

# 印度特大南瓜栽培试验

杨玉莲 周艳

张福喜

宋华 张桂荣

(黑龙江省拜泉县蚕业站)

(黑龙江省拜泉县长春镇农业站)

(黑龙江省拜泉县植保站)

印度特大南瓜是一种高产、高效的新特优作物。平均亩产 10500~12500kg, 最高可达 30000kg, 而且营养丰富。成熟的南瓜干物质含量 8%~9% (其中: 蛋白质 2%~4%、糖分 7%~13%、淀粉 10%~13%)。内含 12 种矿物质, 18 种氨基酸、多种维生素, 现已发展到医药工业, 如精制南瓜粉对防治糖尿病疗效独特, 该成果 1992 年已通过鉴定。目前, 辽宁省凤城市神龙天然食疗保健品厂等厂家已大量投产。其产品畅销国内外倍受消费者青睐, 销售前景非常广阔。南瓜的饲用价值很高, 同玉米“吨田”比较, 特大南瓜是玉米“吨田”的 2.0~2.5 倍。

## 1 特征特性

南瓜 (*Cucurbita moschata* Duch) 为葫芦科南瓜属一年生草本植物。雌雄异花同株。由昆虫传播花粉。其雌花在第 8.0~10.3~15.0 节着生一、二、三雌花, 以后每隔数节又着生雌花。果实呈圆形或扁圆形、粉红色。种子桔黄色, 千粒重 150~200g。南瓜茎蔓生, 节节生根并长叶, 植株繁茂, 每个叶腋都能抽生分枝、子蔓和孙蔓, 长达数米。

南瓜属喜温作物, 种子在 12~15℃ 发芽缓慢, 最适发芽温度为 25~29℃, 生长期最适温度 18~22℃, 如果温度低于 14℃、高于 45℃ 都会引起发育不良。南瓜茎叶繁茂、光合强度大、需水多, 在生育期内必须保证足够水份。但由于其根系发达, 入土深, 干旱时叶片即临时凋萎, 而调节水分的经济利用。南瓜对土壤要求不严, 除重盐、碱化土壤外, 都可种植。最好选择不存水的洼地或者二洼地。利用退耕地、废弃地、闲田地都可以种植, 也能获得较好收益。

## 2 栽培技术

2.1 选种: 选择印度、美国生产粒大、饱满、色泽纯正的种子做种。

2.2 种子处理: 特大南瓜种子的外壳坚硬。为此, 应将选好的种子小头嗑开 (不伤内部), 然后在播前 40℃ 温水浸泡 12 小时左右, 待种皮变软、种子吸饱水分再播种, 有利于发芽; 也可以催芽播种: 将选好的种子用 40℃ 温水浸泡后, 捞出用湿布袋装好放在火炕上, 每天用温水冲洗 2~3 次, 保持一定温度, 经过 3~4 天瓜芽萌动即可播种。催芽种可促进生育、早熟、提高单产; 还可以催芽坐水效果更佳。为显著提高产量和品质也可采用地膜覆盖栽培。

2.3 播种: 拜泉县最适播期为 5 月中旬。播种时先将垅上干土去掉然后刨垅, 每垅施腐熟农家肥 2kg, 然后将处理好的种子平放在垅中, 每垅播种粒数为: 催芽的可放两粒, 未催芽的可放四粒, 下种后覆土 3~4cm 踩实, 再踢上一层覆土。实行 70cm 垅距的 2:2 间空方式种植 (同地膜西瓜)。株距 80cm 左右一垅留单株, 每亩株数 595 株左右。

2.4 田间管理: 一是中耕除草和间苗: 南瓜苗期不耐杂草, 苗出齐后进行第一次中耕除草, 同时疏苗, 每垅留两株壮苗, 待长出 2~3 片真叶时进行第二次中耕除草, 同时定苗, 去弱留壮, 每垅一株。到伸蔓时进行最后一次中耕除草。二是培土和压蔓: 要达到三铲三趟, 最后一次铲趟要适时进行, 避免撞掉瓜蛋瓜蔓。当瓜蔓长到 1m 左右时要进行压蔓, 具体方法: 在一株瓜蔓上每隔 3~4 节压几锹土, 达到埋节露叶的程度, 整个生长期压蔓 3~4 次, 直到节茎蔓长成开始摘心为止。三是整枝和摘心: 及时整枝压蔓和摘心, 可促进开花和结果, 提高产量 20%~30%, 而且瓜形整齐、成熟一致。方法是: 主蔓自由生长, 随时去掉侧蔓, 打掉头瓜留第二瓜, 待定瓜后。主蔓的顶稍留 5~6 片叶摘心。四是人工授粉: 南瓜是昆虫媒介植物。靠自然授粉的座瓜率为 70%, 而人工授粉的座果率为 100%, 为促进座瓜提高产量, 特别遇雨季更需要人工辅助授粉, 上午 7~10 时进行。将同种异株的雄花摘下, 去掉花筒, 手持花柄, 使花药向雌蕊柱头上涂抹即可。五是追肥和

