

露地蔬菜无害化高效栽培技术分析

曹莉 路娟

陕西省延安市农业技术推广中心站

DOI:10.12238/as.v3i4.1861

[摘要] 随着科学技术的不断发展,生活水平的不断提高,人们对蔬菜质量的要求也越来越严格,生产无公害蔬菜已是大势所趋,人心所向。蔬菜露地栽培是利用大自然气候、土地、肥力等条件,通过人工管理,以获得蔬菜产品,供应市场。露地蔬菜的无害化种植能保证蔬菜的品质,与现今人们的生态环保生活观相符合。露地蔬菜种植会受到气候和周围环境的极大影响,在确定种植制度时需要进行全方位考虑。选择合适的种植基地,科学规划施肥作业,避免重复使用同一地块种植相同的蔬菜,预留足够的时间用于土地转换。基于此,文章就露地蔬菜无害化高效栽培技术进行了分析。

[关键词] 露地蔬菜; 无害化; 高效栽培技术

中图分类号: S318 **文献标识码:** A

1 选地施肥

对于土壤的选择我们要尽量选择较为肥沃且相对较为松软的土壤来进行种植,这样有利于植株的生根发芽,在将上一批的蔬菜丰收后,要及时有效的对土壤进行翻拔,并在此基础进行利于植株生长的施撒肥料,使土壤变得更加的肥沃,在施肥的过程中一定要高度注意,一定要根据土地的基础性状进行合理的施肥,最好应用复合肥,避免使用单一的化工肥料。

2 选种栽培

在蔬菜进行栽培时要选择优良的品种进行栽培,因为良好的蔬菜苗种不仅可以能够增加产量,还能够增强抗毒害和病害的能力,增加其蔬菜种植户的基本收入。我们在进行选择菌种栽培时要注意“无害化”“露地栽培”等几个研究特点,选苗一定要适应季节强特点,并能在此季节茁壮生长,只有在这个基础上,反季节蔬菜露地栽培技术才能得到实现。

3 种植基地选择和施肥管理

露地蔬菜种植基地应选择远离公路主干线的地域,确保远离工业污染源,对周围的生活污染加以有效控制和处理。选择的露地蔬菜无害化种植地域不仅要确保土壤、水源的质量,还要保证没有大

气污染,采取科学手段提高土壤的肥力,有效降低土壤中硝酸盐的含量。改善土壤肥力的目的是提高蔬菜的品质和产量,施肥原则是增加有机肥含量,重视基肥的使用,确保追肥的科学合理性。总体来说,施肥应该确保均衡,控制好氮肥、磷肥的使用量,适当增加钾肥。目前,农业蔬菜种植行业已经出现复合肥、蔬菜专用肥、微生物肥等肥料,使用这类肥料符合无害化的种植理念。在使用微肥的过程中应该有一定针对性,使用农家肥时应控制用量,保证施肥量在3000~5000kg/667m²。基肥的控制准则是全部的农家肥和磷肥,另外2/3的钾肥和1/3的氮肥也要用作基肥。

4 病虫害防治手段

4.1 露地蔬菜病虫害发生特点

(1)种类繁多、规律复杂。露地蔬菜病虫害的发生与栽培管理、栽培环境有着很大影响。受亚热带季风气候影响,再加上蔬菜作物系统自身的复杂性,导致该地区露地蔬菜病虫害种类、发生规律十分复杂。

(2)危害重。由于蔬菜的经济价值较高,因此农户在耕作、管理方面十分精细,并且通过施肥保证了土壤营养条件,虽然促进了蔬菜生长,但也为病虫害的滋生提供了有利条件。不仅如此,很多病菌

都寄居在土壤当中,而蔬菜种植本身具有较高的复种指数,从而为病菌的繁殖提供了良好环境,在很大程度上提高了病虫害的危害性。

(3)传播快。随着蔬菜品种的不断更换,各地区之间蔬菜种子流动性逐渐提高,从而导致一些通过种子传播的病害得到广泛传播。另外,露地蔬菜需要经常灌溉浇水,生长环境相对湿润,因此也促进了病害的传播与流行。

4.2 露地蔬菜病虫害防治手段

(1)农业防治。要做好抗病品种的选择工作,在实际种植时应合理轮作倒茬,选择田间茁壮的幼苗进行科学栽培。如此一来,蔬菜群体结构的质量水平也会有所保证。实现对农作物土传病害的有效防治,可使用嫁接技术,确保轮作合理,对连作生理病害进行了有效防治。科学调整播种期,标准是避开病虫害的高发期,适当提升垄高,在对农作物进行灌溉时,可应用膜下暗灌技术和滴灌技术。

(2)生物防治。可借助生物天敌,也可使用微生物手段防治病虫害。比如菜粉蝶、蛾类、地老虎等都属于鳞翅目类害虫,可借助赤眼蜂对抗这类害虫;在防治温室白粉虱这类害虫时,可引进丽蚜小蜂进行防治;防治菜青虫时,可使用苏云金杆菌。在释放害虫天敌时,要选好时

