

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)02-0117-02

马铃薯脱毒种苗大田栽培技术

向新国, 黄元勋, 徐年声

(湖北省宜昌市高农科技有限公司, 湖北 宜昌 443121)

马铃薯脱毒种苗是将试管脱毒瓶苗, 经过温室壮苗之后繁殖的可供大田直接栽植的脱毒苗, 其种源来自组织培养茎尖脱毒。

马铃薯脱毒种苗是一种适宜温网室及大田生产用苗。生物学特征为, 株高 6~10 cm, 6~8 片叶, 叶片平展, 叶色淡绿或浓绿青翠, 尚未长出复叶, 茎粗 0.2 mm, 侧芽隐形或可见, 须根发达, 长度 5 cm 以上, 不定根 10 条以上。植株无任何病斑及可见病状, 按万分之一比例抽样进行病毒检测呈阴性反应, 即为合格。马铃薯脱毒种苗的生产能力相当于正常脱毒种薯的生产能力, 在水肥适宜的条件下, 田间栽培无缓苗期, 根茎叶同时生长, 栽苗后 20 d 左右形成强大的营养体植株。与种薯播种的长势一样, 具有脱毒种薯的增产能力。

马铃薯脱毒种苗级别相当于试管苗, 生产应用潜力大, 可用于温网室脱毒微型薯生产, 也可用作国营、民营的产业集团、公司建立的马铃薯脱毒种薯繁殖基地的种源。

1 栽苗时间

(1) 春季栽培: 以栽苗日到初霜日内满足马铃薯生长需要或以当地马铃薯出苗时间为基本条件, 大棚栽培可适当提早。

200~400 m 海拔地区: 2~3 月中旬; 400~900 m 海拔地区: 3~4 月; 900~1 200 m 海拔地区: 4~5 月; 1 200 m 以上海拔地区: 5~6 月。

(2) 秋季栽培: 以无霜期内保证马铃薯正常成熟为基本条件, 大棚栽培可适当推迟。

200~600 m 海拔地区: 8~9 月;

600~1 000 m 海拔地区: 7~8 月。

收稿日期: 2006-09-12

作者简介: 向新国 (1981-), 男, 助理农艺师, 从事马铃薯脱毒种苗、微型薯研究与工厂化生产。

2 栽培前准备

(1) 备耕: 选平地或缓坡地, 土质肥沃、疏松, 土壤 pH=6.0~6.5, 最好排灌便利, 水源充足。翻耕时最好深翻, 以提高土壤的蓄水、保肥和抗旱能力, 改善土壤的物理性状, 为马铃薯的根系充分发育和薯块膨大创造良好条件。同时可将杀虫剂随耕地时施入。

(2) 备肥: 经沤熟的栏圈粪或堆肥, 每 667 m² 施 2 000~3 000 kg, 栽苗前运至田间; 稀水粪 (浓水粪稀释 10~100 倍), 每 667 m² 施 2 000 kg。化肥, 含氮磷钾的复合肥, 每 667 m² 施 50 kg。

(3) 备药: 25% 甲霜灵每 667 m² 施用 200 g (即 2 包), 或 72% 克露、甲霜灵锰锌、代森锰锌等。地下害虫防治药剂敌百虫 3~4 kg 或地舒适、敌杀死、40% 辛硫磷等配成毒饵、毒土, 栽培前田间每 667 m² 撒放毒饵诱杀地老虎等害虫。

3 栽苗密度

每 667 m² 种植 5 000 株, 60 cm × 22 cm (株行距), 单行掏行沟 (根据需要也可双垄或套作)。摆苗, 若农家肥充足, 将其均匀的撒入行沟中, 将种苗横向摆在沟内, 茎尖部分弯向垄边, 露出地面, 随后用细土掩盖种苗根系。化肥撒在根部侧面或两株种苗中间位置避免肥料直接与苗根接触, 然后淋稀水粪 (或清水) 再掩土垒垄。种苗茎端部分 (3~5) 叶露出地面, 其下部分全部掩于土壤之中。当天完成栽苗, 切记雨天栽苗。

