

## 地膜二次利用技术及其意义

王洪军

武凤玲

马成琴

刘景生

刘福山

于生志

张云峰

杨树龙



**第一作者简介:** 王洪军, 男, 35岁, 现任大庆市农业技术推广中心经作站站长、农艺师。1982年毕业于大庆农校园艺专业, 1984年考入东北农学院函授大专班, 于1987年7月获大专学历, 参加工作以来, 获得大庆市科委科技进步奖5项, 曾在《中国西瓜甜瓜》《黑龙江农业科学》《北方园艺》20多家刊物发表论文多篇, 参与研究的庆红宝西瓜新品种, 大豆新品种, 庆丰一号, 都通过了省品种审定委员会的审定。

地膜二次利用, 能够充分发挥地膜的保温、保水、保肥等诸多优点, 而且一次投入两茬受益, 据近几年试验统计, 地膜二次利用定植茄子, 每亩可产商品茄子1500公斤, 增加收入可达600多元; 定植青椒每亩可产1000公斤, 增加收入500多元, 可见地膜二次利用对于农民来说收入是可观的。

地膜二次利用技术的应用, 有效地提高了土地利用率和产出率, 解决了农村“两个剩余”问题。过去从挂锄到秋收这段高温天气, 是农民延习农闲时间, 很多农民苦于没有活干, 另外, 采用分田到户的责任制后, 很多劳动力无地可种, 农村剩余劳动力很多, 通过地膜二次利用, 能使过去的农闲, 变成了农忙, 充分地利用农村的剩余劳动力又增加农民的收入。

### 1. 选择适宜茬口和地块

根据前茬栽培作物选择不同茬口, 最好采用大田作物与蔬菜作物进行轮作, 如选择蔬菜田为前茬, 应选不同科的蔬菜作物进行轮作。地块应以保水、保肥能力强最好能进行灌水的高岗地块为宜。

### 2. 精细整地、重施底肥

于上年秋季对所选用的地块进行深翻、耙细。春季定植前10~15天进行精细整地, 按垄距70cm起垄, 用滚子镇压保持土壤墒情, 垄面用耙子耙平, 达到无土块和植物残枝。结合整地、重施底肥, 施肥要注意肥料的数量, 质量和种类底肥以有机肥为主, 氮肥不宜过多适当控制, 增施磷钾肥料。一般每亩施优质有机肥5000~6000公斤, 过磷酸钙50公斤, 钾肥30公斤, 磷酸二铵25公斤, 做底肥一次性施入。

### 3. 保证复膜质量

地膜覆膜时间应在移栽(定植期)前5~7天完成, 对于地膜直接栽培的(早豆角)可播完即复膜。对于复膜质量的好坏是两茬栽培成败的关键, 盖膜时一定要把垄面拍平, 可用拍板或铁锹拍打; 要使地膜拉伸放平无皱折, 紧贴垄面, 垄两侧用细土压紧压严。压得越严, 除草和保温效果就越好。

### 4. 前茬作物的栽培技术

4.1. 地膜早甘兰的栽培。地膜早甘兰品种宜选择早熟品种, 如板春、还春、金早生、中甘十一等。一般在2月底或3月初保护地育苗, 育苗要采取营养钵

或营养块育苗, 4月下旬定植, 株距30~35cm, 亩保苗3000株左右, 管理上育苗时注意防治苗期病害, 加强水的管理, 控制苗徒长。田间管理注意防病治虫, 垄间杂草一定要拔除干净, 保护好地膜。6月下旬采收, 采收时注意不要损坏地膜, 采收后清除残叶, 把整个地块清理干净, 准备下茬播种。二茬作物可以移栽茄果类蔬菜或秋萝卜, 不宜播种秋白菜。

4.2. 地膜早蕃茄的栽培: 早蕃茄一般采用有限生长型, 自封顶早熟品种, 如齐研矮粉、罗成一号等品种, 于

3 月中上旬保护地育苗, 5 月中下旬定植, 株距 30 ~ 35cm, 亩保苗 3000 株左右。管理上苗期注意苗期猝倒病等苗期病害, 适当控制温度和水份, 培育壮苗, 田间管理上应加强灌水, 及时整理打杈, 每株留 2~3 穗果, 及时疏菜疏果, 及时防治病虫害, 并喷洒保花、保果、促早熟激素(蕃茄灵、乙烯利等)于 7 月中旬拉秧后。二茬可播种秋白菜、秋萝卜。不宜移栽茄果类秋菜。

4. 3. 地膜早豆角的栽培: 地膜早豆角采用品种为矮生品种(有限生长型), 如早油豆等, 整个生育期大约在 65 ~ 70 天, 于 4 月下旬播种, 种子不宜浸泡, 以不浸种或浸种不超过 3 小时为宜。每垅 4~5 粒种子, 垅距 30 厘米左右。管理上注意拔除杂草, 发现病虫害及时喷药剂防治, 于 7 月上中旬采收完毕, 及时清理田间, 注意保护地膜。二茬可移栽茄果类蔬菜或播种秋蔬菜。

