

1.11 喷营养素 在生长期喷爱多收,丰产宝等营养素有增产8%~10%左右,因赤霉素九二0可使瓜增大。

2 膜中膜生育期调查比较

从膜中膜栽培模式与地膜栽培比较来看,有以下三个优点:第一,成熟期提前,以表1可以看出A比a成熟期提前24d,A比b提前32d,B比a提前12d,B比b提前20d,通过膜中膜栽培比地膜栽培提前20~30d。第二,植株生长快,膜中膜栽培改善了栽培环境,垄体中部地温平均比外界高11.4℃,环境气温高8.6℃,昼夜温差平均20.8℃。西瓜在这种小气候条件下生长,长势旺盛,植株健壮、叶厚、色浓。第三,加速了西瓜物候期进程,开花座果提前,膜中膜栽培利用地膜提高了地温,利用棚膜提高了气温,稳定了温差变化,发挥了地膜与小棚的优点。同时避免了雨季对开花座果的影响,特别是育苗移栽苗,从温室移到小棚中环境条件几乎不变,所以不缓苗,生长进程快。

表1 几种栽培模式生育期比较

栽培模式	代号	播种期	育苗期	移栽期	出苗期	撤膜	开花期	成熟期
膜中膜育苗移栽	A	3.20	3.24	5.5	5.25	6.6	7.12	
膜中膜催芽直播	B	4.26			5.1	5.30	6.9	7.24
地膜育苗移栽	a	4.7	4.10	5.20			6.23	8.5
地膜催芽直播	b	5.12			5.15	7.2	8.13	

3 膜中膜西瓜栽培经济效益分析

通过产量效益比较,膜中膜模式比地膜栽培多投入220元,而产量A比a多60kg,比b多173kg。B比b多130kg,效益A比a高1861元。A比b多2073.5元。B比b高1259.8元。产投比A是1:4.08是a的1.4倍,是b的1.8倍。

表2 膜中膜栽培经济效益比较

模式	667m ²		667m ²		产投比
	成本(元)	产量(kg)	时价元/kg	纯收入(元)	
A	757	2027	1.8	3851.3	1'4.08
B	697	1984	1.4	2777.6	1'2.99
a	537	1967	0.9	1770.3	1'2.29
b	477	1854	0.7	1297.8	1'1.72

注:地膜50元/667m²,特产税100元/667m²,棚膜12元/kg,人工20元/d

4 小结

4.1 膜中膜栽培模式A与B都有效地集中了棚和膜的优点,使产量和经济效益都大大提高,在五大连池市栽培条件下提前20~30d上市,丰富了市场,缓解了西瓜紧缺价格昂贵的局面。

4.2 西瓜膜中膜栽培虽然增加了成本,但远低于产出的经济效益,它的投入产出比为1:3,是地膜栽培的两倍。

4.3 膜中膜栽培模式苗始终在膜中保护生长,避免了苗期冻害,花期雨淋,延长了生育期,增加了有效积温,减少病虫害和秋季烂瓜现象,提高了西瓜的品质和商品性。(邮编 164100)

虫螨克防治多种秋菜害虫

郭丙武

小菜蛾、菜青虫、甘兰夜蛾,是危害秋菜的几种主要害虫,在生产实践中多年来一直推广应用有机磷农药和菊酯类药剂进行防治,害虫不同程度的产生了抗药性,导致用药量不断加大,即增加了成本,又加重了环境污染,而且防治效果尚不理想,所以,我们于1997年引进桂林市集琦药业股份有限公司生产的生物杀虫剂——集琦虫螨克,经过1997、1998两年的试验示范结果证明集琦虫螨克在蔬菜上的应用效果非常好,深受广大菜农欢迎,现将试验示范情况介绍如下。

1 试验材料和设计方法

药剂为1.8%虫螨克乳油,桂林集琦药业股份有限公司生产,2.5%的敌杀死乳油。试验处理1、1.8%虫螨克乳油10ml/667m²,兑水30kg喷雾,2、1.8%虫螨克乳油15ml/667m²,兑水20kg喷雾,3、1.8%虫螨克乳油20ml/667m²,兑水30kg喷雾,4、2.5%敌杀死乳油20ml/667m²,兑水30kg喷雾,5、空白对照区。供试地在我县新民村,伊保和等农户地,蔬菜为甘兰,面积0.5hm²,采用大区对比法,不设重复,施药时间为7月27日。施药前,曾对甘兰的虫口基数进行调查,发现菜青虫发生较重,每株在1~6头,详情见表1。于施药后3d、10d进行调查,发现施用防治效果相当理想,详见表2、表3。在总结1997~1998二年试验,示范的基础上,感到秋菜应用虫螨克效果很好,虫害减退率和防治效果均在100%。

表1 施药前1天调查

各处理	调查株数	活虫	十株虫数	喷药时间
1.8%虫螨克乳油10ml/667m ²	10	25	250	5月27日
1.8%虫螨克乳油15ml/667m ²	10	21	210	5月27日
1.8%虫螨克乳油20ml/667m ²	10	27	270	5月27日
敌杀死2.5%乳油20ml/667m ²	10	23	230	5月27日
CK	10	26	260	5月27日

表2 施药后3天调查

各处理	调查株数	活虫	减虫率%	防治效果%	时间
1.8%虫螨克乳油10ml/667m ²	10	1	96.1	96.1	7月30日
1.8%虫螨克乳油15ml/667m ²	10	0	100	100	7月30日
1.8%虫螨克乳油20ml/667m ²	10	0	100	100	7月30日
敌杀死2.5%乳油20ml/667m ²	10	23	11.5	11.5	7月30日
CK	10	26			7月30日

表3 施药后7天调查

各处理	调查株数	残存活虫数	减虫率%	防治效果%	时间
1.8%虫螨克乳油10ml/667m ²	10	0	100	100	8月7日
1.8%虫螨克乳油15ml/667m ²	10	0	100	100	8月7日
1.8%虫螨克乳油20ml/667m ²	10	0	100	100	8月7日
敌杀死2.5%乳油20ml/667m ²	10	2	156	156	8月7日
CK	10	3			8月7日

(通河县农业技术推广中心 邮编 150900)