

互助县马铃薯覆膜效益及栽培技术

郭 雄 马守林

(青海省互助县农技推广中心 810500)

1 前 言

互助县地处青海东部高寒、半干旱区,境内生态类型分川水、浅山、脑山地区。川水地区种植作物的热量条件一季有余,二季不足,采用覆膜栽培技术,不但充分利用热量资源早收获、早上市,而且复种一茬蔬菜作

物,既提高了复种指数,又增加了经济效益。脑山地区在马铃薯种植上,为防止晚霜冻危害,往往以推迟播种期的办法而躲过或减轻晚霜冻危害,使马铃薯的生育期及结薯期缩短,而初霜冻如果再来早一点,马铃薯结薯很小或无法结薯,因此推广覆膜栽培技术,可以延长马铃薯的生育期,改善马铃薯的品质,达到增产增收的目的。

表 覆膜与露地栽培效益 (1996 年)

生态区	覆膜栽培				露地栽培			
	单产 (万 kg/hm ²)	单价 (元/kg)	hm ² 纯收入 (万元)	提早上市 时间 (d)	单产 (万 kg/hm ²)	单价 (元/kg)	hm ² 纯收入 (万元)	成熟期
川水	2.40	1.0	1.79	30	2.18	0.5	0.70	9月10日
浅山	2.76	0.8	1.60	15	3.12	0.5	1.17	9月30日
脑山	2.64	0.5	0.71	基本未能 早上市	2.01	0.5	0.62	10月10日

2 覆膜栽培效益

从上表可以看出,川水地区覆膜马铃薯因早收获、早上市而增加了收入,每公顷纯

收入达 1.79 万元。收获后复种一茬白菜或萝卜,提高了复种指数,增加了土地的利用率。

浅山地区由于潜在的气候干旱、交通不便等因素限制,覆膜种植后早上市的少,效益低。覆膜种植和露地种植一并收获的单产 3.42 万 kg,露地种植的单产 3.12 万 kg,增

收稿日期: 1997—06—15

全。

(4) 根据窖内温湿度情况,用移动式中小型风机不定期强制通风,调节窖内温湿度。

(5) 依经济力量,可建有风机、主风道、分风道的水泥、砖石结构永久性贮量在千吨以上的大型窖,再配备上垛机、输送机等逐

步成为现代化贮藏窖。围场满族蒙古族自治县农业局新技术产业开发公司,已参照美国马铃薯贮藏窖,于 1994 年建造了国内第一座可贮 2500 吨种薯的半地下式土洋结合的、由人工调控温度的大型种薯窖,贮藏效果较为理想,为现代化贮薯窖的实现,迈出了一步。

产9.6%, 但地膜、人工费用高, 投资收益率呈负值。显然浅山地区马铃薯覆膜种植, 又不能早上市, 经济上不划算。

脑山地区由于气候冷凉, 覆膜种植未能实现早上市的目的。覆膜种植和露地种植的一并收获, 覆膜马铃薯平均每公顷2.64万kg, 露地对照为2.01万kg, 增产31%, 增收0.31万元, 除去每公顷地膜成本等费用0.12万元, 净收入0.19万元左右, 而且品质明显提高, 淀粉含量增加, 效益显著。

3 覆膜栽培技术

3.1 选地

选择土层深厚、土质疏松肥沃、湿度高、地势平坦、不积水的地块, 前茬为小麦等麦类作物最好。

3.2 整地施肥

结合整地施足肥料, 每公顷有机肥45~60m³, 尿素225~300kg, 氮磷比为1:0.2~0.8。早期收获上市应适当减少氮肥, 增加磷肥。精耕细作, 耙耢平整, 打碎土块, 捡去石块, 后根据地膜宽起垄。垄高约15cm, 垄顶土平, 垄距15~20cm。

3.3 选用优质种薯

覆膜栽培马铃薯种薯是关键, 种薯质量不高时发生缺苗断垄造成减产, 要求高肥力地块播种50~100g重的整薯、免切, 防止病毒感染。如果切薯, 种薯重量保持50g以上。另外进行种子处理, 一般晒种7~8d, 剔除带病种子或用50%的敌克松拌种, 做到随拌随播。

3.4 覆膜

覆膜能使地表温度提高0.4~7.3℃, 地下10cm深处提高0.9~5.0℃, 生长前期特别明显, 可促进早熟。所以覆膜前将肥料翻入土壤中, 耧平地, 按地膜宽度画线, 将追

施尿素75~150kg撒在上面, 然后用人工或三角铧犁地、起垄, 垄起好后上面刮平, 呈鱼背型, 铺膜时要平展, 与地面紧密贴合, 做到随起垄随铺膜, 防止跑墒。

3.5 播种时间

总体以晚霜来临前10d播种为宜, 脑山地区要考虑躲过晚霜后出苗, 应在5月初播种, 川水地区在3月底4月初播种。

3.6 播种方法

用打孔器打穴点种, 深度20cm, 打孔器深20cm, 细土下留5cm, 薯体直径5cm, 盖土10cm较适宜, 要求90cm宽地膜种两行, 120cm宽地膜种三行。以三角形或对角线形式点种, 株行距脑山地区30cm×20cm, 每公顷保苗45000~52500株, 川水地区35cm×30cm, 每公顷保苗37500~45000株。坡地要根据实际情况起垄, 防止水土随沟流失, 湿度大的脑山在阳坡种植为宜, 点种时三人一组, 一人用打孔器打孔, 一人点薯块, 一人盖土, 马铃薯芽眼要朝上, 点种后压湿土, 并保持地膜干净, 扫除多余的土, 防止遮光, 增加采光面积, 加速地温升高。

3.7 田间管理

播种后20d左右出苗, 15d后每2d检查一次, 要提前破除板结, 及时放苗, 要求早晨放苗。

将土集中在苗周围, 防止杂草丛生、通风跑墒。

生长期苗弱时可以在苗期和花期, 每公顷用15kg尿素加1.5kg磷酸二氢钾再加750kg水进行叶面喷雾, 供给氮磷钾养分, 促进生长发育、块茎的膨大。

川水地区要浇好苗水、现蕾水、花水、块茎膨大水, 一般整个生育期浇水3~4次。

川水地区主要根据市场情况应早上市, 脑山地区收获后要及时处理, 避免入窖。