

马铃薯—西瓜—杂交稻—冬菜四熟栽培新技术

石德锋, 叶昌松

潘润生

(景宁县外舍乡农技站 323502)

(景宁县澄照乡农技站 323500)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2000) 04-0238-02

1 前言

景宁县外舍乡油田村在调整种植结构, 大力发展效益农业的过程中, 积极探索城郊型农业的新路子。采用“早熟马铃薯—西瓜—杂交稻—冬菜”四熟种植模式, 取得了良好的经济效益和社会效益。该种植模式是中低海拔地区效益农业发展, 提高单位面积产量, 增加经济收益的一条有效致富途径。1999年油田村种植“马铃薯—西瓜—杂交稻—冬菜”面积7.2hm²。据调查统计结果表明: 667m²总产量可达5975kg, 总产值可达5127.4元, 每667m²净收入可达3856元。

2 马铃薯栽培技术

2.1 适时整地, 施足基肥

早熟马铃薯一般要求在元旦后至春节前播种, 冬菜可在1月中旬前收获上市。通过种植冬菜, 能促使土质变疏松、肥沃, 整地方便而且省工, 有利于马铃薯高产栽培。冬菜收获后及时翻耕, 开沟做畦, 畦面宽70cm, 沟深25~30cm、沟宽30cm, 并要求畦面平整, 土块细碎。马铃薯采用双膜覆盖栽培, 要以基肥为主, 追肥为辅。基肥每667m²施焦泥灰、人畜粪等有机肥2000~3000kg, 复合肥(NPK总含量45%左右)30~40kg。

2.2 选用良种, 适时早播

种薯应选择丰产性好、抗病性强、种性退化轻的良种。如: 东农303或克新2号等。播种前应对种薯进行严格精选。播前15~20d种薯放在温度为15~18℃, 相对湿度为60%~70%的温室中进行催芽。待芽长1~2cm时按单块重30~50g进行切块, 每块带1~2个芽, 切后放置一昼夜待伤口愈

合后再播种, 促使苗早、齐、壮, 增强抗逆能力。

2.3 合理密植, 双膜覆盖

稻田种植马铃薯实行深沟畦栽, 采用高垄双行种植为好。密植方式是行距45~50cm, 株距30cm, 每667m²种5000株。播种后及时覆盖地膜, 要求膜面拉平, 膜边压紧, 留足采光面, 出苗后要及时破膜放苗, 并每667m²施腐熟人粪尿500kg作发棵肥。播种后还要实行双垄搭小拱棚盖农膜, 以保护前期薯苗不受晚霜危害, 加快生长, 促使马铃薯提早成熟。

2.4 加强管理, 及时收获

双膜覆盖的马铃薯在栽培管理中主要应抓好两关: 第一要适时进行化学调控。在施足基肥的前提下, 中后期若无缺肥症状, 可以不再追肥。但在苗高33cm左右时需用30mg/L烯效唑喷苗, 促进植株矮壮, 增强光合作用, 增加结薯数, 提高大中薯率。第二要认真抓好病虫害防治。苗期要注意防治地老虎, 中后期要注意防治28星瓢虫和晚疫病。早熟马铃薯收获必须根据市场价格需求而定。一般在马铃薯茎叶已逐渐变黄, 块茎易与匍匐茎分离时即可抢晴收获。

3 西瓜栽培技术

3.1 选用良种, 适时播种育苗

西瓜选用抗性较强、品质较好、适合市场销售的对路品种。如苏蜜1号、浙蜜2号、新红宝、中育1号等品种。3月初采用大棚双膜覆盖营养钵育苗, 营养土选用常年未种西瓜的肥土晒干打碎, 过筛后按2:1比例加入腐熟畜栏肥, 再加适量腐熟人粪尿和过磷酸钙、氯化钾各占1% (一般100个营养钵施0.5kg)。营养土拌匀后堆闷2~3d, 装钵时含水量以手捏成团, 落地即散为度。每钵放入1~

收稿日期: 2000-09-01

2粒已催好芽的种籽并盖上焦泥灰。然后盖好棚膜,以利出苗。待苗龄30~35d,幼苗长到3片真叶以上时,及时移栽到大田。

3.2 整地做畦,施足基肥

4月中旬前马铃薯收获后进行整地,要求做到边整地边做畦,做成畦宽3m,沟深25~30cm的种植畦,并在畦中间开沟施腐熟猪栏肥,一般要求每667m²施栏肥1500kg,复合肥25kg,而后覆土起垄移栽,一般每667m²栽500~600株。

