

广西柳江县蔬菜周年高效栽培模式

结合当地种植习惯与市场需求,广西柳江县开发了5种蔬菜周年高效栽培模式,经济效益显著,每667 m²净收入10 000 ~ 20 000元。

覃振略 覃振助 韦丹 周艳芳 覃振普

根据不同季节,选准栽培模式,栽培适销对路的蔬菜种类与品种,才能获得高效益。笔者从2008年开始对广西柳江县蔬菜周年高效栽培模式进行探索,将优质、高产、高效、安全、可持续发展技术开发与应用跟广西柳江县蔬菜种植习惯和栽培传统相结合,总结出多种蔬菜周年高效栽培模式。

1 莲藕—莲藕—慈姑

柳江县生产的莲藕分春藕和秋藕,每年9月中旬左右,秋藕藕叶开始枯黄,莲藕逐步进入休眠时

期,此时在藕田套种一季慈姑,实现莲藕田一年三种三收。

1.1 栽培技术要点 莲藕品种选用鄂莲1号或鄂莲5号,春藕从上年秋藕田选种,秋藕从当年春藕田选种。春藕2月下旬至3月下旬种植,5月下旬开始采收上市,至立秋前采收完毕,秋藕随春藕的采收随挖随种,至翌年春藕定植前采收上市。慈姑用上年选留的当地主栽品种沙菇,采用整个球茎育苗,播种时先将球茎浸种消毒,然后将球茎浅栽于播种田,7月上旬将分株苗移植于假植田再次繁殖。9月中旬左右,在莲藕叶全部干枯时,选用健壮分株苗定植到莲藕田中,每667 m²定植约4 000株。定植时仅保留秧苗1~2片心叶,将其余外围叶片从叶柄中部摘去,栽植深度以15 cm左右为宜。植株生长旺盛期,可结合中耕、除草摘除植株老叶和匍匐茎,最后1次

覃振略,农艺师,柳江县蔬菜生产技术推广站,广西壮族自治区柳江县拉堡镇柳堡路92号,545100,电话:0772-7217796,E-mail:424380982@qq.com

覃振助,柳江县白沙乡农业技术推广站

韦丹,周艳芳,覃振普,柳江县蔬菜生产技术推广站

收稿日期:2013-03-19;接受日期:2013-04-20

层薄膜以利保温和防雨雪天气淋湿草苫。放风与光照的调节同普通番茄。

3.5 吊蔓整枝 定植缓苗后及时用塑料绳吊蔓。可采用单干整枝,在晴天将侧枝及时摘除,并带出温室集中处理,以利通风透光,防止徒长,减少养分消耗。

3.6 保花保果与疏花疏果 在温度低于15℃时,为防止落花落果可用10~15 μg·L⁻¹的2,4-D或20 μg·L⁻¹的番茄灵蘸花。由于樱桃番茄每个花序上的小花较多,为使果实大小均匀,保证产品质量,要及时疏花疏果,每个花序留基部20朵小花,使单果质量达10 g左右。

3.7 摘除老叶与及时落蔓 因樱桃番茄多为无限生长类型,且生育期长(采收至翌年5~7月),应及时

时打掉基部老、黄、病叶,以利通风透光,并及时落蔓,使植株结果部位处于温室内环境条件最佳位置,能继续结果,延长采收期。操作方法同普通番茄。

3.8 防治病虫害 樱桃番茄多为生食,应严格按照无公害蔬菜生产的病虫害防治技术,避开采摘时间用药,应先采摘后用药,采摘前7 d(天)严禁使用化学杀虫剂。可在日光温室通风口安装防虫网,有效减少虫害发生;使用银灰色遮阳网,反光膜还有避蚜作用。设施内可设置黄板来诱杀白粉虱、蚜虫、斑潜蝇等。

