

# 绿色食品蔬菜生产的技术措施

路艳娇

绿色食品蔬菜生产,就是遵循绿色食品生产标准,本着低投入、高产出的原则,从农田生态系统的总体出发,在合理选择蔬菜基地和加强植物检疫的基础上,协调运用农业、生物、物理、化学等综合技术措施,创造有利于蔬菜作物生产的良好生态环境,来生产安全和营养双重质量都达到绿色食品标准要求的高产、优质、无公害的蔬菜产品。具体地说,应重点掌握以下几项技术措施。

## 1 选用抗逆性强的优质蔬菜品种

1.1 选用适应性不同的品种 根据不同环境条件选择与之相适应的品种。如低洼易涝地应选择耐涝性强的品种,土质肥沃的地块应选择喜肥、耐肥的品种,高岗干旱地块应选择抗旱性强的品种。

1.2 选用抗病、抗虫的品种 选用抗病、抗虫品种来防治蔬菜病虫害是最经济、最符合绿色食品生产要求的有效措施。选用品种时要根据当地易发生的病虫害情况,选择能够抗这些病虫害的品种。

1.3 选用高产优质的品种 绿色食品蔬菜产品对品质要求极高,内含的碳水化合物、蛋白质、脂肪、维生素等要有利于人体吸收,而且口感、外观都要好。这些性状的好坏,主要是由品种决定的。因此,必须选择品质优良的蔬菜品种,以符合绿色食品蔬菜生产的要求。

## 2 利用无污染的农业技术措施

2.1 实行轮作换茬 轮作换茬能够使不同的蔬菜作物均衡地吸收土壤养分,不断提高土壤肥力,实现持续增产。还能减少病虫害的发生,减轻杂草的危害。因此,绿色食品蔬菜生产必须做到轮作换茬。

2.2 增加培肥土壤的措施 增施有机肥、运用合理的土壤耕作措施等可以改善土壤的水、肥、气、热状况,提高土壤肥力,从而促进蔬菜生长发育,提高产量,改善品质,对发展绿色食品蔬菜具有重要作用。需要说明的是绿色食品生产中使用的有机肥料应符合《生产绿色食品肥料使用准则》中的有关内容。除秸秆还田外,其他多数有机肥应做无害化处理和腐熟后施用。

2.3 加强农田水利设施建设。良好的水利设施能提高蔬菜作物抗灾能力,做到旱能灌,涝能排。能调节田间小气候,减少病虫害的发生和危害。绿色食品蔬菜生产基地的水利设施建设必不可少。

2.4 加强田间管理 在绿色食品蔬菜生产中,加强田间管理是减少施用农药和化肥的基本措施。田间管理

主要包括及时清理田园,加强土壤耕作,加强肥水管理,合理密植,植株调整等。绿色食品蔬菜生产所用的水肥必须是符合标准的。化肥在施用中应注意:化肥中尿素及其他含氮复合肥允许使用,但硝态氮禁止使用;磷肥中磷酸二铵、过磷酸钙可以使用;钾肥中硫酸钾可用,提倡以生物钾和草木灰代替化学钾肥;微量元素肥料可以控制施用;施用化肥必须在蔬菜作物收获30d以前进行;提倡测土配方施肥,深施、分层施肥、根外追肥等。

## 3 应用生物防治技术

利用病虫害的天敌防治蔬菜作物病虫害,即可达到防治病虫害的目的,又可不用或少用化学农药,减少污染,保护环境,是发展绿色食品蔬菜生产优先选择的措施。

3.1 虫害的生物防治 利用天敌昆虫防治害虫,如用赤眼蜂防治地老虎和甘蓝夜盗虫,用七星瓢虫防治蚜虫和粉虱等。利用害虫的天敌微生物防治害虫,如用青虫菌防治菜青虫、小菜蛾等。其他还有以昆虫性激素治虫,利用鸟类、蛙类消灭害虫等。

3.2 病害的生物防治 生物防治技术防治病害是利用微生物间的拮抗作用,用一种微生物的生命活动过程中产生的特殊物质,来抑制另一种微生物的生长,甚至杀死它们,一般把这种物质叫抗菌素。如用农用链霉素防治大白菜软腐病、黄瓜角斑病;用抗毒剂1号防治番茄病毒病;用农用抗菌素B0-10防治蔬菜枯萎病和炭疽病。生物农药具有安全、无毒、不污染环境等优点,是绿色食品蔬菜生产防治病害的首选良药。

## 4 科学利用物理防治措施、严格控制化学防治措施的应用

科学运用物理防治措施,可在无污染情况下有效地防治蔬菜病虫害。如利用日光曝晒、温烫浸种等方法进行蔬菜种子消毒,利用害虫趋向性诱杀害虫等。

合理使用农药,严格控制化学防治措施是绿色食品蔬菜生产的关键问题。目前,在我国完全不用化学农药还难以做到。但必须严格控制使用,以确保蔬菜产品中所含有害物质的残留量不超过国家规定的A级绿色食品质量标准。

4.1 严禁使用高毒、高残留农药。如六六六、DDT、呋喃丹、甲胺磷、氧化乐果、杀虫脒等。

4.2 把握时机、适时合理用药。准确诊断蔬菜病虫害种类,根据病虫害种类和特点,选择高效低毒低残留农药品种和剂型。一般在发病初期和害虫3龄前用药,因为此时病虫害危害还不严重,对作物影响小,病虫害抗药能力低,防治效果好。

(黑龙江省教育学院 哈尔滨市南岗区和兴路133号 150080)