机,在此基础上还要搭配其他有效的防治手段,生物手段与其他防治手段的协调搭配可获得较好的防治效果。需要注意的是,在释放害虫天敌期间不能打药,避免害虫天敌死亡。

(3)使用振频灯诱杀害虫。在防治露地蔬菜的病虫害时,可使用灯光诱杀的措施,其是一种有效的物理防治方法。从实际情况来看,使用频振式的杀虫灯能有效诱杀害虫,还能明显降低害虫的落卵量。在防治鳞翅目、缨翅目、鞘翅目这三类害虫时,运用灯光诱杀的方法效果比较好。种植露地蔬菜,连续3年采用了灯光诱杀害虫的措施,使得地下害虫的危害问题得到有效解决,基本不需要在田块上附加使用化学防治害虫的手段。相关研究人员展开定点调查工作,记录灯管诱虫的实际情况,数据显示,每天每盏灯的平均诱虫数量为639只,益虫和害虫之间的比例为1:92。之后,工作人员对害虫进行解剖,统计产卵情况,数据显示全部产卵的百分比是12%,而部分产卵的百分比是21%。与常规管理的菜田相比,连续2年使用振频式杀虫灯防治手段的菜田可每年少用药3次,使得露天蔬菜基地的蔬菜农药残留不超标。良好运用振频灯诱杀害虫的手段,规划好频振灯的安装时间,不仅要顺应蔬菜栽培季节,还要顺应主要防治对象出现的时间。如某菜田内的主要害虫是小地老虎,该害虫出没的时间是3—5月,因此要保证振频灯在此期间的运作。

5 蔬菜无害化种植管理的技术要点

5.1对蔬菜无害化种植园的环境管理

近年来,我国的水系环境存在较严重的污染问题,这对无公害蔬菜种植有较大的影响,因为无公害蔬菜种植对环境的要求比较严格,所以种植者必须精心选择无公害蔬菜的种植区域,选择种植园区域时,要避开工业生产区域,避免工业生产对土壤环境产生的污染,进而保证无公害蔬菜的良好生长环境。另外,种植人员还必须考虑种植区域是否有充足的水源供应,确保水资源的纯净无污染,这样才能为绿色无公害蔬菜种植提供保障。

5.2对土壤的选择

蔬菜的生长离不开良好的土壤环境,因此,在开展无公害蔬菜种植时,必须先检测种植区域的土壤成分含量,确保土壤中的营养成分、重金属含量都能达到无公害蔬菜种植的标准,选择没有受到污染的土壤,做好小范围的试种工作,这样能为无公害蔬菜种植打下良好基础。

6 露地蔬菜无害化高效栽培技术案例分析——露地春黄瓜的栽培

(1)选用早熟品种。适合种植的春黄瓜露地栽培的黄瓜品种主要有:鲁春26、津春4号、津春5号等。它们具有较耐低温、雌花节位低、瓜码密、早熟等特点。

(2)适时早播。当地表温度稳定在12℃时,这时已无霜降,适合定植或播种。苗龄45天,定植时秧苗已有5—6片叶,第1—3节已出现雌花。

(3)精细整地,施足基肥。一般在定植前10—15天,根据土壤肥力不同,每亩可施腐熟有机肥5000—7000公斤,氮磷钾复合肥50—80公斤,均匀撒施于地表,再进行深耕细耙打畦。一般做中间高、两边低的拱形田畦,两边深沟。

(4)适当密植,高架栽培。根据不同的品种和土地肥力合理确定种植密度。地力肥沃、品种叶小的可增加密度,相反可适当栽稀一些。一般行距60—75厘米、株距25—35厘米每亩密度3500—4000株。为促进秧苗早发,应选天气暖和无风的下午进行定植。定植时将苗摆在沟内,稍加覆土。然后顺沟浇水,水量不宜过大,待水渗下后封沟,用黑色地膜覆盖,把苗引出膜外。

(5)田间管理。由于春季风大,幼苗常遭风害。定植后随即可用竹竿插架,每边每株插1根,插成“人”字架。生长期要科学整枝摘心去老叶及病,便于通风、增进光合作用,促进黄瓜高产。前期浇水量要小,浇水次数要少,后期水量要大,次数要多,即前控后促的原则。随着天气转热,应在清晨进行浇水。根据黄瓜的需肥要求,前期以施有机肥为好,后期以施速效高钾化肥为宜。

7 结语

综上所述,露地蔬菜无害化栽培应选好种植基地,组织农户进行培训学习,使得农户有独立种植的能力,便于统一管理,在推广和应用蔬菜无害化栽培技术时也更加方便。同时,重视病虫害的防治工作,实际操作应当坚持预防为主原则,实施有效的综合防治手段。

[参考文献]

- [1]韩勇.青海省露地蔬菜一年三茬栽培技术[J].北方园艺,2017,(17):206—207.
[2]徐军.露地蔬菜栽培技术研究[J].农技服务,2017,34(08):30.
[3]李业证.无公害蔬菜栽培技术及土肥管理要点[J].农家参谋,2020,(18):66+75.