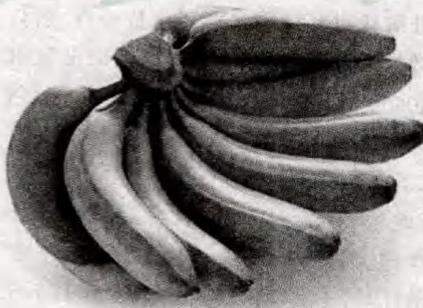




香蕉组培苗的好处及建棚育苗技术

吴诗¹ 冯奕玺²

(¹广东省徐闻县锦和农技站 524133; ²徐闻县农业局)



1 香蕉组培苗的好处

我国香蕉利用先进的生物技术进行工厂化快速育苗法取代过去传统吸芽种植法,这是香蕉育苗技术的重大突破,是香蕉产业的一次革命,为香蕉产业的迅猛发展起到了很大作用。

工厂化香蕉组培苗(试管苗)的优点:(1)繁殖速度快,不受外界环境因素的影响,一年四季都能进行生产,极大地满足香蕉生产发展蕉苗的需要。(2)组培试管苗性状一致,能保持亲本的优良性状和生育期的一致性。(3)组培苗纯度高,变异少,香蕉的成熟期和收获生育期基本一致,比用传统的吸芽种植,经济效益大大提高。保证香蕉种苗达到:种性纯优,质量可靠,无毒无病,高产优质,是发展香蕉产业,提高经济效益一条重要技术措施。

2 香蕉组培苗建棚育苗技术

2.1 香蕉假植苗圃地的选择

香蕉组培苗假植苗圃地宜选择阳光充足,地域开阔,雨后无积水,病虫害源少,土壤适作营养杯基质土,有清洁水源的地方。育苗地附近须无香蕉园和花叶病中间寄主植物。宜选择远离旧蕉园及容易传播香蕉病害,昆虫的中间寄主作物如茄科的茄子,辣椒;葫芦科的瓜菜及玉米、生姜、芋头等 50 米以上。同时交通方便,有淋喷灌水源,排水良好,地下水位低于 50 厘米以上,且周围无树木和高大建筑遮阴的地方建育苗棚。

2.2 苗棚搭建

搭建前先清除苗圃地的杂草。以竹木或钢管为支架搭建苗棚,也可购买现成的棚架安装。规格一般为 30~50 米×8 米×2.5 米。管间间隔 0.6 米(竹)~1.0 米(钢管),门口设立缓冲间。苗棚先覆盖

40 目防虫网,再覆盖塑料薄膜和遮光率 70%~90% 的遮光网。

2.3 营养土的配制

配制好无毒无病菌而又富含有机质的营养土是培育健康合格杯苗的关键。森林灌木丛的表土和塘泥、河泥等腐殖质较丰富,是最理想的营养土。营养土要求疏松透光,无土传病虫害,并有一定黏性,pH 值 6.0~6.5,有机质含量 5%~10%,含全氮 0.5%~1.0%,速效氮>60~100 毫克/千克,速效磷>100~150 毫克/千克,速效钾>100 毫克/千克。营养土的种类:可选用人畜粪便、炉渣、草木灰、稻壳、森林腐叶或火烧土和塘泥,园土配合而成。每立方营养土混和 100 克多菌灵或甲基托布津等杀菌剂,密闭熏蒸 3~5 天即可使用。

2.4 营养杯的选择

选用塑料薄膜袋(规格 12 厘米×12 厘米)或塑料营养杯(规格直径 10 厘米×高 10 厘米),装袋(杯)时,先装 90% 营养土,再装 10% 河沙。排列成畦(1.2 米宽)。植前一天淋透水。有个别的蕉农采用 16 厘米×16 厘米或 18 厘米×18 厘米,其目的是营养杯大苗高大、粗壮,容易剔除变异株,大田种植不伤根不伤苗,确保苗势统一,易管理,易采取,产量高。

蕉苗上棚(袋):蕉苗上袋初,按组培苗大小分级分畦种植,植苗后淋足定根水。

2.5 苗棚管理

2.5.1 淋水 植苗初期要提供充足的土壤水分和满足苗棚空气高湿度要求,

一般每天早、晚各喷(淋)水 1 次;7~10 天后视天气情况逐渐降为 1~3 天喷淋水 1 次,干湿交替,保持湿润。

2.5.2 通气性调节 视天气冷暖情况,决定薄膜覆盖与否。保持苗棚内温度 25~30℃ 为宜。高温高湿天气要揭开薄膜降温排湿,以减少病虫害发生。整个育苗期间防虫网不可以揭开。

2.5.3 除草及施肥 蕉苗生根定型后要进行人工除草,除草要及时,切勿伤及蕉苗。施肥应坚持勤施薄施的原则。每隔 10~15 天施液肥 1 次,液肥可采用 0.3% 复合肥浸出液或 0.1% 磷酸二氢钾溶液喷施或淋施,保证香蕉健壮。

2.5.4 查苗、除杂、炼苗 在香蕉幼苗生长过程中,要注意检查香蕉苗生长情况,及时将花叶、矮化、纤弱、畸形等变异株拔除,确保蕉苗品种纯正。蕉苗在出圃前应适度揭开遮光网,增强光照,以提高苗木的抗性和适应性。

2.5.5 蕉苗病虫害防治 坚持以预防为主的原则。在蕉苗长出新叶后,视具体情况,每隔 10~20 天交替喷百菌清,甲基托布津、敌力脱等药剂防病。喷吡虫啉、乐果或敌百虫等药剂防虫。保证蕉苗无病虫害。蕉苗出圃前一天再喷 1 次药剂防治病虫害,以确保香蕉健康生长。

2.6 香蕉种苗出圃标准

香蕉组培试管苗经过 2 个多月的假植后,可长成假茎高 8~10 厘米,粗 0.8 厘米以上,新抽叶片 6~12 片,叶片完整,叶色青绿不徒长,无病虫害的健康合格蕉苗。香蕉出圃苗标准:(1)群体变异苗率不高于 1% 时为优良苗,可出圃。(2)变异苗率大于 1% 小于 3% 时,为基本合格苗,要捡苗出圃。(3)变异苗率达到 3% 而少于 5% 时,为基本不合格苗,须严格把好选优剔劣关,限制棚苗出圃。