

地膜早熟马铃薯复种秋白菜栽培技术

赵俊国, 孙立宽

(黑龙江省牡丹江市绿色食品发展中心, 牡丹江 157000)

随着人口数量的增加, 人均耕地占有面积逐渐减少。为了更加充分合理地利用有限的耕地面积, 提高复种指数, 增加经济效益, 近几年来, 我们从牡丹江市的自然条件和气候条件出发, 结合自身的特点, 对地膜早熟马铃薯复种秋白菜这项技术进行了试验、示范, 并在此基础上进行了大面积的推广, 取得了显著的社会效益和经济效益。现将该项技术的主要内容介绍如下:

1 头茬马铃薯栽培技术

1.1 品种选择

选择早熟或极早熟品种。如脱毒种薯早大白、东农 303 等。

1.2 栽培方式

采取暖棚催大芽, 地膜覆盖的栽培方式。于 3 月中旬种薯出窖, 暖薯 7~10 d, 进行室内整薯催芽, 一周后种薯芽出齐后再选优去劣、去病, 按芽切块, 要求切块不小于 25 g, 并带 1~2 个芽眼, 4 月 1 日左右在播种地附近选择背风向阳处扣小棚, 扣棚面积根据播种面积确定, 需 270~300 m²·hm⁻² 苗棚。4 月 5 日左右打开小棚挖槽作畦, 畦底铺 6~8 cm 马粪, 再铺 6~8 cm 细土, 整平后浇热水, 然后播种薯, 盖土 5 cm, 然后扣棚催芽, 待芽长至 2~3 cm 时播种。

1.3 保墒播种、地膜覆盖

待 5 cm 土层温度稳定在 7~8℃时播种, 黑龙江省一般为 4 月 20 日左右。播种时用小铧犁趟沟, 深度 8~10 cm, 施腐熟农肥 45 000, 磷酸二铵 225, 尿素 150 kg·hm⁻², 播种同时撒施一些小灰, 以满足其对钾肥的需求, 浇水渗后播种, 行距 60~70 cm, 株距 20 cm, 播后覆土 3~5 cm, 轻轻镇压, 然后覆膜。

1.4 田间管理

马铃薯出苗期, 中午气温较高, 要勤检查勤动手, 及早放苗, 以防烧苗。放苗后, 随时用土压严地膜开口, 以防揭膜, 苗高 30~40 cm 时, 喷施磷酸二氢钾一次, 现蕾期揭掉地膜, 浇一次水, 然后中耕培土。开花后期再浇一次水。

1.5 收获

根据下茬要求, 可分批收获也可一次性收获。

2 二茬白菜栽培技术

2.1 品种的选择

视前茬的收获时期、土壤肥力、气候条件、病虫害发生趋势选择适应的品种。前茬收获较晚, 土壤肥力较差, 7 月中旬雨量较大, 病虫害易发生的年份可选择早熟品种, 如: 586、改良龙协白 6 号等品种适时晚播, 否则可适当选用晚熟品种, 如: 改良城杂 5 号等。

2.2 精选种子及消毒

播前用种子量 0.3% 的 25% 甲霜灵可湿性粉剂拌种, 或用 50% 福美双可湿性粉剂或 75% 百菌清可湿性粉剂按种子量的 0.4% 拌种可有效地预防霜霉病的发生。

2.3 整地施肥

马铃薯收获后应及时清除田间残余, 施优质腐熟农家肥 45 000, 磷酸二铵 375 kg·hm⁻² 作底肥, 整平, 耙细, 起垄, 垄宽 65~70 cm, 镇压后待播。

2.4 播期及密度

品种不同, 播期不同, 早熟品种的适宜播期为 7 月下旬, 晚熟品种的适宜播期为 7 月 15~20 日, 保苗 30 000 株·hm⁻² 左右。

2.5 加强田间管理

白菜拉十字时进行第一次间苗, 每垅留 2 株, 6~8 片真叶时定苗, 每垅留 1 株壮苗。间苗的同时结合中耕除草, 应进行三铲三趟, 铲趟应遵循“头遍浅, 二遍深, 三遍不伤根”的原则。拉十字时及时浇水一次以供给水分。当田间有少数植株开始团棵时, 应施“发棵肥”, 施尿素 225 kg·hm⁻² 左右。施用发棵肥后随即充分浇水。以后在莲座期内浇水以“见干见湿”为原则。莲座生长后期应及时控水“蹲苗”抑制外叶徒长, 促进叶球分化。结球期应加大肥水, 保证水肥供应。为保证白菜优质, 结球初期重点追施氮肥, 并配合追施速效磷钾肥, 施尿素 75~120, 钾肥 120~150 kg·hm⁻², 同时也可喷施磷酸二氢钾、钾宝等叶面肥料。收获前一周停止灌水。

2.6 病虫害防治

白菜病虫害很多, 常见的病害有病毒病、霜霉病、软腐病三大病害。虫害有蚜虫、菜青虫、萝卜蝇等。应及时采用农业防治、生物防治与化学防治相结合防治措施加以防治。

2.7 适时收获

根据市场销售供应情况进行适时采收。采收过早影响产量, 过晚易遭受冻害。牡丹江市秋白菜收获时期为 10 月上旬。

收稿日期: 2008-03-18

第一作者简介: 赵俊国(1975-), 男, 山东省莱州市人, 学士, 农艺师, 从事绿色食品产业开发工作。Tel: 0453-6238831; E-mail: zhaojunguo1975@126.com。