3.9 适时采收 樱桃番茄只有完全成熟时才能表现出其品种特有的色泽和风味。所以一般在整穗果实转色后采收,采收应在下午进行,整穗采收。

摘除老叶和匍匐茎在霜降前5 d(天)左右结束(图1)。12月上旬至翌年1月下旬,当慈姑叶片逐步枯黄、球茎充分膨大成熟时,及时采收上市。



图1 慈姑栽培

1.2 产量与效益 根据近3 a(年)的平均单产和市场价格计算,春藕每667 m²产量1 500 kg,产值7 500元,秋藕每667 m²产量1 450 kg,产值3 000元。慈姑每667 m²产量800 kg,产值3 000元。全年每667 m²产值合计13 500元,净收入10 000元以上。

1.3 注意事项 莲藕和慈姑均为水生作物,栽培地需常年有水。在秋藕田进行慈姑农活操作时,尽量避免踩踏地下的莲藕,以免造成损伤,影响品质。

2 子姜—香葱—香蒜

子姜又称嫩姜,是生姜生产中采用一定栽培措施将嫩姜作为商品上市的生姜产品。子姜块肥厚均匀、雪白细嫩、肉质细软、粗纤维少、辛辣味适中,是饮食、罐头、酸品加工的上好原料。柳江县子姜上市时间为6月中旬至8月下旬,恰逢生姜供应淡季,产品供不应求。香葱又称细香葱,以嫩叶和假茎供食,产品柔嫩,具浓烈的特殊香味,多用作调味。2010年,柳江县的香葱基地,被列入上海世博会期间广西供沪的5个蔬菜基地之一。近5 a(年)来,香葱收购价格一直稳定在较高的价位,栽培效益很高。

2.1 栽培技术要点 姜种选用疏轮大肉姜,于2月上旬至3月下旬定植,每667 m²姜种用量为500 kg左右。采用高畦栽培,地膜覆盖。按160 cm宽做畦,畦面宽120 cm、沟宽40 cm。在畦面上依行距33 cm,株距16 cm排种栽植。排种后用腐熟厩肥或堆肥覆盖种姜,然后覆盖地膜。整个生长期分3次追肥,并结合培土进行软化栽培,每隔20 d(天)左右培土1次。特别要注意防治姜腐烂病。子姜从6

月开始采收,采收时保持姜体完整。香葱一般采用分株繁殖栽培,先集中育苗,再分株丛栽。定植时行距15~20 cm,穴距8~10 cm,每丛栽2~3株,每667 m²栽8 000~9 000丛。秋葱于7~8月移栽定植,9~10月收获上市;冬葱于9~10月移栽定植,11月至翌年1月采收上市。

2.2 产量与效益 根据近3 a(年)的平均单产和市场价格计算,子姜每667 m²产量1 800 kg,产值9 000元,秋葱每667 m²产量1 800 kg,产值9 000元;冬葱每667 m²产量为1 600 kg,产值9 600元。全年每667 m²产值合计27 600元,净收入18 000元左右。

2.3 注意事项 子姜和香葱既怕涝又怕旱,应选择既能排又能灌的田块。子姜采收时留下的姜秆、姜叶,在种植香葱时一定要清出田间且清理干净,以免引发香葱病虫害。

3 苦瓜—青蒜—青蒜

春季进行苦瓜提早栽培,提早上市,效益较高。下茬种植秋蒜苗(青蒜),供应北方市场,收获后再种植一茬冬蒜苗(青蒜),春节前后上市。

3.1 栽培技术要点 苦瓜选用早中熟品种玉船2号或玉船6号。2月在小拱棚或大棚内播种育苗,3月中旬定植大田,5月开始采收,7月采收结束。青蒜品种选用玉林早蒜,每667 m²平均用种量125~150 kg。秋蒜于8月播种,播后覆盖一层厚约2 cm的稻草,保温保湿,防止土壤板结和减少杂草生长,10月采收蒜苗(青蒜)。接着又播种一季冬蒜,翌年1~2月采收蒜苗(青蒜)(图2)。



图2 青蒜栽培

3.2 产量与效益 根据近3 a(年)的平均单产和市场价格计算,苦瓜每667 m²产量2 500 kg,产值6 000元,秋蒜苗每667 m²产量2 000 kg,产值8 000

