

中图分类号: S532, S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)03-0174-02

地膜早熟马铃薯复种菜花高产栽培技术

刘世海

(甘肃省榆中县农业技术推广中心, 甘肃 榆中 730100)

近年来, 在农技推广的过程中, 就如何通过栽培方式来提高农民收入进行不断地探索。2003年, 作者在榆中县三角城乡化家营村推广地膜早熟马铃薯复种菜花试验, 每 hm^2 马铃薯折合产量 31500 kg, 收入 18900 元, 复种菜花每 hm^2 折合产量 30750 kg, 收入 33825 元, 总收入 52725 元。取得了显著的经济效益, 现总结如下供同类地区推广参考。

1 示范推广点基本情况

示范推广位于榆中县三角城乡化家营村。土

收稿日期: 2004-12-25

作者简介: 刘世海(1972-), 男, 榆中县农业技术推广中心农艺师, 从事农业技术推广工作。

壤属砂壤土, 土壤肥沃, 灌水方便, 年降雨量 300~500 mm, 年平均气温 6.7°C , 一般一年一熟。

2 施足基肥, 精细整地

马铃薯地膜复种菜花应选择有灌溉条件, 土壤肥力较好的地块, 结合秋耕每 hm^2 施农家肥 7.5 万 kg, 春施尿素 150 kg, 磷酸二铵 300 kg, 硫酸钾 375 kg 作基肥。马铃薯收获后, 结合整地, 每 hm^2 施入基肥尿素 300~375 kg, 磷酸二铵 150~300 kg, 过磷酸钙 750~1050 kg, 硫酸钾 150~300 kg。整地应采取多次耙耱镇压等措施, 做到地平土碎, 墒情良好。

可适当加大密度, 4000~4500 株左右。一般播种后覆土厚度以 6~8 cm 为宜。

选用 80 cm 幅宽的地膜, 一般行距为双行间 50 cm, 株距 30 cm。播种后地膜轻轻铺开, 拉紧盖严, 两边压实或直接用铺膜机铺膜、打孔、压土。

5 田间管理

播种后注意观察待薯芽顶土出苗时, 及时破膜、放苗。出苗后 30 d 左右, 进入现蕾至开花期, 及时灌溉, 其中 6 月 15~20 日期间结合追肥浇水 1 次, 进行中耕培土, 每 667 m^2 施硝铵 15 kg 或尿素 10 kg, 催进植株快速生长。在 6 月中下旬进行培土, 培土应加高加厚, 以 10~13 cm 为宜, 以免块茎外露变绿而影响品质, 同时培土遮盖地膜以免土壤温度过高而影响结薯。如种植品种为紫花白, 可在花期喷施多效唑、矮壮素等生长调节剂, 控制地上部生长, 促进营养尽可能向地下部转移, 提高

商品薯率。

6 收获

从 7 月上旬开始, 陆续进入成熟期, 收获前一周停止灌水, 晴天收获, 保证薯块外表光滑, 增加商品性。可以边收获边销售, 减少贮藏成本和增加经济效益, 一般中早熟品种(系薯 1 号)每 667 m^2 产量可达 1500 kg, 中熟品种(紫花白)产量可达 1700~1800 kg。

7 复播大白菜

为争取农时, 马铃薯收获后应立即整地, 从 7 月下旬开始复播大白菜, 至 10 月上中旬收获。

虫害主要是防治菜青虫、小菜蛾, 可分别用速灭杀丁 2000 倍、虫螨克 500 倍、15% 保丰乳油 20~30 液喷雾。复播大白菜产量与休闲地种植的大白菜基本相同, 质量也好, 单株可达 2.5~3.0 kg, 一般每 667 m^2 可产精菜 10000 kg。

