

临洮县早熟全膜马铃薯复种大白菜栽培技术

樊彦兵

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S532; S634.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0054-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.023

近年来, 临洮县农业科技人员通过试验、示范探索出了适宜临洮县不同区域推广的间、套、复种栽培模式, 适宜在临洮县水川区水浇地及坪区保灌地推广应用的早熟菜用型马铃薯收后复种蔬菜栽培模式效益极其可观, 根据调查, 该模式下马铃薯平均产鲜薯37 500 kg/hm²左右, 按市场价1.8元/kg计算, 平均收入约67 500元/hm²; 复种大白菜平均产量90 000 kg/hm², 按市场价0.75元/kg计算, 平均收入67 500元/hm²; 全年平均收入在135 000元/hm²。

1 地膜马铃薯栽培技术

1.1 选地施肥

选择无污染、排灌方便、土层深厚、土壤肥沃的地块。前茬以小麦、玉米为好, 前茬作物收获后及时深耕晒垡, 纳雨蓄墒。“立冬”前耙耱收墒、灌足冬水, 做到土地平整, 无土块无根茬。播前一次性施入腐熟农家肥75 000 kg/hm²、尿素450 kg/hm²、普通过磷酸钙600 kg/hm²、磷酸二铵150 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²。

1.2 选用良种及种薯处理

选用抗病、丰产、薯块圆、芽眼少而浅的中早熟品种克新1号、克新6号、费乌瑞它、LK99、大西洋等。播前20 d从窖中取出种薯, 捡除病烂薯, 将健薯放在温暖处散射光下催芽, 薯芽萌动时切块, 每块1~2个芽眼。结合切块用58%甲霜·锰锌可湿性粉剂(宝大森)500倍液浸种2 h, 晾晒1~2 d即可播种。

1.3 适期覆膜播种

马铃薯在3月中旬平作穴播, 株行距30 cm × 50 cm, 播种密度为66 000株/hm²以上。播种后立即用厚0.008 mm、幅宽70 cm的普通农用地膜全田覆盖, 也可先覆膜后破膜播种。

1.4 田间管理

1.4.1 放苗除草 出苗期注意观察并及时放苗, 以防地膜下高温烧苗。同时要除净田间杂草。

1.4.2 揭膜培土, 灌水追肥 现蕾期揭膜培土, 然后浅灌水(灌水不淹过垄面), 结合灌水追施尿素75~150 kg/hm², 以后视土壤墒情、天气状况灌水。

1.4.3 病虫害防治 地下害虫发生严重的地块, 播种时选用40%辛硫磷乳油3.75 kg/hm², 用适量水稀释后与75 kg沙土拌成毒土撒在播种沟内进行防治。如有蚜虫危害, 用40%乐果乳油1 000倍液喷雾防治; 现蕾初期选用58%甲霜·锰锌可湿性粉剂(宝大森)600倍液喷雾预防早疫病, 每隔7 d喷1次, 连喷3次。

1.5 适时收获, 清除废膜

根据马铃薯成熟情况结合市场行情及时收获, 一般在7月20日收获完成, 收后按薯块大小分级出售。马铃薯收后捡净田间地膜。

2 复种大白菜栽培技术

2.1 品种选择

选用丰产抗病优良品种春大强、四季旺、春将、金地春、旺庆春、旺生等。

2.2 适期点播

7月20日马铃薯收获后结合整地施优质腐熟农家肥75 000 kg/hm²、普通过磷酸钙750 kg/hm²、磷酸二铵75~300 kg/hm²。7月下旬按株行距50 cm × 60 cm挖穴点播, 用种量为3.75 kg/hm²左右, 播种密度为30 000株/hm²左右, 播种深度1~2 cm, 每穴点种5~8粒。

2.3 田间管理

2.3.1 间苗定苗 出苗后及时间苗, 7~8叶时定苗。

2.3.2 中耕除草 间苗后及时中耕除草, 封垄前进

收稿日期: 2013-05-30

作者简介: 樊彦兵(1968—), 男, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15809467936。