元;冬蒜苗每 667 m² 产量 2 500 kg, 产值 8 000 元。全年每 667 m² 产值 22 000 元, 净收入 14 000 元左右。

3.3 注意事项 苦瓜一定要选用早中熟品种, 以免影响蒜苗种植的季节。南方 8 月天气炎热, 蒜苗播种后一定要覆盖稻草等覆盖物, 保温保湿, 防止大雨冲刷和土壤板结, 减少杂草生长。

4 上海青(小白菜) — 菜薹(菜心) — 油麦菜 — 生菜 — 生菜

利用柳江县比邻柳州市的近郊优势, 常年根据不同季节栽培不同的叶菜类蔬菜, 专门供应柳州市市场, 栽培效益较高。

4.1 栽培技术要点 上海青(小白菜)品种选用日本进口的华冠青梗菜, 2 月上旬播种, 3 月中下旬采收上市; 菜薹品种选用油青甜菜心, 4 月上中旬播种, 6 月中旬前采收结束; 油麦菜品种选用地方品种, 6 月上旬种子进行低温催芽, 6 月中旬播种, 8 月上旬采收结束; 生菜品种选用意大利生菜, 秋季生菜 7 月下旬进行集中育苗, 8 月中旬定植大田, 10 月中下旬采收上市; 冬季生菜 10 月上旬进行集中育苗, 10 月下旬定植大田, 12 月下旬至翌年 1 月采收结束(图 3)。



图 3 生菜栽培

4.2 产量与效益 根据近 3 a(年)的平均单产和市场价格计算, 上海青每 667 m² 产量 2 000 kg, 产值 4 000 元; 菜薹每 667 m² 产量 1 300 kg, 产值 3 900 元; 油麦菜每 667 m² 产量 2 000 kg, 产值 3 200 元; 秋季生菜平均产量 2 000 kg, 产值 5 000 元; 冬季生菜每 667 m² 产量 2 000 kg, 产值 4 000 元。全年每 667 m² 产值合计 20 100 元, 净收入 15 000 元左右。

4.3 注意事项 叶菜类蔬菜不耐运输, 以新鲜产品供城市市民消费为主, 因此, 该模式主要是针对城市近郊种植, 产品以当天采收当天消费为好。

5 小白菜—夏大白菜—草莓

利用柳江县比邻柳州市的近郊优势, 上半年种植叶菜类蔬菜, 专门供应柳州市市场, 下半年种植一季草莓, 专供柳州市及周边市、县游客冬季进行草莓自选自摘。

5.1 栽培技术要点 小白菜品种选用北京小杂 55 号, 5 月上旬播种, 6 月中下旬采收上市。夏大白菜品种选用早熟 5 号, 6 月中下旬集中育苗, 7 月上中旬定植大田, 9 月中旬采收结束。草莓品种选用丰香 1 号, 4 月中下旬建苗圃繁殖苗, 每 667 m² 种植母苗 600 株左右, 8 月上旬假植, 9 月下旬移栽大田。种植垄高 25 ~ 30 cm, 垄面宽 50 cm, 沟宽 40 cm, 垄面呈龟背形, 每垄栽双行, 行距 20 ~ 25 cm, 株距 15 ~ 20 cm, 每 667 m² 栽植 8 000 ~ 10 000 株。注意及时摘除老叶、病叶、匍匐茎, 减少养分消耗, 以免影响当年产量和秋季花芽的形成。适当疏花疏果, 每株留果 12 ~ 18 个, 疏去果梗过短、花小、僵果和黄豆粒大时已畸形的果实。11 月上中旬, 开花前覆盖黑色地膜(图 4)。12 月上中旬开始采收, 翌年 4 月中下旬采收结束。



图 4 草莓栽培

5.2 产量与效益 根据近 3 a(年)的平均单产和市场价格计算, 小白菜每 667 m² 平均产量 1 500 kg, 产值 3 000 元; 夏大白菜每 667 m² 产量 2 000 kg, 产值 4 000 元; 草莓每 667 m² 产量为 1 250 kg, 产值 25 000 元。全年每 667 m² 产值合计 32 000 元, 净收入 20 000 元左右。

5.3 注意事项 此模式的主要亮点是草莓种植, 并且是专供城市市民游客休闲旅游时进行草莓自选自摘而设的种植模式。因此, 种植田块应选择在城市周边近郊较好。