,可以使无害农产品随着生产进入公民健康消费。从广义上讲,无公害农产品包括天然食品、有机食品、绿色食品、环保食品等,符合消费者对农产品的质量要求,能够保障市场经济的运行效果。

[关键词] 无公害; 小麦、玉米; 质量控制

Quality control measures for pollution-free wheat and corn production

Huang Pengtao

People's Government of Huji Town, Mudan District, Heze City, Shandong Province

[Abstract] Non-pollution products refer to agricultural products whose environment and product quality meet the relevant national norms and standards in the production process of crops. After certification, they can obtain relevant certification certificates, which can make harmless agricultural products enter the healthy consumption of citizens with production. In a broad sense, pollution-free agricultural products include natural food, organic food, green food, environmental protection food, etc., which meet the quality requirements of consumers for agricultural products and can guarantee the operation effect of the market economy.

[Key words] pollution-free; Wheat and corn; Quality Control

1. 无公害农产品生产中存在的问题

1.1 药物残留超标

不合理使用农药、“瘦肉精”等兽药的滥用, 抗生素、孔雀石绿、硝基呋喃等有害物质对农作物的危害仍然存在, 可能导致农产品质量出现重大问题, 尤其是在使用许多高毒和农药残留物后, 对消费者健康有重大影响。现如今, 我国在农产品安全检查方面加强管理和监察力度, 然而并未从根本上解决农产品质量问题。农药、兽药等药物残留超标是对我国农产品质量安全有重大影响, 并制约了农业经济的发展。

1.2 添加剂等投入品的使用不规范

在农产品生产加工中, 不少企业在添加剂的使用中过度或非法使用化学添加剂、合成元素等, 这些药剂对消费者的健康影响严重, 农产品种类繁多, 质量低, 假冒、误用、滥用问题层出不穷, 对人们的安全存在隐患, 这是生产者对消费者不负责任的表现。

1.3 空气污染

在现代工业不断发展进程中, 城乡工业区和附近经常发生

污染现象, 导致玉米、小麦生产损失较大。污染农作物的气体主要有以下几种: 第一个是臭氧, 甜玉米的症状是叶片暗色、灰绿色水浸病斑, 叶子两侧变成棕色, 再发展成白色的坏死斑; 最老的叶子在基部中毒, 次老的叶子在中间被损坏, 幼叶在尖端受到损害, 叶片边缘受影响最大, 只有中脉能够维持正常状态。第二个是氧气, 玉米被氯气毒化后, 叶脉间出现黄褐色坏死条纹。第三个是二氧化硫, 重度中毒时, 叶脉自出现白色坏死斑。第四个是氟化物污染, 玉米被氟化物毒害后, 叶缘和叶尖出现褪色或斑点, 叶脉间出现不规则的小绿斑, 变成连续的绿条纹: 如果损伤严重, 则在叶脉和叶缘之间有坏死斑。

1.4 农作物要害

采用超过一定范围的杀虫剂或除草剂, 会导致叶斑颜色异常, 例如白色或褐色斑点, 嫩芽和根部卷曲或增厚, 植被被遮蔽, 苞片缩短, 或者穗粒暴露。播种期间过量使用化肥或过量使用农药, 都会抑制种子发芽, 甚至在种子出苗后产生死亡的现象, 剩余的幼苗会缩小, 叶子会变黄或死亡。

2. 无公害农作物质量控制措施

2.1 组织措施

建立以公司总经理为领导,技术人员负责的领导团队,由质量检验员、田间档案、技术员为团队的助理,保障小麦和玉米生产过程中生产基地建设规划的科学性,由指导技术的人员负责。技术培训、耕种期间的技术指导、田间管理期间的技术监测以及收获过程的成效观察,质量检验员随技术员进行农作物收成质量检验。而田间档案管理员则对过程进行实时记录,团队要以基地农户为实际组织的调研对象,统统一管理、统一工作标准、统一种子供应,对用药过程以及田间害虫管理过程实现有效指导。