会宁县胡麻旱地留膜免耕穴播栽培技术

赵定华

(甘肃省会宁县农业技术推广中心, 甘肃 会宁 730700)

中图分类号: S565.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0055-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.024

会宁县位于甘肃省中部, 年降水量350 mm, 年蒸发量1 697 mm, 年均气温6.4 ℃, 相对湿度61%, 无霜期136 d, 全年日照时数2 506.7 h。现有耕地15.07万hm², 常年农作物种植面积14.38万hm²。胡麻是当地的传统油料作物, 也是农民的重要经济来源之一。2007年以前当地的胡麻基本采用露地栽培, 2008年大面积推广全膜双垄沟播技术以来, 会宁县农业技术推广中心试验、示范、推广了地膜多次利用胡麻穴播技术, 到2013年全县种植面积已达到3 215 hm², 占胡麻种植面积8 315 hm²的38.67%, 正常年产量1 125 kg/hm², 较露地对照增产20%以上, 最高达2 250 kg/hm²。

1 地块选择

选择上年全膜双垄沟播种植玉米的地块, 玉米收获后膜上及时覆土, 及时将玉米秸秆砍倒覆盖在地膜上, 注意不要划破地膜。也可在地块四周设障, 防止人畜践踏。冬季要及时检查维护地膜完好, 防止水分散失。要求土层深厚、土质疏松, 上年投入肥料充足、地膜相对完好。

2 播前准备

播前7 d将玉米秸秆运出地块, 清扫残留茎叶, 将地膜被风揭起或破损处铺展用细土压好。

3 选用良种

选用适应性广、抗逆性强、早熟、丰产性好

的优良品种, 现阶段在地膜栽培中使用的品种主要为陇亚9号、陇亚10号、定亚18号、定亚22号。

4 种子处理

播种前人工精细选种, 剔除病粒、虫粒、小粒及杂物, 保证净度达到95%以上, 纯度达到98%以上。播前将精选的种子摊成1.5~3.0 cm的薄层, 在日光下晒种3~5 d, 晒种时注意随时翻动, 使种子受热均匀。用种子重量0.3%的50%多菌灵悬浮剂, 或种子重量0.3%的50%福美双可湿性粉剂拌种, 以防胡麻立枯病、炭疽病、萎蔫病等。拌种结束后必须进行晾晒, 以防种子受潮结块变质, 影响发芽率。

5 适时播种

3月中旬, 当平均气温稳定到7~8 ℃时即可播种。采用穴播机穴播或手工点播, 每垄种7行, 行距16 cm, 穴距10 cm, 每穴8~10粒。要求播量45~60 kg/hm², 保苗450万~600万株/hm²。粘性土壤和墒情较好的地块播种深度为3~4 cm, 在砂质土壤和墒情较差的地块播种深度为4~5 cm。穴、行位与前茬玉米根茬错开, 边播种边覆土。用穴播机播种时, 要调试好下籽量和播种深度, 穴播机要匀速前进, 向下压力不能太大。播种后先沿穴孔行撒适量的细土, 然后用柔软的扫把轻轻扫入穴孔封口。手工点播时要掌握播种深度一致,

收稿日期: 2013-05-30

作者简介: 赵定华(1967—), 女, 甘肃会宁人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13399436989。

行最后一次中耕。

2.3.3 灌水追肥 播种后及时浇水, 保证苗齐苗壮; 补栽后浇水, 促进返苗; 莲座初期浇水促进发棵, 包心初、中期浇水, 后期适当控水促进包心。应在莲座期、结球初期和结球中期根据土壤肥力和生产状况, 结合浇水分别追施尿素150、300、300 kg/hm²。收获前20 d不再追施任何肥料。

2.3.4 病虫害防治 菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾

等危害时, 用50%辛硫磷乳油1 000倍液喷雾防治。软腐病可用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂4 000倍液喷雾防治; 黑斑病、炭疽病可选用69%安克锰锌可湿性粉剂500~600倍液喷雾防治。菜蚜可用50%抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液喷雾防治。

2.4 收获

叶球长紧实后及时采收。

(本文责编: 陈 珩)