

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2006)03-0184-02

闽东北地区脱毒马铃薯高产配套栽培技术

张祖金

(福建省福安市溪潭镇农业服务中心, 福建 福安 355008)

近年来, 随着农业种植结构的调整, 福安市内陆山区溪潭镇积极发展冬种农业, 脱毒马铃薯成为农村经济发展的重要作物。2004年种植面积0.03万 hm^2 , 总产456.9万 kg , 产值443万元, 是福建省闽东地区最大的生产基地之一。马铃薯脱毒后恢复了原有的优良种性, 还应采取相应的农艺措施, 才能充分发挥脱毒马铃薯的增产潜力, 获得丰产丰收。试验表明, 脱毒马铃薯高产配套栽培技术与传统栽培技术相比, 产量提高了36.7%, 商品率也由原来的72.6%提高到86.1%, 现根据本地高产栽培经验, 结合我们的试验示范, 将脱毒马铃薯高产配套技术介绍如下, 供同类地区借鉴。

1 品种选择

在闽东北内陆山区、沿海平原等霜期短的中低海拔地区, 宜选择质优的中早熟或早熟品种; 还应根据病虫害发生及流行规律, 选择适宜的抗病虫力强的品种和种植时期, 以抵抗或避开病虫害危害, 减少损失。适宜本区种植的品种有紫花851、克新3号和中薯3号。

2 种薯准备

2.1 选薯

应选择具有该品种特征、薯块完整、无病斑、无冻伤、表皮光滑、芽眼匀称、大小一致的茎块, 每个种薯标准重为50~60 g 。

2.2 消毒

为了防止病害发生或外地引入的种薯带病传染, 在催芽前应进行消毒处理, 对疮痂病和黑胫病

可用40%福尔马林200~250倍稀液浸种20~30 min , 浸后捞出闷6~8 h ; 对黑痣病, 可用0.5%的硫酸铜溶液浸种2 h ; 对软腐、环腐、青枯等细菌病害, 用8 g 农用链霉素粉剂加水30~50 cm 浸种。

2.3 催芽

脱毒马铃薯宜整薯带芽播种。催芽一般在播种前20 d 用药剂浸种, 可用 $(20\sim30) \times 10^{-6}$ 的赤霉素液浸种20~30 min , 浸种后放在湿沙中催芽。为避免染有青枯病、环腐病等病害的块茎混入, 病区应采用喷雾处理种薯, 即用 5×10^{-6} 赤霉素和1%硫脲混合剂喷雾催芽效果更好; 待芽长到1~2 cm 时进行播种。

3 适期播种

一般当土壤10 cm 深处的地温稳定在7~8 $^{\circ}\text{C}$ 时播种。闽东北平原区在12月下旬至1月上旬播种, 半山区、山区在1月下旬至2月上旬播种。播种时选择土壤疏松的中上等肥力地开沟播种。株行距 $(27\sim33) \text{cm} \times (33\sim40) \text{cm}$, 播种沟深20~25 cm ; 种薯置于播种沟内, 覆土厚度为芽尖距土面的3~5 cm 。为了保证有足够的底墒和土壤肥力满足出苗的需要, 同时有利于提高地温, 应施好底肥, 每公顷施用腐熟农家肥45 t 、尿素150~225 kg 、过磷酸钙450 kg 、硫酸钾150 kg 或草木灰2250 kg 。在耕地时喷施50%的辛硫磷乳剂1500倍液, 防治地下害虫。

4 播后管理

4.1 合理施肥

脱毒马铃薯长势旺, 对N肥较敏感, 易造成徒长, 施肥应掌握增施有机肥, 少施化肥, 以基肥为主, 追肥为辅, 控N、稳P、补K的原则。据研

收稿日期: 2005-12-15

作者简介: 张祖金(1973-), 男, 助理农艺师, 主要从事水稻、甘薯、马铃薯等农作物栽培技术推广、示范工作。

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2006)03-0185-02

马铃薯—花生—小麦—玉米两年四作种植技术

董家贵, 安玉林, 徐茂裕

(山东省日照市农业局, 山东 日照 276826)

花生、小麦、玉米是山东省日照市的主要粮油作物,日照市是山东省花生主产区,种植方式以春花生—小麦—夏玉米两年三作为主。这种种植制度对耕地和光热资源的利用率不高,春花生播种前闲置,影响农民增收。为此,我们根据不同作物的生长发育规律和市场需求,研究探索不同的种植模式,从中筛选出了早春覆膜马铃薯—覆膜花生—小麦—玉米两年四作种植技术模式。

1 主要特点

(1) 提高了对土地和光热资源的利用率。覆膜马铃薯于2月中下旬播种,5月底收获,不影响花生播种。

(2) 使花生、小麦的播种时间更加科学合理,有利于提高产量和品质。马铃薯收获后在6月初抢播覆膜花生,花针期在7月份,这样可使花针期与

收稿日期: 2006-02-20

作者简介: 董家贵(1966-),男,高级农艺师,主要从事农业技术推广工作。

研究,马铃薯在整个生育期间吸收N、P、K的比例为2:1:4。苗期追肥每公顷用4500 kg清粪水或150 kg尿素或300 kg硫酸钾。现蕾末期至开花期是马铃薯块茎膨大期,生长中心全部转向地下,此时,马铃薯吸收的K肥比块茎形成期多1~2倍,补K的主要是每公顷叶面喷施0.3%含B和MO的复合磷酸二氢钾1125 kg或7%草木灰浸出液2250 kg。

4.2 生化调控

现蕾期是马铃薯的块茎形成期,也是对水、肥最敏感的时期。如肥水较充足或雨水较多,会发生旺长现象;当植株高达到或超过90 cm时,要叶面

主汛期吻合,减少干旱对花生开花下针的影响;同时避免因花生早播而形成两茬果,减少芽果、烂果、伏果等,减少黄曲霉毒素污染,提高品质。花生于10月上旬收获后播种小麦,正是日照市小麦最佳播期(10月5~15日),避免了早播带来的不利影响,有利于培育壮苗,打好高产基础。

(3) 覆膜马铃薯栽培操作易行,农民较易接受。播种时间正是农闲季节,劳力充裕。

(4) 市场前景好,经济效益高。早播覆膜马铃薯弥补了市场缺口,供不应求。667 m²产量可达1500 kg以上,667 m²收入1500元以上,纯收入1000元以上。在传统两年三作的基础上,增收一季马铃薯,是农民增收的一条新路子。

2 播前准备

2.1 选择地块

马铃薯、花生都是地下结实作物,对土壤通透性要求较高,同时,因两种作物覆膜栽培,对土壤肥力要求也较高。前茬为玉米、地瓜等非豆科作

喷施800~1000倍的矮壮素,或700~1500倍的多效唑,或50~100) × 10⁻⁶缩节胺,可控制植株徒长,以减少茎叶养分过多消耗,有利在块茎形成期使养分向块茎转运而增重,从而起到“控上促下”作用。

4.3 防病治虫

脱毒马铃薯的主要害虫有蚜虫,可用40%氧化乐果乳剂1000倍液喷雾防治;主要病害是晚疫病,可在现蕾期喷施25%瑞毒霉可湿性粉剂600倍液,防治3~4次;青枯病可用农用链霉素防治,环腐病主要以农业防治为主。