

保护地春西葫芦—夏萝卜—秋番茄栽培技术

陈秀芬

(山东省菏泽市定陶县农业局, 274100)

近年来,山东省定陶县充分利用当地自然资源,在部分无公害蔬菜生产基地示范推广大棚早春西葫芦—夏萝卜—秋番茄一年三熟连茬栽培模式,实现了一年三种三收,每667 m²西葫芦产量4 000 kg,产值5 000元;萝卜产量2 000 kg,产值3 000元;番茄产量5 000 kg,产值5 000元,年总产值1.3万元,经济效益显著,值得推广,现将该种植模式总结如下。

1 茬口安排

早春西葫芦1月上旬育苗,2月下旬移栽,3月下旬采收,5月中旬清园;夏萝卜5月下旬直播,7月收获;番茄7月上、中旬播种,8月上旬定植,元旦、春节期间上市。

2 品种选择

西葫芦选择茎蔓短、耐低温、结果早、产量高的矮生短蔓品种,如银青一代、超级早青;夏萝卜选择耐热、抗病品种,如夏抗40、夏长白2号;秋番茄采用耐热、耐低温、抗病毒品种,如毛粉802、中蔬6号等。

3 主要栽培技术

3.1 早春西葫芦

3.1.1 育苗

一般在温室或温床内用营养钵、营养土块育苗。苗床采用“三高三低”的变温管理方法,即播种后保持高温促进出苗,白天25~30℃,夜间18~20℃;大部分幼苗出土后,适当通风降温,白天25℃左右,夜间12~15℃;从子叶展开到第1片真叶展开时,白天20~25℃,夜间10~13℃,防止幼苗徒长,促进雌花分化;定植前10 d逐渐加大通风量,降温炼苗,提高秧苗抗性。

3.1.2 定植

定植前10 d扣棚膜提高地温。基肥可普施或沟施,每667 m²施腐熟农家肥4 000 kg、复合肥50 kg,施后深翻、耙细、整平,然后做成宽70 cm、高15~20 cm的高畦,每畦种1行,株距40~50 cm。缓苗期不通风,白天温度控制在25~30℃;缓苗后逐渐通风降温,白天保持20~25℃,夜间15℃左右;进入结果期适当提高温度,白天25~30℃,夜间15~18℃。根瓜坐住后及时追肥浇水。另外,早春栽培的西葫芦应进行激素处理保花保果。

3.2 夏萝卜

3.2.1 播种、浇水、追肥

播前结合深耕每667 m²撒施腐熟有机肥2 000 kg、过磷酸钙30 kg、钾肥15 kg。整地起垄,双行栽培,垄距25 cm、垄宽80 cm、垄高15~20 cm,株距20 cm。每穴播种2粒,播后覆土2 cm。为保持水分、保证出苗整齐,用谷壳、草等物进行覆盖。5~7叶时及时定苗。夏季炎热,日照强烈,田间较早时注意合理浇水,幼苗期遵循少浇勤浇的原则,保证出苗齐且快;叶片生长盛期(从“破白”至“露肩”),要适量灌溉,但不可浇水过多;根部生长盛期,注意供水充分且均匀。在萝卜膨大期以前进行追肥,667 m²施尿素15~20 kg。

3.2.2 病害防治

萝卜生长中后期发现黑腐病和软腐病,用72%农用链霉素800~1 000倍液喷雾防治。

3.3 秋番茄

3.3.1 播种、田间管理、采收

播前晒种2~3 d,播后在营养钵上加盖遮阳网降温保湿,并注意防雨,苗期注意防治蚜虫和夜蛾。苗龄30 d左右,结合深耕整地做畦,每667 m²施腐熟有机肥4 000 kg、饼肥100 kg、复合肥50 kg,做成畦高20 cm、宽80 cm,沟宽40 cm的深沟高畦,



嘉祥细毛长山药提纯复壮技术

陈 莉, 何敬贵, 田春华

(山东省嘉祥县农业局, 272400)

