河津市有机生态型无土栽培发展情况

贺建民
(山西省运城地区河津市农业局 043300)

河津市的有机生态型无土栽培技术,是1996年从中国农业科学院蔬菜花卉研究所无土栽培课题组引进的。3 a(年)来已发展到67 hm^2,产值达2 000余万元。现将具体作法介绍如下。

1 统一思想、形成共识

中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究开发的有机生态型无土栽培新技术的主要优点:一是利用废弃耕地,减少环境污染,提高了土地利用率;二是产量高,无土栽培基质透气性好,根系发达,养分供应集中、均衡,使植物的生活力强盛,生产期延长,产量成倍增长;三是品质好,无公害,属于绿色食品。有机生态型无土栽培使用有机肥(以膨化鸡粪为主要原料,少量使用化肥),改善了农产品的品质。同时,由于栽培基质与土壤隔离,降低了病虫基数,杜绝了土传病害的发生,另外在浇水上采用微灌技术,降低了棚内湿度,减少了农药使用量,产品可达到绿色食品的标准;四是省工省力,不需要中耕除草,浇水、施肥操作简单,降低了劳动强度;五是节水节肥减少投入,与有土栽培比较,每667 m^2节肥50 %,节水70 %,提高了水、肥利用率。同时还有利于自动化、集约化、现代化管理。河津市农业技术主管部门及时把这一技术信息向各级领导汇报,并组织科技人员深入农村宣传。大家一致认为,河津市人多地少,废弃耕地多,发展无土栽培潜力很大,这是一项帮助农民脱贫致富的门路。

2 政策倾斜、典型引路

3 a(年)来,市委、市政府领导非常重视无土栽培,投入各项资金100余万元,各级单位还帮助农户解决水、电及场地问题,为广大农民群众发展无土栽培提供了有利的环境条件。科技人员在1996年小面积试验成功的基础上,1997年在阳村、伸楼、张吴、赵家庄、小梁、城关等6个乡镇建立了8个大面积试验示范点,试验示范面积达13.53 hm^2,涉及农户130户,获得大面积丰收,其中伸楼乡马家堡村村民马羊娃的无土栽培番茄每667 m^2产量达到1.5万kg,超过土壤栽培的3倍多。1998年无土栽培的面积发展到35.33 hm^2,涉及农户345户,1999年达74.67 hm^2,涉及农户710户。河津市通过发展无土栽培,利用废弃地100余 hm^2,为农业产业结构调整过程中最大限度地保护粮田面积、缓解粮菜争地的矛盾作出了重要贡献。

3 加强培训、提高素质

有机生态型无土栽培是一项科技含量较高的技术。因此要把提高农民素质作为发展无土栽培的首要工作来抓。3 a(年)来河津市聘请中国农业科学院蔬菜花卉研究所专家作技术指导,还先后邀请了国内外专家来该市讲学、办培训班,同时派技术人员常年下乡蹲点,帮助菜农解决生产中遇到的实际问题,使大多数菜农基本掌握了这门技术,有的甚至成了行家里手。

4 建设园区、强化服务

有机生态型无土栽培不但专业性强,而且所需要的物资也较特殊,为了进一步降低

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

生产成本,提高科技含量,增加农民收入,在市政府的大力支持下,于1999年3月筹建了一座无土栽培高科技示范园区。园区的作用:一是承担科研院所的试验项目,开展无土栽培新技术的进一步研究。二是进行无土栽培新品种的引进、试种,为菜农起到示范作用。三是向搞无土栽培的农民提供系列化物质服务。四是进行技术培训,提高农民的素质。

该园区共分为3部分,即一园两厂。一园是高科技示范园,主要承担新品种、新技术的试验示范项目。两厂是工厂化育苗厂和无土栽培专用肥厂。工厂化育苗厂主要向菜农提供无土优质菜苗,因为无土栽培生产节奏快,有时中午拉秧,下午就可以定植下茬作物,而农民育苗耽误时间,投入又多,工厂化育苗厂向农民供应优质菜苗,正好解决了这个难题。无土栽培专用肥厂主要向农民提供专用肥,无土栽培的技术核心是肥料,过去都是菜农自己按配方配制肥料,存在问题较多,专用肥厂把肥料配成专用肥,菜农只需按照说明施入专用肥,作物就可以得到全部营养。这样既方便了群众,同时也能保证无土栽培蔬菜的质量和产量。

5 成立协会、形成产业

有机生态型无土栽培,科技含量高,专业性比较强,需要一个民众自建、民众受益的组织机构,把搞无土栽培的农户、科研人员及市场销售紧紧联系起来,形成无土栽培产业。1998年8月,在省农协的支持下,河津市成立了无土栽培专业协会,按照日本农协模式,把所有搞无土栽培的农户、技术人员、示范园区及物资供应部门,紧紧地联系在一起,形成了一个无土栽培产业化链,在这个产业化链上,高科技示范园区是龙头,无土栽培农户是龙身(现已发展到710户)。每个发展无土栽培的农户加入协会就可以享受协会的免费技术指导和低价位的物资服务,在产品销售上,协会目前采用的是寄卖制,今后要达到品牌包装上市,这样协会和菜农可以获得更大的经济效益。

6 存在问题及今后打算

目前主要存在3个方面的问题,一是资金不足,部分示范园区建设资金不到位,将使示范园区建设受到影响。二是技术力量不足。有机生态型无土栽培技术虽然在本市应用已有3 a(年)多时间,但要进一步发展仍需加强技术力量。三是市场开拓不力。肥料厂、育苗厂相继投入使用,产品市场还有待于进一步开拓。

通过3 a(年)的示范推广,有机生态型无土栽培新技术已被本市当地农民所接受。实践证明,只要坚持实事求是的科学态度,不搞花架子,不贪大求洋,实实在在,在高标准、高起点的同时,追求高效益,始终把经济效益放在第1位,就能使农民真正得到实实在在的实惠,就能让农民致富。按照市政府的安排部署,今后本市发展设施蔬菜不能再占用耕地,全部利用废弃耕地搞无土栽培,3 a(年)要发展到667 hm^2,力争把本市的有机生态型无土栽培蔬菜发展成为全国面积最大、效益最好的无公害蔬菜生产基地。

问题解答

什么是绿色食品标准?

绿色食品的标准:①产品或产品原料的产地必须符合绿色食品的生态环境标准;②农作物种植、畜禽饲养,水产养殖及食品加工,必须符合绿色食品的生产操作规程;③产品必须符合绿色食品的质量和卫生标准;④产品的标签必须符合《绿色食品标志设计标准手册》中的有关规定。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net