稿件修回日期: 1998-08-03

灌水。追肥: 亩用硝酸 5~10kg(为确保品质不用尿素), 结合施用腐熟厩肥 40~50kg。最好结合生长期灌水 1~2 次, 效果更佳。

### 3 经济效益

特大南瓜同玉米“吨田”亩产值的比较见表 1, 饲用价比较见表 2。从表 1 亩产值看出, 特大南瓜是玉米“吨田”的 2.0~2.5 倍, 从表 2 饲用价上看出, 特大南瓜是玉米“吨田”的 2.0 倍以上。

表 1 亩产值比较

作物	亩产 kg	单价 元/kg	亩产值 元/667m <sup>2</sup>
玉米“吨田”	1000	1.00	1000.00
特大南瓜	10500~12500	0.20	2100.00~2500.00

表 2 饲用价值(亩)比较

作物	蛋白 含量%	一亩地蛋 白质占亩 产量%	一亩地 可养育 肥猪头	一亩地养育 肥猪可获得 纯收入(元)
玉米“吨田”	8.8	17.6	3	750.00~1650.00
特大南瓜	2.0	42.0	6	1500.00~3300.00

南瓜是发展养猪业优质饲料, 它不仅产量高且营养丰富。南瓜每亩粗蛋白总量比玉米“吨田”多 2.3 倍以上。按每养一头肥猪 350kg 精粮(玉米)计算, 一亩地南瓜可养 6 头肥猪, 可解决 5 个月饲料, 每头猪出栏体重为 125~150kg, 可获毛利 750.00~1050.00 元, 扣除成本费(饲料)350.00 元、猪底子 150.00 元, 纯盈利每头猪 250.00~550.00 元, 印度特大南瓜可养猪头数和纯盈利, 分别都是玉米“吨田”的 2 倍。

两年试验试种结果表明: 种一亩南瓜要比种一亩玉米“吨田”, 无论在亩产值上, 还是作饲料发展养猪上, 所获得的经济效益、生态效益和社会效益都十分可观, 达到了“高产、优质、高效益”目的。(邮编: 164700)

大, 增产显著, 比 CK 亩增产 26.8%; 莫旗、鄂伦春旗试验包衣比 CK 亩增产 18.6%; 牙克石、海拉尔农场局小麦、油菜试验包衣比 CK 增产分别为 28.5%、15.7%。扣除种衣剂成本, 亩增经济效益 36 元, 投入产出比为 1:2.3, 因此是一项投资少、见效快的新技术。

3 省种、省药、省肥、省工, 简化栽培。由于包衣剂的肥效缓释。可充分发挥药肥作用, 持效期 40~60 天, 期间不需进行地面喷雾或减少喷药次数, 化防与生防衔接, 一次播全苗, 苗齐、苗壮。

4 用药有的放矢, 减少盲目性。使用种子包衣剂可以减少地面施药次数, 减少环境污染; 隐蔽用药, 减少对地面天敌的杀伤, 协调化学防治与生物防治。种子包衣还可使作物良种标准化、丸粒化、商品化, 提高种子质量, 节省用种量, 可实行精量播种, 加快种子现代化进程。种子包衣又可做到产前服务, 产前保健, 预防为主, 使某些产中问题产前得以解决。

种子包衣技术的应用和推广, 促进了呼盟种子事业的发展, 已成为最受农民欢迎的增产技术之一, 为呼盟农业向产业化发展奠定了基础。

(内蒙海拉尔呼盟种子公司 邮编 021008)

## 种子包衣技术应用效果

由 冬 梅 林 保 新

种子包衣是利用种子包衣机把集药效、肥效于一身的种衣剂均匀地粘附在精选过的良种表面, 使种子消毒并起到防控种传、土传病害及地上、地下害虫侵袭作用, 同时也起到刺激根系生长、促进作物丰产的作用。呼盟先后进行两次种子包衣试验: 第一次从 1986 年始, 由于药剂型不对路等原因而中断试验; 1991 年开始第二次试验, 并获得成功。几年来不断加大该项新技术的推广力度, 针对不同剂型、不同浓度在大豆、玉米、小麦、油菜等作物进行种子包衣试验、示范, 并得以迅速推广。到 1997 年推广面积达 141.2 万亩, 遍布全盟各旗市。

1 综合防治病虫害, 保全苗。由于种衣剂具有保护、驱避作用, 播入土壤中后种衣在种子周围形成防治病虫害的保护屏障, 使种子消毒, 防治土传病菌侵袭, 提高了保苗率。扎兰屯、阿荣旗两个试点的大豆、玉米包衣试验结果: 包衣比未包衣(为 CK)病虫率降低分别为 12.9%、13%; 出苗率增加分别为 14%、12%, 牙克石种子站、海拉尔管理局种子分公司油菜、小麦包衣试验结果: 包衣比 CK 病虫率降低分别为 18%、16%, 出苗率增加分别为 11.5%、13%。

2 促生根发芽、保植株生长, 增产增收。经过包衣的种子播种后, 种子发芽出土, 药剂和肥料缓慢释放, 被植株内吸传导到未施药的地上部位, 继续起防病治虫作用, 种肥和激素则起到微肥和刺激根系生长作用, 使作物产量增加, 品质得以改善。阿荣旗试点玉米包衣试验结果, 包衣的作物根系发达, 幼苗长势强、植株高