3 马铃薯栽培技术

3.1 品种选择及种薯处理

马铃薯应选择中早熟品种抗疫白(沙瑞贝克)、陇薯3号等。

(1)将马铃薯种薯在平坦土质场上或院落上摊开,晒种2~3 d,忌在水泥地上晒种。

(2)用 CuSO_4 溶液浸种,用草木灰拌种。

(3)每个芽块的重量最好达到30~50 g,最小不能低于30 g。切刀切芽块时要用75%的酒精溶液或0.1%的高锰酸钾溶液进行消毒。

3.2 播种期

地膜马铃薯播种时间比露地种植提前10~15 d。榆中县三角城乡化家营村示范推广点3月26日前后播种。

3.3 起垄覆膜,及时播种

地膜马铃薯种植,一般带幅宽1.1 m,垄面宽70 cm,沟宽40 cm,垄高10~15 cm,采用幅宽窄90 cm的地膜。垄面种两行,打孔深穴约15~20 cm播种。行距40 cm,株距32~40 cm,每667 m²保苗3 000~3 700株。为防止杂草顶膜,覆膜前可施用除草剂乙草胺。

3.4 田间管理

(1)苗期加强管理,及时除草,促进生根发棵,补种空穴,拔除病株。

(2)在现蕾期或初花期及时灌水并追肥,每667 m²追施尿素10 kg。并在叶面喷施1 000倍液动力2003。

(3)蚜虫用50%的抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液防治;地下害用50%辛硫磷乳油400~500 g,拌在50 kg细土,播前施入犁沟;晚疫病发病初期喷洒58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂600~800倍液或72%普力克水剂800倍液。

3.5 收获

当马铃薯大部分茎叶变黄枯萎时就可以收获,也可根据实际需要灵活掌握,即块茎有一定大小,有食用价值且不影响产量及品质时便可收获。

4 菜花栽培技术

4.1 品种选择

菜花应选择中早熟品种祁连白雪、玉雪等。

4.2 育苗

(1)育苗时间一般掌握在马铃薯收获前50 d左右育苗。榆中县化家营村示范推广时育苗日期为6月10日前后。

(2)用50℃温水浸种20 min,不断搅动至30℃,浸种30 min,然后取出阴干播种。对于病虫害较严重的地区,可以药剂拌种,但必须注意用量和可用性。

(3)选择肥沃的苗床,每10 m²施优质圈肥75 kg,磷酸二铵0.1 kg与床土充分混匀,播种前苗床浇一次透水。每667 m²用种量100~150 g,按行距10~15 cm播种,播后覆土1.5 cm。根据气候情况使用遮阳网,保证幼苗正常生长。3~4片叶时,按株距10 cm第一次间苗,并保证肥水足够供应。

4.3 起垄覆膜,抢墒移栽定植

马铃薯收获后及时施肥整地,起垄15~20 cm,垄面宽70 cm,垄沟宽30 cm,垄面上按株距40 cm,行距40~50 cm,保苗3.75~4.5万株,幼苗有7~8片叶时抢墒移栽,定植后及时浇水。

4.4 田间管理

(1)在全生育期根据需要及时灌水,以保证蔬菜生长发育。定植30 d左右灌水时,每hm²随水施入尿素375 kg,同时,用0.2%的硼砂溶液叶面喷施1~2次,或1 000倍液植物动力2003,可提高植物抗病性。

(2)定植前给苗床普遍喷一次药,使植株带药定植。蚜虫、菜青虫等虫害用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液,或苏云金杆菌(BT乳剂)500~1 000倍液,或2.5%功夫乳油2 000倍液喷雾防治。黑腐病用72%农用硫酸链霉素可湿性粉剂3 000~4 000倍液;黑斑病可用75%百菌清可湿性粉剂500倍液。

(3)花球直径12~14 cm时,将叶片束起或将周围靠近花球两片大叶主脉向内折断。

4.5 及时收获

采收所用工具要卫生,分装运输,贮存要保证蔬菜质量,无污染。

地膜马铃薯复种菜花种植方式中,马铃薯收获较早,除能复种菜花外还可以复种莲花菜、大白菜等品种,复种品种应根据市场情况来决定。