2.2 技术测试

选用优良的小麦和玉米品种,使种子的选取阶段能够适应性强,对后期的病虫害预防能力强,对农药的抗药性强,种子的产量稳定,能够保证后期的收成以及田间管理间害虫的侵害,小麦品种。可以选择周麦 16 号、周麦 18 号、周麦 22 号和周麦 58 号等等。在春秋两季小麦的播种过程适宜进行早播、精播等方式进行栽培,而对于小麦,而对于玉米的选种,应当选取产量高、生产质量稳定、品质优良、抗病性强的品种,例如俊丹 20 号、俊丹 26 号等品种进行小麦套种播种,与麦田的直播过程相结合,合理设置间播密度。2.3 化肥使用。在种子出芽过程进入田间管理的重要阶段,需要不断进行化学的使用。化肥的使用,化肥的利用是无公害小麦、玉米生产的重要保障。之所以采用无公害化肥,是因为。是因为这些生物菌肥能够改良土壤,提高农作物的品质并且推广,并且在推耕过程中采用测土施肥、平衡施肥等措施,能够加强化肥的吸收率。例如,每 667 平方米的土地可以食用生物菌肥 5 千克,氮肥 14 千克,二氧化磷 8 千克,氧化钾 6 千克。而在种子播种期间,也需要使用一定的化肥,它是种子发芽过程中重要的营养供给。这些积肥可以采用生物菌肥加多利 138 号,配合磷肥、钾肥一次性做积肥,可以方便年后追肥过程中的人力、物力和财力,提高化肥的经济施用性。

2.3 农药喷洒

在田间管理的农药喷洒阶段,应该严格控制农药的使用量以及配比浓度。无公害农药的使用使农作物的表面不会附着农药残留,农药残留能够确保。苗木其状均匀的前提下,减少农作物的农药残留,同时,无公害农药能够减少小麦病虫害和玉米病虫害的发生。它们的生产过程严格遵守国家颁发的《农药合理使用准则》和《农药安全使用准则》,这些防治病虫害的农药没有剧毒,不造成农药残留,不使用国家。明文禁止的农药、生物类农药,需要配合病虫害预测部门做好试剂的喷洒。病虫害预测过程需要当地农业部门结合公司的技术人员、质量检测人员、田间档案管理员进行当年耕种的气候观测、病虫害预测,建立健全的病虫害防治生产记录档案。

2.4 产地保护措施

农业部门要积极配合农业种植户进行环境检测和环境保护,禁止在无害小麦,玉米的生产基地范围内销售有害化肥和有害农药,例如有机磷是一种带有剧毒的化肥,需要在生产基地范围内进行限制销售,同时要严禁有污染的工矿企业进入生产基地,及时收回田间的废物,防止生产过程。对环境造成白色污染。

2.5 产品检测

在小麦和玉米进入收获期后,要对农药残留进行相关检测才能投入市场流通,对于合格的产品来收入当地粮库,流通至消费市场,检测人员需要对检测数据负责,同时,要积极配合业务上级业务主管部门对产品质量的抽查工作。

3.无公害小麦、玉米质量管理办法

3.1 推广无公害种植的相关建议

加强宣传和引导无公害、绿色农作物应当给予大力宣传,普及化学药剂对农作物的伤害情况,宣传生物药剂对病虫害、病虫害的抑制。有效性和对农作物的无害性,使公民、使民众、使农民意识到绿色无公害农作物的重要性。应当采取多种措施打造绿色生产环境,使农作物质量得到提升,农作物病虫害现象发生。绿色无公害农作物相对于有机农作物来说,更具有原生态的特征,所以在有机农作物市场饱受争议的环境下,绿色农作物应当趁此机会大力宣传。给予相应的受众一定的市场信心,带动绿色无公害农作物的农业种植热情。绿色农作物其无公害的特征主要不是基于 DNA 的层面,而是在种子自然生长的过程中,在后期的养护和田间管理上执行绿色保护。这些绿色保护体系,包括无公害化肥的使用和无公害农药的喷洒,在传统的农作物施肥和病虫害防治过程中,通常会采用化学方式和物理方式进行相关实施,不过在生物化肥和生物病虫害防治的前的带动的实施下,植物在生长过程中可以减少农药残留,同时,生物化肥的使用也可以增强植物的生长质量。虽然农作物的产量相对于无机化肥农作物会低一些,不过果实密度大,食用的体验感比较强。所以基于这种情况,应当大力宣传和引导无公害绿色农作物的种植。

农业部门加大支持力度,农业相关部门需要加大资金支持,通过多渠道进行绿色无公害种植的资源支撑,例如政策上的防控补贴内容以及相关的。标准和扶持方式。在补贴机制的建立过程中,应当使补贴渠道多样化,例如部门补贴、企业出资、政府补贴、农民自助等等形式,农民自助合作等等形式,通过多部门联合,多渠道支持。能够使绿色、无公害、无公害种植技术长远发展,并且形成一个良好的生态环境,也能带动更多的种植户进行无公害种植,扩大种植面积,提高市场效益。不过,农业部门的资金补贴周期比较长,容易带动不了农户的种植热情。一般农业部门的相关农业补贴会以年为周期发放到

