

双薯高产栽培技术

唐承辉 肖苏林 王自同

(泗洪县科委)

(泗洪县农业局)

双薯栽培, 即利用马铃薯植株较小、生育期短, 喜冷凉气候的特点, 于立春前后在准备栽扦春山芋的垄背上, 排马铃薯种, 在马铃薯收获前 30~40 天再栽春山芋。这种栽培方法可显著提高单位面积产量从而增加经济效益。

我县 1985 年仅试种 8 亩, 1986 年扩种到 1300 亩, 到 1987 年已发展到 1 万余亩。平均单产马铃薯 850 公斤(铺地面积, 下同), 山芋 3200 公斤, 有的乡村由于采用了先进技术, 突破了亩产万斤的目标。据测定, 马铃薯行间套种春山芋, 不但不影响春山芋产量, 还可多收获一季马铃薯。按中等栽培水平, 每亩可增加收入 300 元左右。

在双薯栽培中, 要获得双薯均高产, 必须采用以下几条措施:

一、深翻、熟化土壤

前茬秋作物收获后, 早灭茬耕翻, 冻溶熟化土壤并犁成假垄, 次年春破假垄施肥扶成真垄种植。破假垄前每亩施农家杂肥 50 担, 菜籽饼 25~30 公斤, 国产优质复合肥 75~100 公斤。以上肥料混合后三分之二施于垄沟底, 另三分之一在人工扶垄前施于垄中, 即为包馅施肥。破假垄时先以犁开沟, 往返深翻两犁, 然后将上述肥料施于沟底, 培土成垄, 从两侧翻土使垄变成沟, 沟变成垄。

二、暖种催芽

1. 选用品种 选用早熟, 高产、质优的“陇薯 1 号”或“克新 4 号”马铃薯, 该品种生育期 100 多天(出苗到茎叶枯黄 75 天), 一般亩产(折实面积) 1500 公斤左右, 高产可达 3000 公斤。目前我县双薯栽培, 选用山芋品种为“徐薯 18”, 其适应性广, 抗逆性强, 产量高。山芋新品系“宁一 180”产量与徐薯 18 相仿或略增产, 薯干产量平均比“徐薯 18”增产 17% 左右。淀粉产量平均增产 22% 左右, 其薯苗粗壮, 结薯早且集中, 适宜套作, 很受农户欢迎。

2. 暖种催大壮芽 经过两个余月贮存发现有病烂马铃薯块要剔除掉。

(1) 暖种(晒种) “陇薯 1 号”、“克新 4 号” 10 月底开始出芽, 由于贮藏中未见光, 芽白色幼嫩、应及时放到有光的暖和处见光绿化, 使薯皮发绿, 芽变粗壮, 再切块。

(2) 切块 一般每公斤可切 40 块, 1 亩地 100~125 公斤种薯即可。切块时注意不要碰伤芽, 每个切块要有 1~2 个芽眼, 如发现切块有褐色圈病状(即环腐病), 必须去掉, 切刀还要用酒精消毒。

(3) 催芽 选用背风向阳的地方, 将切块芽眼向上排列 2~3 层, 切块上盖湿沙土, 覆盖草包, 早揭晚盖。切块芽长半寸左右,

取出切块, 见光绿化后即可排种。芽长半寸后的切块, 不用再催芽。

三、适时早排种

断霜齐苗(淮北4月5日前后)是高产的关键, 地膜种植以2月中下旬排种为宜。最迟不超过3月5日。播后覆盖地膜, 以利早出苗、早收获、早上市。露地排种, 深度以8~10厘米为宜, 并推迟10天排种, 地膜覆盖排种可浅些。于4月下旬栽扦山芋, 采用窝叶水平栽扦, 即: 取5~7节带根头的壮苗, 窝叶水平栽扦2~3节, 地土都留3~4片叶即可。

四、合理密植

双薯栽培采用高垄双行或小垄单引种植, 高垄双行垄距为1.2米, 两坡中段排马铃薯种, 种薯距0.2米, 每亩5500株, 在宽0.4米垄背上, 栽扦两行山芋苗, 株距0.28米, 每亩4000株。单行小高垄种植, 垄距0.6米, 在小垄一侧或垄底排马铃薯种, 种

(上接第236页)

年内良种能更新两次, 充分利用良种的青春期, 发挥其增产作用。

2. 运用现有科技成果, 大力提高单产 马铃薯是增产潜力很大的高产作物, 应积极推广中厢分带轮作制, 着重推广梯级换种, 幼、健、整薯播种, 增施磷肥, 多次培土等增产措施。对不同海拔地区、不同土壤的水肥管理和提高秋马铃薯产量等问题, 要进行深入研究, 解决高产的技术, 使马铃薯产量持续稳定增长, 逐步走向栽培技术规范。

3. 进行马铃薯深加工, 外调, 提高利用率和经济效益, 促进马铃薯的发展 马铃薯可制造淀粉, 切片晒干, 提高利用率, 或

薯距与密度同上。

五、及时追肥、培土

马铃薯齐苗后, 山芋栽扦后20~30天, 分别追施提苗肥, 每亩各施黄粪7K 20~30担或碳铵10~15公斤(尿素3公斤), 山芋活棵后及时摘心有利促进早发棵。两薯结薯期分别喷施磷酸二氢钾(0.2%浓度)1~2次。每次相隔10天左右。马铃薯齐苗后和现蕾期, 两次培土扒高垄(有利结马铃薯)。不培土或培土过迟, 均会影响结薯。地膜覆盖可于清明前后揭膜。

六、做好抗涝防虫工作

1. 三沟配套, 达到旱时灌得进, 涝时排得出, 以保证双薯生长有一个良好的土壤环境条件。

2. 防治病虫害 马铃薯重点是防治蚜虫, 可喷1000倍乐果或敌杀死。

马铃薯也可与棉花、玉米等大田春作物间套作, 其产量与经济效益也很显著。

鲜薯贩运, 搞活山区农民经济, 促进马铃薯生产的发展。

4. 加强马铃薯的科学研究 为了促进马铃薯的发展, 实现预测奋斗目标, 必须加强马铃薯科研工作, 争取有关大专院校、农业科研单位支持, 指导攻关, 以发展研究为主, 针对生产发展中的问题, 解决实用技术, 在2000年内重点研究完成以下课题:

① 引进鉴定, 选育马铃薯新品种。② 马铃薯快速良种繁育技术的研究。③ 马铃薯高产途径和技术规范体系研究。④ 马铃薯综合利用及加工技术研究。⑤ 马铃薯的退化及其防止退化技术研究。