

王乃民
罗巨海

打瓜应用微肥试验

为了进一步揭示在微肥应用中,对打瓜的增产作用,求其最佳使用浓度和使用方法,进行下列二项试验。

锌肥试验

(一) 试验地点 试验于1988年在我团三营十五连70—2条田进行,土壤属中盐碱沙土、前作是7年的苜蓿地,1987年秋翻冬灌。

(二) 试验方法 定点试验,每小区40平方,设0.1%、0.2%、0.3%、0.5%四个浓度拌种处理,一个对照、三次重复。试验于5月8日采用平畦打埂机条播,

行距70厘米,亩保苗3500

株,苗期机中耕2次,人工松土锄草2次,生育期每亩追施尿素20公斤,三料磷20公斤,7月12日、28日各灌水一次,亩次灌量91.4米³。9月15日取样,结果分析表明:锌肥与种子量最佳比以0.5%最好,增产幅度最大,与对照相比,增产41.8公斤,增产30.1%,千粒重为231.2克,增重6.78%,白籽率降低69.6%,用0.1%、0.2%或0.3%的浓度处理,亦能在不同的程度上增产和降低白籽率的目的(见表1)。与87年用0.5%浓度在打瓜盛花期和座果期进行叶面喷施和88年用0.5%的浓度拌种处理相比,二种处理对打瓜的增产和降低白籽率都表现出很好的效果,而后者效果更显著,它的增产幅度比叶面喷施大10%,白籽率比叶面喷施降低27.1%(见表2)。

稀土试验

(一) 试验地点 (同前块地)

(二) 试验方法: 1. 拌种: 播前将40克稀土以50℃温水稀释后浸种(二公斤)12小时,催芽后于5月8日平畦打埂机条播、行距70厘米,株距25厘米,亩保苗3000株,5月20日调查,种子处理过的幼苗100株鲜株重156.7—178.3克,株高5.4厘米,根长6.8厘米;未处理的100株鲜样重124—136克,株高6.5厘米,根长5.1厘米。打瓜种子经稀土处理的其幼苗整株鲜重比对照增重32.5—42.3克,平均株高比对照矮1.1厘米,平均根长1.7厘米,这对培育壮苗来说,起了极其重要的作用。2. 根外喷施: 于苗期、伸蔓期、座瓜期每亩以40克稀土,分别用800倍、1000倍、1200倍液喷施叶面。在7月15—30日连续5天的高温影响(37—39.7℃十五连当时当地气温)后,于7月25日调查(3个条田,每条田取样为5个点、每点100株),结果表明,用稀土处理的瓜蔓枝叶茂盛,幼瓜脱落率仅5.2—7.8%,而未处理的瓜秧枝叶萎缩,幼瓜脱落率为31.4—43.7%,处理的比未处理的脱落率降低36.2—36.9%,表现出用稀土处理后,打瓜秧苗的抗旱效应。

从产量和千粒重的测定数字看,拌种处理的单产与千粒重均比在生育期叶面喷施的和对照的都高;生育期叶面喷施的次之,对照的最低。拌种处理的单产增产60.4%,生育期叶面喷施的增产31.4%,它们的增产幅度都很可观。11月3日考种测定,稀土对打瓜中的白籽率影响也很大,拌种处理的白籽率最少,为3.95%,叶面喷施的为7.28%,而对照的白籽率最高,达9.6%。

从上述试验初步观察到稀土对打瓜植株生态、产量所起的影响是很大的,其作用不可忽视。它是一种很有利用价值的微肥。

试验结果讨论

综上二个初试资料看,用同一种微肥,

表 1 不同锌肥量拌种后播种对打瓜的千粒重、产量、白籽率的影响

锌肥处理 %	小区平均产 量 (公斤)	折合亩产 (公斤)	增产量 (公斤)	增产 (%)	千粒重 (克)	增重 (%)	白籽率 (%)	降低 (%)
0.1	8.93	148.3	9.8	7	223.4	3.18	5.7	27.8
0.2	9.03	150.5	12.5	8.6	225.3	4.06	4.8	39.2
0.3	9.53	158.8	20.3	14.6	227.6	5.12	3.8	51.8
0.5	10.83	180.3	41.8	30.1	231.2	6.78	2.4	69.6
CK	8.13	138.5			216.5		7.9	

87、88二年用种子重量0.5%的锌肥不同处理后，对打瓜

表 2 千粒重、产量、白籽率的影响试验结果比较

年 份	处 理 方 法 (%)	应用方法	千 粒 重 (克)	增 重 (%)	白 籽 率 (%)	降 低 (%)	平 均 单 产 (公斤)	增 产 (公斤)	增 产 (%)	备 注
87	0.5	盛花座果时 叶面喷施	264	6.02	4.92	42.5	71.9	14.4	20.1	追尿素 10公 斤、亩保苗 2100株
		CK	249		8.56		57.5			
88	0.5	拌种后播种	231.2	6.78	2.4	69.6	180.3	41.8	30.1	追尿素三料 各20公斤、 亩保苗3500 株
		CK	216.5		7.9		138.5			

在打瓜栽培过程中进行不同的处理，效果差异很大。二种微肥对打瓜拌种处理其增产幅度均比用叶面喷施的显著。拌种处理这个方法既省工又省时，又能获得较好的经济效益，是种增产的好途径。在我区土壤中度缺锌情况下，作物对锌肥极敏感，用种子量

0.5%的硫酸锌处理打瓜种，可收到因缺锌而影响产量、变低产为高产的作用。试验表明，用稀土处理打瓜种后，对促壮苗起到良好的作用，为以后的丰产打下良好的基础。在增产的幅度上，初步看来不小于锌肥的处理效果。(新疆生产建设兵团147团)

李正平庭院收入上万

湖南省临湘县桃林镇骆坪村农民李正平在发展庭院经济中，利用粮——鸡——猪——鱼食物链循环生产，去年庭院纯收入达11000多元。

早在实行联产承包责任制初期，李正平就在庭院这个小天地里寻找致富之道。但由于品种单一、项目不多，每年庭院收入不过300多元。1985年他认真

总结经验，利用养鸡转化粮食；利用鸡粪拌糠和青饲料喂猪，然后将猪粪撒到鱼池里，促进浮游生物的生长繁殖，为鱼提供天然饵料。

由于以粮促养，以养促种，循环生产，多层利用，多层增值，使有限的庭院效益大增，庭院经济中各项收入分别提高10%左右。去年他养鸡1500只，喂猪24头。