

大同城郊马铃薯复播大白菜丰产高效技术

白小东, 杨如达

(山西省农业科学院高寒作物研究所, 山西 大同 037008)

大同地区地处塞外高原, 气候冷凉, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 2 800~3 000 $^{\circ}\text{C}$, 年降水 384~454 mm, 生产马铃薯具有独特的优势, 但受无霜期(130 d)短的限制, 一年收获 2 茬作物无法保证。而在城郊地带, 蔬菜又是农民的主要经济作物, 如何通过地膜覆盖, 把马铃薯、蔬菜的优势有效结合起来, 走高产高效农业发展之路, 成为农业技术人员和广大农民共同关注的问题。经过几年的不断努力, 我们探索出一套在城郊地区地膜马铃薯复播大白菜的丰产栽培技术。该技术充分利用了本地区的热量资源和土地资源, 马铃薯覆膜比普通栽培提前成熟上市, 之后复播一茬大白菜, 从而在晋北实现了 1 茬变 2 茬, 经济效益显著。

1 品种选择

选用优良丰产品种: 根据多年的生产示范情况, 在大同城郊马铃薯应选用生育期 80 d 左右, 块茎膨大快, 商品薯大而整齐经过脱毒的中早熟品种, 如系薯 1 号、费乌瑞它、同薯 13 号、紫花白、克新 4 号、郑薯 5 号等品种, 大白菜品种选用晋菜 2 号、青菜 2 号、北京 80 等。

2 种薯处理

提前催芽晒种是促进马铃薯早膨大、早结薯夺取高产的关键措施之一, 以往许多农民对此重视不够, 产量难以提高。马铃薯块茎冬季贮藏在低温窖里, 处于休眠状态, 春季出窖后马上播种, 出苗缓慢需 30~40 d, 且易受土壤中的病菌侵染。正确的方法是种前 20 d 出窖, 放在 18~20 $^{\circ}\text{C}$ 的室温下催

芽, 利用散射光晒种, 能很快打破休眠, 待芽眼萌发出 0.2~0.7 cm 的小芽, 叶原茎、根原基、匍匐茎原茎都形成时播种, 播后 15 d 即可出苗, 生长发育特别快, 根系发达, 抗旱能力强。

注意事项: 种薯应放在散光条件下, 不能装在袋子里或堆放在一起, 小心处理以防止断芽; 种薯应保存在通风良好的地方, 避免雨淋或霜冻。

正确切块, 防止腐烂。大种薯在提前 4~7 d 切块, 每个薯块重量不少于 25 g, 带 1~2 个芽为宜, 切后平铺在地上, 自然风干, 促进伤口愈合。切块过程中切刀应不断用 0.1% 高锰酸钾液消毒, 以防病害传播。另外提倡整薯播种, 由于整薯播种有利于保持水分, 抗旱、抗逆性强, 感病少, 增产潜力大, 具有出苗快, 结薯期一致, 商品薯率高的特点。因此在生产中, 中早熟品种使用 20~30 g 大小的脱毒小薯可获得高产。

3 耕作准备

所选地应地力肥沃, 灌溉条件好。土壤解冻后, 施足底肥、农家肥和化肥混合施用, 每 667 m^2 需要农家肥 2 500 kg 和磷酸二铵 50 kg、硝铵 20 kg。视土壤墒情灌水、深耕、疏松土壤, 提高土壤蓄水保肥能力。整地要细整细耙, 使土壤达到深、松、平、净的要求。

4 适时播种

采用地膜覆盖, 可以起到保墒增温的作用。通过覆膜, 大同地区适宜播期可由 4 月 15 日左右提前到 3 月下旬, 至清明结束。

合理密植, 浅播。播种密度根据品种不同而适当调整, 中熟品种如紫花白每 667 m^2 播 3 700 株, 系薯 1 号每 667 m^2 播 4 000 株, 早熟品种费乌瑞它

收稿日期: 2004-11-17

作者简介: 白小东(1972-), 男, 山西省高寒作物研究所助理研究员, 主要从事马铃薯育种及产业化技术研究。

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。