

# 无种皮西葫芦栽培技术

乔丽英 刘振新

无种皮西葫芦又叫无壳瓜籽、裸仁瓜籽,是由美洲无种壳南瓜和本地西葫芦杂交选育而成的。瓜籽呈翠绿色,该产品1985年被列为全国61种名、特、稀产品,1987年被国家科委列入“星火计划”重点项目,富含蛋白质、脂肪和多种维生素,以及钙、磷、铁、锌、硒等多种营养保健元素,在国内外市场极受顾客欢迎,产品远销到澳大利亚、日本、新加坡等地。1998年萝北县共种植 $8\text{hm}^2$ 无壳瓜籽,产籽 $650\text{kg}/\text{hm}^2$ ,售价 $11.0\text{元}/\text{kg}$ ,净收入 $4150\text{元}$ ,经济效益十分可观。

## 1 生物学特性

无壳瓜籽的生物学特性与普通西葫芦相近,主蔓长 $0.9\sim 1.4\text{m}$ ,以主蔓结瓜为主,生长期 $100\sim 120\text{d}$ , $667\text{m}^2$ 产无壳瓜粒 $45\text{kg}$ 左右,高的超过 $100\text{kg}$ 。还可出 $4000\sim 5000\text{kg}$ 的老瓜肉,做饲料用。

## 2 栽培技术

2.1 选地 ①宜选麦豆、玉米茬口种植,不宜连作,不宜选向日葵茬。②凡是以前使用的除草剂没过农药残效期的地块不宜种植。③宜选择地势较高的山坡地,排水良好的平整土地。

2.2 整地施肥 起垅 $65\sim 70\text{cm}$ ,起垅后要及时压碾子保墒。如果有条件者可结合整地 $667\text{m}^2$ 施 $5000\text{kg}$ 农家肥,无条件的可施化肥。一般 $667\text{m}^2$ 施二铵 $10\text{kg}$ 、硫酸钾 $5\text{kg}$ 、尿素 $5\text{kg}$ 。

2.3 栽培密度 行株距为 $65\times 50\text{cm}$ 或 $70\times 45\text{cm}$ , $667\text{m}^2$ 保苗 $2000\sim 2200$ 株,最少不可少于 $1800$ 株。

2.4 适时早播 生长期的长短是直接影响无壳瓜籽产量和质量的第一要素,因此在能避开晚霜危害的前提下,应尽可能地提早播种。一般在5月25日前播完为宜。 $667\text{m}^2$ 播种量为 $0.5\sim 0.75\text{kg}$ 。

低,增产增收效果显著,投产比分别达 $1:105.8$ 和 $1:185.2$ 。在黄瓜上均具有一定推广应用价值。

3.3 值得一提的是笔者在同年同种栽培方式下对上述几种生长调节剂在早春茬番茄上喷施结果表明:植物动力2003、绿风95、稀土微肥分别比喷清水增产 $16.4\%$ 、 $13.7\%$ 和 $12.1\%$ ,与本试验结果基本趋同,说明这几种药剂不仅在黄瓜上增产,而在番茄及其它蔬菜上也具有较大的施用潜力,今后有待于进一步探讨。

3.4 采用生物有机肥无土栽培模式,必须注重配方优选,喷药后加强调控管理,才能充分发挥其增产效益。

(甘肃省张掖地区农业学校 张掖 734027)

2.5 播种方法 播种方法有二种:催芽坐水直播和育苗移栽。①催芽坐水直播:浸种催芽的方法是将 $50^\circ\text{C}$ 的温水倒入盛种子的盆中,浸泡 $2\sim 3\text{min}$ ,水与种子的比例为 $4:1$ ,然后捞出用湿布包住放在 $25^\circ\text{C}\sim 35^\circ\text{C}$ 的环境下催芽,大约经 $24\sim 36\text{h}$ 便可长出白芽,待芽长到 $0.1\sim 0.2\text{cm}$ 时即可播种。播种时浇墒水,待水渗下后,施墒肥、播种,种肥要分开,覆土 $2\text{cm}$ 厚即可。②育苗移栽:育苗移栽可用 $6\times 6\text{cm}$ 的营养钵或玉米育苗盘。钵中装入肥沃田土,上口留 $1.5\text{cm}$ 高,然后浇透底水,每穴放一粒发芽的种籽,上覆 $2\text{cm}$ 的过筛土。之后扫平,盖上地膜,扣上小拱棚即可。待苗出齐后揭去地膜通风锻炼苗,先通小风,以后通大风,直到白天全部撤去棚膜,夜间盖上防霜,露地终霜后坐水移栽。

2.6 田间管理 及时中耕、锄草、打瓜叉、整蔓、摆瓜追肥。打叉就是把除主蔓以外的所有的侧蔓都除掉,让养分集中在主蔓上。整蔓就是把主蔓按一定方向领蔓以免相互交叉遮光影响座瓜和丰产。摆瓜就是把瓜摆在较高的部位,防止下雨时烂瓜,追肥是在缺少氮肥的地块有 $80\%$ 的瓜座住时, $667\text{m}^2$ 追施尿素 $8\sim 10\text{kg}$ 。

2.7 提高授粉率 ①人工授粉可以提高产量 $30\%$ 左右,具体方法是每天早晨露水干后的 $8\sim 9$ 点时,将雄花连同花梗摘下去掉花冠,将雄蕊花粉抹在雌花柱头上即可。②蜜蜂传粉比人工授粉省工、省时、效果好,每公顷放养2箱蜜蜂即可。

2.8 病害防治 ①白粉病:生长中后期7月底8月初用多菌灵或粉诱宁防治,每隔 $10\text{d}$ 喷1次,连喷 $2\sim 3$ 次。②蔓枯病:发病前期(8月下旬)用 $100\sim 150$ 倍的双效灵灌根每隔 $7\text{d}$ 灌根一次,可灌 $2\sim 3$ 次。

2.9 收获 到8月下旬成熟的瓜即可收回。为了使瓜籽粒饱满,需因瓜 $20\sim 30\text{d}$ 。然后掏挖瓜籽。用清水瓢洗后捞出用纱网搭架晾晒至干装袋待售。

## 3 效益

1998年萝北县共种植 $8\text{hm}^2$ 无壳瓜籽。其中嘟噜河屯罗振清种植 $1\text{hm}^2$ ,产籽 $650\text{kg}$ ,销售价 $11\text{元}/\text{kg}$ ,毛收入 $7150\text{元}$ ,扣除费用 $3000\text{元}$ ,纯收入为 $4150\text{元}$ ,经济效益十分可观。

(黑龙江省萝北县农业科学研究所 萝北县政府农业产业化办公室 154200)