3.3 科学施肥

西瓜采用地膜覆盖栽培,必须根据西瓜的生长发育特点做到合理施用。施肥时要掌握施足基肥,轻施苗肥,巧施蔓肥,重施结瓜肥的原则。苗期要薄肥勤施,从定植到伸蔓期施稀人粪尿1~2次,每次用量以每667m²施250~300kg为佳。第三次每667m²施复合肥10kg,当蔓长60~70cm时结合中耕除草离根部20~30cm处挖小穴。每667m²施入碳铵100kg,复合肥25kg。到幼果有鸡蛋大小时应重施一次坐果肥,即每667m²施尿素10~15kg。

3.4 瓜苗生长管理

西瓜幼苗开始爬藤后,要及时做好理藤整株工作。一般每株留好1个主枝,2个分枝,形成三蔓式。并使瓜蔓均匀分布于畦面,西瓜开花时,必须辅之人工授粉。选用12叶左右的雌花果,8~10叶的雌花果不大,应予摘除。每株瓜蔓应保留一只优瓜,提高坐果率和商品率。同要及时防治蚜虫、红蜘蛛、炭疽病、枯萎病。

3.5 适时采摘

西瓜成熟后,应及时采摘上市,要求在7月中旬前全部采摘完毕,以利晚稻适期移栽。

4 杂交晚稻栽培技术

4.1 选用良种

为了充分发挥“马铃薯/西瓜”茬口土壤肥沃、疏松、杂交晚稻插后分蘖快的特点,宜选用S优晚三、协优46、Ⅱ优10号等中熟组合。

4.2 适期稀播培育壮秧

秧田选择在土壤肥沃、疏松、排灌方便的田块。于6月上旬播种。采用两段育秧,每667m²秧田用种为7.5~8kg,秧龄控制在35~40d左右。

4.3 合理密植,插足落田苗

杂交晚稻应在7月中旬前作收获后,立即进行翻耕整田抢插,每丛插1~2本,密植为15×21cm,每667m²插1.8万丛。

4.4 科学施肥

由于杂交晚稻前茬马铃薯、西瓜用肥量较多,因此稻苗插后起发较快,往往容易造成群体过大,所以要适当减少用肥量。一般每667m²施碳铵30kg,加过磷酸钙20kg作基肥,播后5~8d,每667m²用尿素7.5kg加氯化钾10kg进行追肥,抽穗前每667m²用尿素2.5kg追施保花肥为好。

4.5 搞好病虫害防治和水浆管理

病虫害防治的重点是要认真抓好二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱、纹枯病、白叶病等病虫害防治,同时要作好中后期水浆管理,有效分蘖中后期要实行搁田控苗,多次轻搁。后期要做到间歇灌水,防止后期断水过早,以利提高结实率和千粒重。

5 蔬菜栽培技术

5.1 选用良种

蔬菜选用生育期短速生性强的矮杭青、江山油冬儿白菜等品种。

5.2 育苗

冬菜应在9月20日前进行播种,要选择土质疏松肥沃的土壤做苗床,整平畦面。大田667m²用种量为0.1kg,秧田大田比为1:10左右。播种时要旋足基肥,一般667m²苗床施腐熟人粪尿100kg,或用碳铵2kg,结合整地与床土充分拌匀,并做好深沟高畦,播种后盖上焦泥灰并加小拱棚覆盖遮阴网。

5.3 栽培管理

10月20日前杂交晚稻收获后,每667m²施足1500kg栏肥,翻入土壤作基肥。翻耕后作畦,畦宽1.2m,沟宽25~30cm。平整畦面,每667m²栽8000~10000株菜苗。移栽后即可每667m²施稀人粪尿1000kg。成活后结合中耕松土,然后再每667m²用碳铵15kg,兑水1000kg进行多次追施。

5.4 病虫害防治

冬菜生长期易受蚜虫危害,可每667m²用40%乐果1500倍液防治。冬菜可在元旦至春节收获上市。通过冬菜种植,使土质变疏松、肥沃,有利早熟马铃薯高产栽培。