

“马铃薯—西瓜—盘菜”三熟高产高效栽培技术

刘赵康, 梁碧元

(浙江省景宁县农业局, 浙江 景宁 323500)

为努力提高农田的种植效益, 增加农民收入和优质农产品的上市量, 丰富大中城市居民的“菜篮子”, 繁荣城乡市场, 近年来, 我们充分利用山区劳动力充足、气候条件优越、早春气温回升快的优势, 积极引导农民大力发展“马铃薯—西瓜—盘菜”新三熟, 取得了显著增收的效果。2003年, 全县推广该模式的农民已有2000多户, 种植面积超过150 hm², 平均每667 m²产马铃薯1693 kg、西瓜2818 kg、盘菜2930 kg, 合计产值为9827.8元, 除去生产成本净收入为5296.68元, 经济效益和社会效益均十分显著。目前, 这种“新三熟”已成为我县陈村、沙湾、郑坑、鸬鹚等乡镇农民致富奔小康的一条好门路。

1 “薯、瓜、菜”三熟的效益

通过推广“薯、瓜、菜”三熟, 显著提高了经济效益、社会效益和生态效益, 主要表现在:

(1) 提高土地产出率。根据我们对全县30.81 hm²高产攻关田进行产量验收。平均每hm²产马铃薯为34731 kg、西瓜为52096 kg、盘菜为54870 kg, 合计产值为166562元, 除去生产成本净收入为99937元。分别比“薯、瓜、豆”和“薯、瓜、玉米”增收30506元和32306元, 增长30.52%与32.33%。2003年, 全县种植“薯、瓜、菜”新三熟156.33 hm², 平均纯收入79450.2元, 比种植“薯、瓜、玉米”净增收入11819.2元, 增长14.88%, 经济效益很显著。

(2) 改善土壤理化性状。马铃薯茎叶是很好的

有机肥料, 据我们在陈村乡后坪村测定: 每667 m²产马铃薯2095.4 kg的田块, 可同时收获马铃薯老茎叶659.5 kg, 嫩茎叶1054.5 kg。如果全部用来还田, 相当于每hm²施了硫酸铵591 kg、过磷酸钙205.5 kg、硫酸钾223.5 kg。可见, 马铃薯收获后将其茎叶施于土壤中, 对改善土壤理化性状, 提高土壤肥力, 降低生产成本均是十分有利的。

(3) 增加蔬菜上市量。由于马铃薯上市季节提早, 正值“春淡”, 盘菜质量好, 味道鲜美。因此深受温州、绍兴、宁波、杭州、上海等大中城市居民的青睐。努力扩大“薯、瓜、菜”新三熟的种植面积, 既能增加蔬菜瓜果的上市量, 又能增加山区农民的经济收入, 社会效益也很显著。

(4) 增加复种指数。积极推广“薯、瓜、菜”新三熟, 不但有利于农业增效和农民增收, 加快农民致富奔小康步伐, 而且有利扩大冬季农作物的种植面积, 使农田实现“绿色过冬”, 有利增加复种指数, 促进效益农业和农村经济的更快发展。因此, 深受山区农民的欢迎, 面积正在逐年扩大。

2 主要栽培技术

2.1 马铃薯栽培技术

(1) 选用良种: 改本地品种为高产良种, 全面选用当年从东北引进的东农303、鲁引1号、中薯3号等良种。

(2) 适时播种: 马铃薯于1月上旬播种, 比原播种期提早15~20 d。播种后覆盖地膜, 以利保温松土, 促使幼苗早萌发, 快生长, 早结薯。

(3) 开沟整畦: 畦宽1.2 m, 种4行, 沟深25 cm, 沟宽30 cm。株距33 cm, 每667 m²种植4500株以上。

收稿日期: 2004-08-13

作者简介: 刘赵康(1969-), 男, 景宁县农业局农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

(4) 科学施肥: 播种时, 每 667 m² 施腐熟栏肥 2000 kg, 人粪尿 500 kg, 过磷酸钙 25 kg, 焦泥灰 500 kg 作基肥。齐苗后及时中耕除草, 每 667 m² 用腐熟人粪尿 500 kg 冲水追施苗肥。

(5) 及时间苗: 出苗后及时破膜放苗, 间去弱苗。一般每个薯块保留 2~3 株苗。间苗后每 667 m² 用稀薄人粪尿 300 kg 浇施促苗肥。

(6) 适时收获: 4 月初, 当马铃薯块茎直径达 3 cm 左右时即可收获上市销售。收获时应先挖畦两边的, 再挖畦中间的, 分批收获, 以增加种植效益。4 月下旬结束收获。