种植户手中,在这种资金周转长期的情况下,农民可以形成自助合作社的形式。进行资金筹措,多种形态丰富资金支持形式。农业合作社虽然是我国“家庭联产承包责任制”的一种改良形态。但是利用这种出资方式不是农业生产形式的倒退,而是借鉴历史的政策精髓来实现资金回笼速度的增强。例如,可以以片区来划分农民自主合作社,以五户为单位,在片区里长的带领下,实现共同出资投产绿色无公害种植田,为政府的补贴提供资金渠道开拓方式。

3.2 做好示范样板

建立绿色无公害示范区,能够在种植示范区统一规范,形成相关的标准化设施,例如杀虫灯,幼虫剂,铜板等等设施,并且通过现场技术员的指导和培训,结合专家。讲座广播,让种植户真正明白对此无公害种植技术的优势,通过示范过程可以保障农作物的后期种植安全,同时在前期的筛选出高质量低。低材料的优质生物农药在宣传讲座过程中进行相应推广,示范版起到了重要的引擎作用,整合优势农业技术和相关生物农药的供应商,共同防治病虫害,建立健全绿色无公害的病虫害技术方案。

3.3 玉米无公害种植方案

3.3.1 提高玉米制种产量

选地:农作物种植生产要选择一块安全、平坦、肥沃均匀以及旱涝保收的田地,只有选择合适的土地,才能保障出苗率。

重施底肥:在制种方面,应施足底肥配合氮、磷、钾肥,从而达到幼苗期所需的养分和水分,有助于幼苗快速发育。因此,重施底肥是农作物高产的基础,每亩田地必须施无质农家肥 2500 公斤以上,尿素 8~10 公斤,碳酸磷若干。

催芽早播或利用地膜覆盖栽培种植:改善成熟度和脱水,根据我国十年九早春的特点,早春要充分利用水分,主要根据土壤、地温、墒情、地势、品种,抓住时机播种。采取地膜覆盖的方式制种,能够增加农作物的产量和质量,而且还可以提高土壤温度,玉米生长期积 300~400 度,可以比露天早播 10 天左右。

另外,利用此方式,可以提高水分和养分的持久度,抗旱效果明显,不仅如此,地膜可以加强玉米的光合面积提高玉米产量,保证出苗率高,而生长均寸,降低抽雄时间,并能够保

证种子的纯度,成熟期短,解决脱水问题。

3.3.2 植物性农药

有些植物有很好的驱虫作用,如烟草、筒蒿、除虫菊等,利用这些植物能够抑制卵化,减少病虫害的侵扰保护农作物。

3.3.3 质量控制方法

使用配方施肥技术,及时施肥,不可过量:使用除草剂时,应严格选择品种和用量,防止浓度过高造成影响,不能直接喷洒喇叭口:玉米由不使用敌百虫、敌敌畏等敏感农药,防治地下害虫时应严格控制用药量:用药浓度过高应立即浇水:药害发生后,应加强管理,保障植物健康成长。

3.4 化学防治的缺点以及高效低毒绿色药剂推广的必要性

药剂是病虫害防治最主要的方法,然而杀菌剂和农药在过程中毒性比较强,会形成环境和土壤营养成分破坏,如果长期使用化学农药,将会对病虫害形成一定的抗药性,同时植物上也有残留,会对人身,人体健康产生不利影响。病虫害在农作物的生长期出现,所以必须要做到提前预防。而生物药剂属于高效低毒的药剂,不但能够降低病虫害的发生概率,而且能够在喷洒过程中实现整个绿色、无公害、高效低毒农药的推广。

总结

综上所述,无公害农作物,目前已经成为市场上比较有发展后劲的农作物,其相对于有机农作物来说,更具有安全和可靠性。为了提高其生产质量,需要在农药、化肥使用的过程中提升其生物技术含量,通过植物的自然生长,结合外部条件改善,共同营造和谐的农业生态,保障玉米、小麦的生产质量。同时在团队组织管理过程中要进行技术指导、技术改良,以质量监测和档案记录。

[参考文献]

- [1]郝淑寅. 浅谈无公害玉米病虫害防治技术[J].农村科学实验,2020(25): 64-65.
- [2]王小东. 无公害鲜食玉米栽培新技术[J].农民致富之友,2019(34): 13.
- [3]王敏. 无公害农产品甜菜高产栽培技术[J].农民致富之友,2020(10): 28.