

菇娘高效栽培技术

阴俊杰

(黑河市爱辉区农业技术推广中心 植保站, 黑龙江 黑河 164300)

中图分类号: S 641.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)10-0178-02

菇娘属茄科酸浆属, 学名“毛酸浆”, 含有 18 种氨基酸, 锌、硒、硅、锂、锗等 21 种微量元素及矿物质, 还含有 A、B、C、D、E 等 8 种维生素, 含有不饱和脂肪酸、亚麻酸和约 72% 的亚油酸, 含有大量的纤维素, 是最佳天然食品原料。对菇娘进行一系列深加工, 市场前景广阔。

1 菇娘对环境条件要求

菇娘喜高温, 不耐霜冻, 种子 30℃ 左右发芽迅速, 幼苗生长适宜温度为 20~25℃、夜间不低于 17℃。需要充足的光照, 在生产上必须注意种植密度的合理性和打尖、抹芽、整枝。需水较多, 尤其在浆果开始成熟前期, 枝叶和果实同时生长, 需水较多, 当浆果大量成熟时, 需水较少。对土壤要求不严, 沙质土种植浆果品味好, 产量和质量高。菇娘较耐盐碱, pH 6.5~7.5 适宜。施肥应以有机肥为主, 补施化肥。生育前期以氮、磷肥为主, 后期以磷、钾肥为主, 以保证各个时期的营养需求。

2 选地与整地起垄

选择肥力中等, 质地疏松, 结构好, 易于排水, 避风向阳, 土层较厚的黑油沙土种植菇娘为宜, 3~4 a 内未施用过高毒、高残留农药的地块。前茬以玉米、小麦等禾本科作物为好, 或者选用大豆茬, 实行 4~5 a 的轮作, 忌与茄科作物重迎茬。

前茬作物秋季收获后, 立即刨去作物的残茬, 进行秋翻, 随翻随耙, 深翻深度 25~30 cm, 或深松 30~35 cm, 有条件的农户起垄夹施有机肥; 没进行秋翻起垄地块, 早春应及时顶浆起垄, 起垄后及时整平耙细镇压, 定植前 1 个月左右施基肥打大垄。菇娘最好采用大垄(高畦)栽培, 垄距 90~130 cm, 垄高 25~30 cm, 可减少水分蒸发; 有利于菇娘生长发育, 促进土壤养分的释放, 使菇娘早熟 3~5 d, 增产 5% 以上。

3 品种选择与种子处理

选择适应当地条件, 符合市场需求的优质、高产、抗逆性强的品种。如甜菇娘、大黄菇娘、小黄菇娘等。纯度≥96%; 净度≥98%; 发芽率≥75%; 水分≤8.0%。

取一干净容器, 先放入种子, 再倒入 50℃ 左右温水, 水量约为种子的 4~5 倍, 一面倒水一面搅拌, 待水温降到 30℃ 左右为止, 然后置于室温下。浸种期间每隔 8~10 h 换 1 次 30℃ 左右的温水, 浸种 20~24 h。取种子 8~10 倍量的细砂, 经开水消毒后, 待温度降到 25℃ 时与种子混拌装入布袋内催芽, 催芽适温为 20~25℃, 催芽时要经常翻动种子, 每天翻动 2 次, 散发大量呼吸热, 并用 20~25℃ 清水淘洗, 历经 3~4 d 即可出芽播种。

4 育苗

菇娘是营养生长与生殖生长同时进行的作物, 生育期 130 d 左右, 需有效积温 2 600℃ 以上。

主要采用塑料大棚或中棚内育苗, 苗床应设在地势较高、排水良好的地方, 并选用前茬未种过果菜类蔬菜的地块。1 hm² 需大棚或中棚育苗面积 450 m²。

选择富含有机质、结构疏松、无农药残留的田园土, 与有机肥按以下用量配置营养土。园田土: 有机肥=1:1 或 2:1, 若土壤粘重可加入 10% 细沙, 混匀过筛, 堆积备用。播种床的床土一般厚 6~10 cm, 1 m² 苗床需用营养土 100~125 kg, 移植床的床土一般为 12~17 cm, 1 m² 苗床需用营养土 150~200 kg。用 70% 敌克松和 70% 甲基托布津 1:1 混拌均匀, 兑水 1 000 倍液均匀喷湿床土进行消毒。

5 播种及苗期管理

在终霜期前 45 d 采用 8 cm×8 cm 营养钵育苗, 将营养钵装入 80% 营养土浇透水后, 每个钵内播 5~6 粒带芽种子(主要是为了将来间苗), 覆细干土 0.3~0.5 cm。育苗床每 13 m² 播量为 25~30 g。