2.2 西瓜栽培技术

(1) 播种育苗: 西瓜以选择浙蜜 2 号、3 号等中熟品种为主。于 3 月底至 4 月初播种。在种植西瓜的大田, 选择田边避风向阳的一端做苗床。苗床做成 1.3 m 宽的小畦。以大田每 667 m² 种 600 株左右确定苗床面积。苗床在播种前 15 d 翻耕。翻耕时, 每 1 m² 施硫酸铵 50 g, 磷肥、钾肥各 100 g, 优质猪栏肥 2.5 kg, 反复耙匀。播种时畦面喷足水, 耙后踏平畦面, 再播种。种子以 6 cm×6 cm 均匀摆播。播种后筛本田细土覆盖种子, 然后搭低架覆盖塑料薄膜, 以保温保湿。苗床管理主要是协调好气、温、水。温度高于 25℃ 时揭膜降温, 覆盖土发白时喷水保湿, 不定叶展开时喷托布津或多菌灵 1~2 次。4 月下旬, 苗龄 20~25 d、出现 2 片真叶时移栽瓜苗。

(2) 栽培管理: 移栽密度为每 667 m² 栽 500 株, 距畦边 25 cm 开穴, 株距 60 cm。移栽前每 667 m² 穴施过磷酸钙 50 kg、碳铵 50 kg、优质猪栏肥 2000 kg 作基肥, 然后再移栽瓜苗。选择生长势强, 无病虫的瓜苗, 用小铲带土移入穴内。移栽后用 25 cm×25 cm 的小块地膜盖于穴上, 保温保湿。移栽后 3 d 检查, 如发现有长势衰弱的发僵苗应及时补栽。移后要注意防治蚜虫、萤火虫的危害。定植后 15~20 d, 每 667 m² 在行距间穴施过磷酸钙 50 kg, 此时, 马铃薯已成熟采收, 可全田覆盖稻草。整枝采用三蔓法, 保留两个强势蔓, 其余摘除。12 片叶后, 挑选最优瓜 1 个定果, 做好标记, 3 d 进行 1 次。浙蜜 2 号、3 号等西瓜品种的成熟度要求比较严格, 采收过早过迟, 均会影响品质。因此, 应根据颜色观察和品尝等检验情况, 确定其成熟度, 于 7 月份分批适时采收上市销售。

2.3 盘菜栽培技术

(1) 选用良种: 品种以选用本地当家品种为主。该品种抗逆性强, 比外地新引进品种可提早 10 d 播种, 不易发生病毒病, 只要选择新苗床育苗, 本田可连作多年而不影响产量, 农民可自己留种。

(2) 培育壮苗, 适时稀播精管理: 一般在 9 月 5 日左右播种, 不宜在 8 月底以前早播, 早播易发病, 迟播生长缓慢, 必须强调适时。苗床选择上一年没有种过十字花科作物的田块, 土质要肥沃疏松、湿润, 每 667 m² 大田需准备净苗床 8 m²。苗床先施 50 kg 腐熟栏肥然后深翻耕; 深翻后施 50 kg 草木灰耨平, 播前再浇施 50 kg 人粪尿。每 667 m² 大田用种量为 50 g, 播后要盖稻草或青草 4~5 d, 待出苗后掀开。以后遇晴天, 每天浇水 1 次。移栽前 4~5 d, 每 667 m² 用 250 g 尿素, 25 g 托布津冲水 50 kg 浇施苗肥 1 次, 苗龄 30 d 左右。

(3) 合理栽植菜苗与控制肥水: 西瓜收获后, 瓜田每 667 m² 施腐熟栏肥 1000 kg, 然后翻耕整地, 做成畦宽 1.2 m、沟宽 25 cm 的垄畦, 并开穴浅施焦泥灰 1000 kg, 复合肥 20 kg。菜苗栽在穴边, 避免与复合肥直接接触, 每畦栽 4 行, 株距 33 cm, 每 667 m² 种植 4500~5000 株。10 月 6~8 日移栽。栽后浇施稀人粪尿护苗活棵, 追肥每 10 d 左右 1 次, 以稀人粪为主。人粪不足可用尿素追施, 每次施肥时人粪不得过浓, 人粪和水的配比最浓不能超过 3:7。连续干旱天气, 要灌平沟水, 待土壤湿润后及时排水。遇到连续阴雨天气时, 要及时排水, 防止田间积水引起烂根死苗。

(4) 科学防治病虫害: 盘菜主要病害是病毒病, 可用一遍净防治蚜虫, 预防病毒病。田间发现病毒病植株应及时拔除, 尽量减少毒源, 并用病毒 A400~500 倍药液喷治, 每隔 5~7 d 喷 1 次, 连喷 3 次, 有较显著的防治效果。

(5) 适时收获, 提高经济效益: 盘菜食用的是块根, 块根膨大期比较长。盘菜块根达 150 g 就可食用, 大的可达到 2 kg 以上。在栽植两个月后, 当多数个体达到 150~200 g 时, 即可开始收获一部分。提早收获虽然产量较低, 但市场价格较高。并且先收一部分, 可以为其余植株提供更大空间, 加速它们的生长。盘菜分期分批收获, 时间长达一个月。农民可视其生长和市场情况, 选择最佳时间收获上市, 可以获得更佳的经济收益。