4 田间管理

(1) 栽苗后前 3 d 必须每天浇水, 一星期内后若无降水, 则必须人工浇水抗旱保苗, 若遇缺苗, 应及时补栽。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)02-0118-02

马铃薯克新 18 号的冬种表现及高产栽培技术

苏祥坦, 赖礼博

(福建省德化县龙浔镇农业服务中心, 福建 德化 362500)

马铃薯是德化县主要冬种作物之一, 近年来由于省内外市场需求旺盛, 销路畅通, 发展马铃薯已成为促进农业增效、农民增收的一项重要措施。2004 年冬季, 本站引进试种黑龙江省克山县龙丰种业有限公司繁育的克新 18 号品种, 现已成为我镇的当家品种, 根据实地测产结果, 一般 667 m² 产量 1 600~2 000 kg, 在沙壤土栽培条件下最高产量可达 2 300 kg, 667 m² 产值 2 200 元左右, 成本 800~1 000 元, 667 m² 纯收入可达 1 200~1 400 元, 该品种对促进农村经济的可持续发展和提高农民收入等方面都有重要意义。

1 克新 18 号在当地冬种的表现

该品种属中晚熟品种, 生育日数 90 d 左右 (从出苗到茎叶枯黄期), 株型直立, 株高 65 cm 左

收稿日期: 2006-11-05

作者简介: 苏祥坦 (1952-), 男, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

右, 株丛繁茂, 茎粗壮, 分枝多, 茎绿色带淡紫褐色斑迹, 叶绿色, 花冠深紫红色, 开花期长, 可天然结实; 块茎圆形至椭圆形, 白皮白肉, 表皮光滑, 芽眼深度中等; 块茎大而整齐, 结薯集中, 大薯率 90% 以上, 丰产性好。块茎休眠期长, 耐贮藏, 食用品质优良, 干物质含量 21% 左右, 淀粉含量 15.26%, 还原糖含量 0.33%。该品种抗旱、高抗晚疫病和花叶病, 轻感卷叶病毒。

2 克新 18 号的高产栽培技术

2.1 科学选地, 细整高畦

马铃薯不宜重茬或迎茬种植, 也不宜与茄科作物或块根作物轮作, 适宜与谷类、豆类、纤维等作物轮作, 最好实行 3~5 年的轮作制。马铃薯中后期地下部分生长快, 要求有深厚的土层和疏松的土壤, 有利于根系生长和块茎形成及膨大。因此, 应选择有灌溉条件, 肥沃深厚沙质的田块种植。一般前作晚稻, 收割后要及时进行整地, 整地要求细、

(2) 种苗自栽植起 30 d 左右封行, 在封行前应中耕除草 2~3 次, 培土应结合第二次中耕除草进行, 一般培土二次, 在植株封行前完成, 防止块茎外露变绿。看苗随第一次中耕追肥一次, 每 667 m² 6 kg 尿素或 10 kg 碳铵。

(3) 开花初期, 喷雾 25% 甲霜灵 800 倍液或 72% 克露 600 倍一至二次, 防治晚疫病。若发现其它虫害, 选用相应药物配成药饵诱杀或配成悬液喷雾, 把防治工作提高到杀灭成虫上, 尤其是产卵阶段最为有效。

(4) 现蕾末期至开花期, 使用多效唑 60~90 mg·l⁻¹ 或膨大素处理植株, 不但能提高产量也

可提高淀粉含量。喷雾最好选择晴天上午或下午进行, 避免烈日或雨天作业。

5 收 获

当叶色由绿色逐渐变黄转枯或块茎基部与着生的匍匐茎容易脱离时意味着已经成熟, 可以收获了。若雨季来临时为了避免涝灾, 必须提前收获。如果是二季作区春薯作种, 必须在有翅蚜迁飞前收获, 或及时割掉薯秧, 才能保证薯块质量。海拔 800 m 以上地区露地收获的薯块可留作种薯, 低海拔露地栽培的则不能用作留种, 除非严格按种薯生产要求在保护条件下生产才能作为种薯使用。