

秋白菜施用垦易微生物肥

潘淑梅

摘要 通过试验可见叶面喷施垦易(活性)微生物有机肥的白菜植株生育状况明显改善,增产17.1%,增收效果可观,可以认为该微生物有机肥具有一定的推广应用价值,建议在多种作物试验、示范,为推广应用提供依据。

关键词: 垦易(活性)微生物有机肥。

垦易(活性)微生物有机肥是美国杨氏集团研制开发的新型生物肥料,叶面喷施其作用是促进植物内部各种酶的合成及增强其活性,提高光合效率,加速养份

结果与分析: 试验产量结果,喷肥处理平均0.1公顷为7000公斤,0.1公顷增产1020公斤,增产17.1%(详见下表)从植株生育状况看,处理区白菜叶色浓绿:叶面积增长较快,差异明显,收获前测之株高及开张度则无明显差异,但株重量明显高于对照区,但包心紧实(详见表2)。经计算所用肥料成本与净增产值的比例为1:8.89,增收效益极为显著(详细计算过程附后)。

表2 生育状况调查

项 目	株高 cm	开张度 cm	平均单株重(公斤)
处理区	34.2	42.0	2.59±1.14
对照区	30.4	39.9	2.22±1.05
差异	3.8	2.1	0.37

结语: 通过试验可见秋白菜喷施垦易(活性)微生物有机肥增产效果显著,经济效益较好,投入和净收益的比值很高。该种肥料施用方法简便,农民容易掌握,便于大面积推广,尤其是该生物肥料无残留毒性,不污

表1 产量结果

单位:公斤

项目	小区产量				折合0.1公顷产				产量百分数%				0.1公顷 增产量
	(1)	(2)	(3)	平均	(1)	(2)	(3)	平均	(1)	(2)	(3)	平均	
处理区	597	602	565	588	7107	7167	6727	7000	115.2	118.5	117.5	117.1	1020
CK区	518	508	481	502	6167	6048	5726	580	100	100	100	100	

吸收及物质转化,改善植物生育状况,增强抗性,提高产量,本试验是在北纬50°的高寒地区进行的,获明显的增产增收效果。

现将试验结果简要报告如下:

试验设计方法: 试验采取对比法,三次重复,小区面积56cm²,六行区,垅宽70cm,行长10m。供试品种:牡丹江一号,喷施处理区于幼苗莲座期(8月4日)开始每隔七天叶面喷施一次(300倍液),共三次,折合每0.1公顷共施垦易生物肥0.33公斤,对照区未喷肥,生育期间进行调查,收获时各小区只收中间4行,计算产量。

较慢,施药后3~5天才能看出效果,该药属触杀胃毒剂,他抑制昆虫几丁质合成和干扰新陈代谢,致使若虫蜕皮畸形或翅畸形而缓慢死亡,对成虫没有直接杀伤力,但可缩短其寿命减少产卵量并产出的多是不育卵,幼虫即使孵化也很快死亡,因此,喷药应较常规时间提前3~5天,在低龄若虫始盛期到高峰期喷药一次,可保护温室、大棚内蔬菜不受温室白粉虱的危害。如需喷第二次药,两次喷药间隔期应在20天左右。(参加此项试验的还有大庆石油管理局录井公司农工商黄军等)

染环境,对发展生态农业更具有重要意义,是一项有推广前途的生物肥料,但由于引进时间较短,尚需要在各种作物上进行多点次试验和较大面积的示范、应用,为今后推广提供可靠依据。

附:经济效益分析: 处理区喷施垦易生物有机肥,每0.1公顷0.33公斤,每公斤价格50元,共用肥款16.50元,处理区比对照区0.1公顷增产白菜1020公斤,每公斤市价0.16元,0.1公顷增产值163.20元,扣除肥料款16.50元,0.1公顷净增收146.7元,施肥投入净增产值的比值为1:8.89。(黑龙江省黑河市爱辉区农业技术推广中心)

醋 的 妙 用

失眠时,用一汤匙醋兑一杯冷开水饮下,很快便能进入甜蜜的梦乡。吃饭时若打嗝不止,喝一口醋,嗝可立止。不小心被开水烫伤,用醋淋洗,能止痛消肿,防止起泡,愈后无疤痕。流鼻血时,用棉球蘸醋塞住鼻孔,可迅速止住鼻血。在洗澡水中加点醋,浴后会感到肌肉轻松,身体舒适,疲劳尽失。皮箱或木箱内有霉味,呆用食醋从里面涂擦,晒干后异味除尽。(黄一)