温度管理要掌握三高三低的原则: 即白天高, 夜间低; 晴天高, 阴天低; 出苗前和移苗后高, 出苗后和移苗前低, 主要是为了练苗。一般白天温度应保持在 15~20℃, 夜间温度在 6~10℃, 2~3 叶期白天保持 20~28℃, 夜间保持 14~17℃ 为宜。水分管理是在播后至苗前一般不浇水, 控制水分, 蹲苗。苗后水分管理以保持床土见干见湿为原则。

育苗期共间苗 2 次。第 1 次在子叶充分展开时, 每钵留 2~3 株苗, 第 2 次在 2~3 片真叶时, 每钵留 1 株

作者简介: 阴俊杰(1977-), 女, 本科, 现从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2009-05-28

苗。练苗前苗床浇透水,练苗过程中控制水分,如床土过于干旱,可适量补水,并结合培土保墒。夜间锻炼,用放风的方法,使幼苗逐渐适应外界气候条件;露天锻炼,定植前3~5 d,在夜间锻炼的基础上,如果没有霜冻,昼夜通风。

6 基肥施用

农家肥与化肥配合施用,1 hm²施用优质农家肥15 t,纯N 7.5~8.0 kg, P₂O₅ 17.5~20 kg, KCl 15~17.5 kg, 增施磷素活化剂、生物钾等生物肥。农家肥可结合起垄夹施,化肥施撒。

7 覆膜定植

终霜期过后,当10 cm耕层土温稳定通过8℃或当地气温稳定通过8~10℃时开始定植。采取覆膜、刨坑、

坐水、移栽的方法,这样既有利于提高地温,又能有效的抑制杂草。刨坑深度10~12 cm,坑内浇透水,施入化肥与土搅拌均匀,将苗摆在坑内后覆土,最后将膜孔封严。

8 田间管理

当田间发现杂草及时人工除掉。缓苗后浇1次缓苗水,接着进行蹲苗,以促进地下根系的发育,蹲苗结束后,适当浇水,以保持土壤湿润为宜。开花坐果后每10 d喷施1次腐殖酸、氨基酸类叶面肥,喷2~3次。

9 收获

当果实外皮变黄即可人工采收。收获时挑出裂果、病果。临时储藏时,采用透气性好的包装袋装好后,存放于3~6℃通风良好的环境条件下保管。

欢迎订阅2010年《农产品加工》创新版

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-9646/CN 14-1310/S

国内邮发代号: 22-150 海外发行代号: 1310M

广告经营许可证号: 1400004000418

服务农产品行业的最佳选择——《农产品加工》

《农产品加工》杂志是经国家新闻出版总署与科技部批准创办、农业部农产品加工局支持的中国农产品加工业主流媒体,是中国核心期刊数据库收录期刊、中国科技论文统计源期刊、中国期刊全文数据库全文收录期刊、中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊和科技部万方期刊数据库收录期刊。《农产品加工》全方位服务于农产品加工业,为全面提升中国农产品加工业水平添砖加瓦。《农产品加工》创新版(邮发代号22-150),每月30日出版。创新版将重点围绕农产品加工技术创新开展服务,重点宣传报道农产品加工业界的精英,推介以科技创新提升产业竞争力的典范,发布最新科技成果和新技术、新装备和新产品信息,促进农产品加工技术对接活动和适用技术的推广普及。2009年,我们将加强刊社与读者的互动交流,为科技专家、企业家和广大读者搭建一个互动的桥梁,以便更好地推广农产品加工业向着更加健康的方向发展。

《农产品加工》创新版每本定价8元,全年12期,定价96元。全国各地邮局均可订阅,逾期可直接向杂志社订阅。

欢迎订阅2010年《农村大市场》杂志

实用的媒体、有效的平台

《农村大市场》由全国农业高新技术成果产品交流交易中心参与主办,遵循“培育农村市场,发展农村经济”的宗旨,更加注重农业新技术、新产品、新品种的宣传报道,内容丰富、信息及时、技术性强、实用性好,是我国第一份面向广大农村市场的交流性刊物。

本刊为国际大16开,52页,每月1日出版,全国交流,邮资费5.00元/本,全年60元,请直接与编辑部联系订阅。

本刊设有农业要闻、企业之窗、三农论坛、良种园地、作物栽培、水肥土壤、植物保护、花药圃、养殖天地、农机平台、资源环境、经营之道、社会经纬、农村百科等20多个栏目。

地址:北京市圆明园西路2号中国农业大学43信箱
邮编:100193
电话:010-62890276 传真:010-62833398
E-mail: nacc@nacc.org.cn ncpjg010@126.com
QQ: 515026068

