

夏秋蔬菜生产,病虫害多,用药频繁。应用蔬菜防虫网覆盖技术,可以不打农药,至少可以大幅度减少农药使用,避免了低质量,低效率的农药使用方式,减少了农药的浪费,减少了农药的中毒,因而是高效的、安全的。

7 从发达国家和地区的广为应用看蔬菜防虫网覆盖技术的成熟性

以色列设施园艺的栽培面积 1800hm²,其中温室 800hm²、塑料棚 1000hm²。在这 1800hm² 的设施园艺中,所有的门、窗、通风口、四周均安装了 30~50 目的防虫网,一是可以阻止害虫进入温室,减少直接危害。二是可以减少害虫传毒机会,防止病毒病发生。

瑞典针对不同防治对象而生产 T、SF、F、L、M、B 等 6 种不同规格的防虫网,每种规格对应不同的网眼尺寸和通气性,所有规格的防虫网都采用抗紫外线聚丙烯和高密度聚乙烯网线制成,使用这种材料即使在全光照射下使用,也可以有效地保证其使用寿命,其透光率为 85%~90%。

日本在进入 90 年代后就开始了无农药栽培技术的研究和开发应用。其一大特点是,在整个栽培过程不使用任何农药,而改用其他方法防治害虫。防虫网覆盖栽培是其中的一项措施。所用防虫网,除白色网外,还使用绿色、银色和黑色的网,一来隔离害虫,二来对农业害虫有忌避作用,使害虫不敢靠近防虫网而飞走。

我国台湾防虫网的研究应用,最早始于对木瓜病毒病的防治研究。1985 年至 1987 年,台湾省进行了木瓜防虫网覆盖栽培。试验结果:防虫网内种植的木瓜病毒发病率仅 0.3%,对照区则高达 95% 以上。此外网室栽培还有提早开花、延长收获期,提高产量与品质的效果,产量为对照区的三倍。收益方面为对照区的四倍,是目前生产高品质木瓜最有效的方法。由于防虫网防虫防病效果显著而得以迅速推广。目前木瓜防虫网栽培面积已达 1000hm²,占木瓜栽培面积 4000hm² 的 25%,并有继续扩大的趋势。

防虫网覆盖栽培近年来已成为台湾夏秋乃至全年蔬菜尤其是叶菜类栽培的一种新兴模式而广为应用。据台湾农友种苗公司介绍,防虫网使用在台湾已非常普遍且使用范围亦相当广泛,在面积上可依实际情况随意变动,在时机上全年全作皆可使用,在作物方面用于厚皮甜瓜、十字花科类、茄科类、果树类、瓜菜类等,使用效果良好。

目前国内防虫网的应用推广,可以说才刚刚开始,尚属新技术、新材料、新方法,但就我们目前所掌握的情况来看,在国外和先进地区早已广泛应用,是一项成熟、行之有效的技术,可以放心大胆地推广应用。从目前我国城市发展的经济水平以及人们对生活质量的要求来看,应该说是完全具备了加快防虫网应用推广的条件。

蔬菜防虫网覆盖技术,顺应了时代发展的潮流,极具发展潜力,完全可以相信,蔬菜防虫网覆盖栽培,在实施

大白菜施用大民绿兴增产报告

李沛姝

1 试验目的

测定施用大民绿兴在大白菜上的增产效果,为生产推广提供有力依据。

2 试验材料和方法

2.1 试验材料 白菜品种选用牡丹江二号,大民绿兴由内蒙古乌兰浩特大民种业购进。

2.2 试验方法 大区对比,面积为 667m²,间隔 10d 喷一次药,共喷 2 次(第一次 8 月 25 日,第二次 9 月 5 日)。

3 试验场地

设在黑河市爱辉区幸福乡长发村,试验区和对照区都施入相同的肥料,白菜的株行距相同,每次浇水次数相同,防病及其它管理均相同。

4 试验效果分析

随机抽样 20 株,分别称重,重量情况列表如下:

株数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
施大民绿兴	6.4	6.2	6.7	6.2	6.5	5.9	6.5	5.7	5.9	6.0
对照(CK)	5.2	5.1	5.6	5.2	5.3	5.1	5.4	4.9	5.0	5.1
株数	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
施大民绿兴	6.3	6.4	6.7	6.4	6.9	6.8	5.6	7.0	5.3	6.1
对照(CK)	5.0	5.3	5.5	5.1	5.6	5.5	4.9	5.9	4.7	4.9

$$\text{试验区平均单株重} = \frac{125.6}{20} = 3.14(\text{kg})$$

$$\text{对照区(CK)平均单株重} = \frac{104.5}{20} = 2.61(\text{kg})$$

$$\text{平均增产} = \frac{3.14 - 2.61}{2.61} \times 100\% = 20\%$$

由以上试验数据可知,在大白菜上施用大民绿兴可增产 20%,效果极为显著,并且施用大民绿兴的白菜叶片浓绿,肥厚多汁,烹后鲜嫩可口,深受市民喜爱,因此,我们可以看出,大民绿兴是真正的丰收之种。农民施用它,可以获得很好的经济效益。

(黑龙江省黑河市幸福乡农业技术推广站,164300)

新一轮菜篮子工程过程中,在跨世纪绿色蔬菜生产及持续农业发展中将发挥更大的作用,显示出旺盛的生命力。

(见本期内文第 78 页广告)

参考文献(略)

*本文先后承西南农业大学刘佩瑛教授、南京农业大学李式军教授、王荫长教授、扬州大学农学院赵有为教授、上海市蔬菜技术推广站钱丽珠研究员、镇江市农科所吴汉章研究员审阅并提出宝贵意见,谨致谢意。