4. 4. 地膜早西(甜)瓜栽培: 西瓜(甜瓜)是我省主要栽培经济作物之一, 栽培面积也较大, 我市仅肇州一县每年种植就有 2~3 万亩, 其中早熟栽培的占 60~70%, 因此进行早西(甜)瓜地膜二次利用意义将更大。地膜早西瓜栽培, 一般选择早熟或中熟品种, 常用品种有进口的新红宝、金钟冠龙, 国产品种特大庆红宝和早熟的庆红宝品种, 甜瓜品种有齐甜一号、龙甜一号等。地膜早西(甜)瓜, 一般在 4 月中下旬保护地育苗, 育苗要采取营养钵或营养块育苗方法, 播种前要做好苗土及种子的药物处理, 播种后注意水分管理, 温度管理及防治苗期病虫害(猝倒病), 有条件的农户可采用铺设地热线育苗, 这样更适宜培育壮苗, 以利丰产。定植: 于 5 月中下旬晚霜过后选择晴好天气, 定植于以复好地膜的地块, 定植时一定要浇足水, 一般每棵苗浇水 1 公升左右(可视土壤墒情而定浇水的多少), 按株距 50~80cm, 隔垅(行距 1.4 米)定植, 亩保苗数在 650 株左右。定植后管理, 早西瓜定植后, 一般不需再浇水, 不遇到特别干旱时土壤一般不会缺水, 靠自然降雨即可保持土壤有足够的水分, 如遇雨水过多应注意排涝工作。西瓜开始伸蔓后, 要及时整枝压蔓, 一般采用双蔓或 3 蔓整枝, 应根据栽培密度而定, 每亩栽 600 株以下的应进行 3 蔓整枝, 除保留主蔓外, 还要在主蔓基部留 2 条健壮长势基本相同的侧蔓。其余侧蔓全部摘除, 每亩栽 600~800 株的可进行双蔓整枝, 保留主蔓和基部一条健壮侧蔓, 其余侧蔓全部摘除。留瓜节位根据栽培品种、栽培方式和整枝方式而定, 一般选留主蔓上第二或第三雌花留瓜, 如主蔓雌花未能座果时, 可在侧蔓第一或第二雌花留瓜, 每株留一瓜为宜, 不可多留。在西瓜座果期如遇阴雨低温天气, 要采取人工辅助授粉, 以提高座果率。定植后至整个生育期, 要注意加强病虫害的防治工作, 首先注意防治蚜虫, 可用 80%敌敌畏, 25%敌杀死, 以及氧化乐果等药剂进行防治, 病害主要有枯萎病、炭疽病等病害, 可用 70% 甲托可湿性粉剂, 80% 百菌清

可湿性粉剂, 以及 50%多菌灵, 以及杀毒矾等杀菌剂进行防治。

### 5. 二茬作物的栽培技术

5. 1. 选用适宜品种 因二茬作物生长时间较短, 应尽可能采用丰产性好, 早熟的蔬菜品种。二茬定植茄果类蔬菜采用品种有: 佳粉 15、双抗 2 号、齐研矮粉、龙杂茄 1 号、2 号、杂交紫长茄、哈椒 1 号、特大牛角椒、保加利亚尖椒等。二茬播种秋蔬菜采用常规品种即可, 如牡丹江一、二、三号, 番心菜、山东菜及大青萝卜、翘头青等。

5. 2. 育苗: 二茬栽培的茄果类蔬菜, 必须采取育苗移栽方式栽培。根据作物不同育苗时间也不同, 茄子一般在 5 月上旬育苗, 辣椒一般在 5 月中下旬育苗, 蕃茄一般在 5 月中旬育苗, 育苗时均采用陆地育苗, 管理上注意防治好苗期病害, 注意保护小苗根系。因室外陆地育苗时期正是温度较高, 而且下雨时雨水会把小苗冲倒, 应注意搭棚遮阳和挡雨。同时育苗时应采用营养钵或营养块育大龄苗, 带花带蕾定植, 这样能增加二茬作物的采收时间、增加产量。

5. 3. 定植与播种 二茬作物的定植期, 一般在前茬作物采收后, 或早西瓜将要采收时进行, 一般为 7 月上旬~7 月下旬都可陆续定植, 早甘兰和早豆角于 7 月上旬采收即可定植茄果类蔬菜, 定植方法是在早甘兰每两株间定植一株, 每亩定植株数大约 3000 株。早西瓜(甜瓜)在快拉秧采时前即定植上茄果类蔬菜(时间在 7 月中下旬进行), 在早西瓜(甜瓜)株间, 按株距 30cm 左右距离, 错开瓜穴定植茄果类蔬菜, 早西瓜可定植 1500~2000 株, 早甜瓜可定植 2500~3000 株定植时, 栽苗穴一定要浇足水以利缓苗。二茬播种秋蔬菜(白菜、萝卜)可在早蕃茄采收后直接播种, 时间在 7 月中旬进行, 其它早茬作物, 早豆角、早西瓜(甜瓜)也可在 7 月中下旬快要采收时播种秋蔬菜。早甘兰不宜播种秋白菜。

5. 4. 定植后管理: 二茬茄果类蔬菜定植后正是高温多雨季节, 应特别注意田间排涝工作, 因为此时菜苗刚刚定植, 新的根系还没产生, 极易烂根影响植株生长, 所以应注意保持土壤的透气性, 防止菜苗根系受损影响生长。定植 2~3 周以后, 菜苗进入正常生长此时应增加一次追肥, 以补充土壤中前茬作物消耗的养分, 一般以每亩 10 公斤尿素加 10 公斤钾肥, 于垅侧施入, 同时加强病虫害的防治工作, 蕃茄要及时整枝打杈, 及时喷洒保花保果激素(蕃茄灵等)。进入采收期后, 前期果实及早采收, 以促进后期果实的迅速生长以提高产量。在进入 9 月中旬前可喷洒防冷素或防冻素类激素以提高植株的抗低温能力延长收获期, 提高产量增加收入。(大庆市农业技术推广中心·乘风庄乘北六街十六号 邮编 163411)

定稿日期: 1997 年 2 月 17 日