嘉祥细毛长山药是山东省细毛长山药中的优良品种, 至今已有近 300 年的栽培历史, 清康熙、乾隆年间被列为贡品, 集中在疃里镇董家村一带种植。近几年因品种老化, 导致产量、品质不同程度降低, 挫伤了农民的种植积极性, 再加上山药价格日益攀升, 农民留种较少, 种植面积一度萎缩。2008 年嘉祥县成立了细毛长山药研发中心, 引导农民组建了明豆山药种植专业合作社, 采用山药豆繁殖的方式对嘉祥细毛长山药进行提纯复壮, 667 m² 产量由复壮前的 1 500 kg 增加到 2 000 kg 以上。2008 年“明豆”牌细毛长山药被农业部认证为绿色食品, 2009 年嘉祥细毛长山药价格为 20 元/kg, 每 667 m² 纯收益达到 1.5 万~2 万元, 2010 年全县种植面积达到 200 多 hm²。

1 生物学特性

嘉祥细毛长山药为普通山药的长柱变种, 茎蔓生, 右旋, 长 3 m 以上; 叶对生呈桃形稍尖; 叶腋间常生 1~3 个珠芽 (气生块茎), 亦称零余子 (山药豆), 椭圆形, 皮黄色, 煮熟后变灰色, 皮薄、肉白质细, 可用来繁殖和食用; 块茎呈圆柱形, 皮薄、黄色、表面有细毛、有黄褐色斑痣、肉质细白; 夏季开花, 花单生、乳白色、少有结实。

嘉祥细毛长山药喜温, 生长期较长, 块茎在

10 ℃ 时开始萌动, 生长适温为 25~28 ℃, 在 20 ℃ 以下生长缓慢, 叶蔓遇霜则枯死, 短日照能促进块茎和零余子的形成。以土质疏松肥沃、保水保肥力强、土层深厚的砂壤土栽培最好, 土层越深, 块茎越大, 产量越高。

2 提纯复壮

传统上采用山药栽子、山药段等方式进行无性繁殖。用山药栽子繁殖, 3~4 年就会出现品种退化现象; 采用山药段繁殖, 出苗早、发育快、植株生长旺盛, 但繁育系数低, 连续几年后, 顶芽衰老、生活力衰退、产量降低。山药豆在秋季植株枯萎时收获, 稍晾干后, 放在窖内用干沙贮藏, 冬季防止冻害, 第 2 年繁殖成栽子, 后代生活力旺盛, 增产显著, 可保持品种的优良种性, 在大田栽培中可使用 5 年。

2.1 土壤选择

选择地势平坦、排灌方便、土壤肥沃、透气良好的轻壤土或砂壤土, 重壤土地块栽培山药易出现畸形, 色泽变深, 遇连续阴雨天易腐烂。一般种植 3 年后应轮作 1 次。

2.2 挖沟晒土

种植沟一般为南北向, 在 2 月底至 3 月初 (即惊蛰前后), 土壤完全解冻后使用人工或开沟机挖

每畦定植 2 行, 株距 25~30 cm。定植时浇透水, 缓苗后及时中耕, 秋番茄中耕次数不宜过多, 且宜浅耕, 尽量不伤根系。第 1 穗果有核桃大小时, 每 667 m² 施尿素 10 kg; 第 3 穗果坐稳后, 667 m² 再冲施尿素 10 kg。表土发白时及时浇水, 同时防止涝害。外界气温低于 20 ℃ 时盖棚膜, 随着温度降低加盖草苫。及时采收已红熟的果实, 冬至前后保温困难, 可将未成熟的果实采下用乙烯利处理, 放于温室内后熟。

3.3.2 病害防治

秋番茄整个生长期主要病害为早疫病、褐斑病、病毒病, 采取综合防治措施, 平时注意及时清沟排水、控制发病中心、及时摘除病叶。早疫病、褐斑病可用 64 % 杀毒矾 600~800 倍液、72.2% 普力克 1 000 倍液交替用药防治; 病毒病从苗期开始注意防治, 可用 1.5% 植病灵 800 倍液或 20% 病毒 A 500~700 倍液喷雾防治。图