

表3 不同种类地膜青椒叶绿素、Vc和可溶性固形物含量

	叶绿素a (mg/L)	叶绿素b (mg/L)	叶绿素总量 (mg/L)	Vc (mg/100mg 样品)	可溶性固形物 (%)
透明膜	10.65	5.89	16.54	178.48	4.56
黑 膜	14.24	7.67	21.91	209.76	4.32
银灰膜	9.98	5.58	15.56	228.16	3.54
CK	10.09	5.62	15.71	285.2	5.48

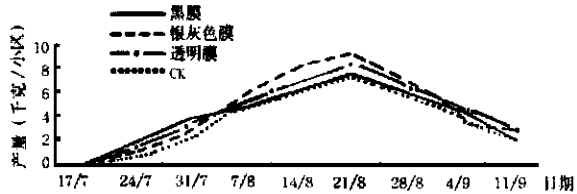
由表4知,覆膜对土壤容重、比重、空隙度的影响都不大。

表4 不同种类地膜覆盖下土壤容重、比重、空隙度

	土壤容重(g/cm ³)	土壤比重	空隙度(%)
透明膜	1.26	2.64	52.37
黑 膜	1.24	2.73	53.03
银灰膜	1.23	2.51	53.36
CK	1.22	2.60	53.69

3.3 不同种类地膜对青椒产量的影响

3.3.1 不同种类地膜对青椒产量变化的影响 由图可知,前期,覆透明膜的青椒产量最高,覆黑膜的次之,覆银灰色膜的青椒产量最低;中期,覆银灰色膜的青椒产量明显高于其它三个处理;后期,三种膜的产量相差不多,但覆膜比不覆膜的产量都高。



不同覆膜处理青椒产量图

3.3.2 不同种类地膜青椒产量方差分析 由表5所知,覆透明膜和黑膜的青椒产量显著高于不覆膜青椒产量,覆透明膜的青椒产量与覆黑膜的青椒产量差异不显著。

表5 不同种类地膜覆盖下青椒产量比较

小区	\bar{X}_i	$A_{0.05}$	$a_{0.01}$
银灰色膜	39.07	a	A
透明膜	38.12	a	AB
黑 膜	37.05	a	AB
CK	34.05	b	B

4 结论

透明膜覆盖下植株体生长的较快,银灰色膜覆盖下的植株生长的最小,T/P银灰色膜的最高。这三种有色地膜都有增产作用,以银灰色膜增产效果最好。但覆膜后品质都有所下降,Vc和可溶性固形物含量都比不覆膜的低。覆膜对土壤的理化性质无明显的影响。

参考文献

[1] 张建国.黑龙江省地膜应用与发展概要[J].北方园艺,1990(3):20~21.
[2] 于广建,奥岩松等.地膜应用及在土壤中残留状况[J].北方园艺,1992(6):47~49.

黄瓜钾肥用量试验

王 东

黄瓜生产是蔬菜周年供应的重要部分,菜农生产的积极性高。但生产者为了获取高产,往往盲目重施氮肥,不施钾肥。而黄瓜是中等喜钾作物,由于养份比例失调,肥效不高,导致黄瓜徒长,病虫害蔓延,品质差,效益低。本文为黄瓜钾肥用量试验结果供生产者参考。

1 材料和方法

1.1 试验材料 黄瓜品种为龙杂黄七号。试验肥料为美国产二铵(N18% P₂O₅46%),美国产硫酸钾(K₂O50%),大庆产尿素(N46.3%)。

1.2 试验地点 设在穆棱市八面通镇农棚村菜园。

1.3 试验设计 设5个处理,小区面积50m²(平方米),随机区组排列 重复3次。在不施有机肥前提下,每667m²(平方米)施尿素20kg(公斤),二铵25kg(公斤),以不施钾肥为对照,每667m²(平方米)硫酸钾的施用量分别为8kg(公斤)、16kg(公斤)、24kg(公斤)及32kg(公斤)。

1.4 施肥 二铵和硫酸钾作基肥一次施入,尿素20%作基肥 40%在根瓜座住后施入,40%在采收期分4次施入。

2 结果与分析

2.1 钾肥对黄瓜生长发育的影响 从黄瓜长势看施肥小区明显优于对照,叶色浓绿,叶片厚而大,这种表现苗期尤为突出,施钾处理4~5片真叶期雌花出现早,黄瓜可提前5~6d(天)采收上市,详见表1。

表1 钾肥对黄瓜生长发育的影响

生育期 日/月	硫酸钾 kg/667m ² (公斤/平方米)				
	CK	8	16	24	32
4~5片真叶期	4/5	3/5	2/5	1/5	1/5
座果期	23/5	22/5	20/5	19/5	19/5
采收期	1/6	26/5	26/5	25/5	25/5

表2 钾肥对黄瓜产量的影响

处理 kg(公斤)	32	24	16	8	CK
小区产量 kg(公斤)	434.9	426.6	407.7	384.3	347.3
折单产 kg(公斤)	5784.2	5673.8	5422.2	5111.2	4619.1
增产(%)	25.2	22.8	17.4	10.7	

2.2 钾肥对黄瓜产量影响 黄瓜是需钾量较多的蔬菜。每生产100kg(公斤)黄瓜需要吸收 N280g(克)、P₂O₅90g(克)、K₂O390g(克)。施钾肥有显著的增产作用。各小区产量结果(表2)表明,钾肥(硫酸钾)用量在0~32kg/667m²范围内,随着钾肥施用量的增加,黄瓜产量随之增加,且黄瓜根系发育较好,抗逆性增强,后期生活力强。可增产25.2%,详见表2。

通过产投比对比结果表明,各处理和对对照间经济效益差异较大,每667m²(平方米)施硫酸钾32kg与24kg之间比较,施24kg较经济有效。

3 结论

通过本试验可以看出施钾处理可延长采收期4d(天),增产10%~25%大大地提高了经济效益。而每667m²施24kg硫酸钾(氧化钾50%)最经济有效。(黑龙江省穆棱市生产资料公司,157500)