

DOI:10.11937/bfyy.201611053

西瓜套种早甘蓝复种秋白菜高效栽培技术

戴兴玉

(东宁县农业技术推广中心,黑龙江 东宁 157299)

摘 要:西瓜套种早甘蓝复种秋白菜高产高效栽培技术,是东宁县蔬菜集约化生产的一例。2013年,该县每667 m²早甘蓝产量3 500 kg,收入达3 500元;667 m²西瓜产量1 600 kg,收入达3 000元;667 m²白菜产量5 400 kg,收入达5 300元;3项合计收入11 800元,扣除成本,667 m²纯收入11 000元。取得了较高的经济效益和社会效益。

关键词:西瓜;套种;早甘蓝;复种;秋白菜;经济效益

中图分类号:S 651.04⁺.6 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)11-0206-02

随着东宁县对俄罗斯边境贸易的不断发展,果菜生产已成为全县农民增收致富的四大主导产业之一。据统计,到2013年末,全县果菜面积发展至12 000 hm²,其中蔬菜面积3 333 hm²,棚室蔬菜面积134 hm²。间复套种技术等高产高效栽培技术被广泛应用于蔬菜生产中。西瓜套种早甘蓝复种秋白菜栽培技术就是其中的一种。具体做法:西瓜与早甘蓝以2:3垄的方式间作,垄距65 cm。早甘蓝在温室里育苗,4月15日左右定植,垄上覆膜。4月12—15日在大棚里育西瓜苗,5月12—13日定植。早甘蓝在6月10日左右收获。大白菜在7月15—20日育苗,长到3叶左右,拔掉西瓜秧后定植。

1 甘蓝栽培技术

1.1 品种选择

根据市场需求,选择不易抽薹、抗寒力强、生育期短、成熟快的品种,如“中甘12号”“中甘11号”“极早四季81-39”“8132”。

1.2 播种育苗

1.2.1 床土配制、消毒 床土通常是孔隙度较大、松软、体轻,有机质含量较高,又含有一定肥分的农家肥与园土配合而成。主要农家肥有马粪、草炭、腐殖土等。配方1:1/3园土、2/3马粪;配方2:60%园土、30%腐熟农家肥、10%草木灰。常用床土消毒剂有五代合剂、代森锌粉剂、福尔马林和多菌灵等。绿亨1号、苗菌敌可用于床土消毒和配制药土。

1.2.2 播期播量 一般于1月下旬至2月上旬在加温

温室育苗。早熟品种每667 m²定植3 400株,用种量约28 g。

1.2.3 播种后至移植前栽培管理 出苗前使苗床温度保持在20~25℃,以促进发芽出苗,出苗后真叶破心前易徒长,白天温度15℃左右,夜间5℃左右为宜。从第1片真叶展开至幼苗移植前,白天温度不超过20℃,阴雨不超过15℃,移植前3~5 d应练苗,白天温度15℃左右,夜晚5℃左右。

1.3 定植

1.3.1 定植前半个月整地 每667 m²施优质腐熟农家肥5 000~6 000 kg,过磷酸钙30~50 kg,草木灰100~150 kg,或复合肥25~50 kg。

1.3.2 定植安全期 定植时间视土壤温度而定,10 cm深土层温度稳定在5℃以上,月平均气温在6℃左右,定植时间一般在4月上中旬。

1.4 定植后管理

1.4.1 灌水追肥 地膜覆盖前期要控水,防止外叶疯长而延迟结球。地膜覆盖甘蓝的莲座期短、结球快,对追肥时间要求严格,应在心叶开始抱合时,及时追肥、灌水,结束蹲苗。化肥要限量深施,每667 m²追施尿素不超过25 kg。

1.4.2 及时防治病虫害 如霜霉病、白粉虱、蚜虫、菜青虫等。

2 西瓜栽培技术要点

2.1 选择优良西瓜品种

应根据市场需求和栽培需要,选择抗病、高产、大果型、耐运输、耐贮存,品质佳、籽少皮薄的品种。

2.2 种植密度

因品种而定,不同的品种长势不一样,留蔓的条数也不同,长势强的品种应稀植一些,长势弱的品种应密

作者简介:戴兴玉(1962-),男,本科,高级农艺师,现主要从事农技推广等工作。E-mail:daixingyu18@163.com。

收稿日期:2016-02-14

设施韭菜基质栽培技术规程

吴晓蕾, 李敬蕊, 官彬彬, 高洪波

(河北农业大学 园艺学院, 河北, 保定 071000)

摘 要:系统总结了针对设施韭菜的基质栽培技术, 制订了技术规程, 主要内容包括基础条件、基质及营养液使用要求、栽培技术、病虫害防治等。该规程可为从事设施韭菜生产的菜农和蔬菜生产企业提供参考。

关键词:韭菜; 基质栽培; 栽培技术; 技术规程

中图分类号:S 633.326.5 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)11-0207-03

韭菜是在我国颇受欢迎的一种药食兼用型蔬菜。随着近年来设施农业的发展, 韭菜已实现周年供应, 且种植面积逐年增加。但由于受迟眼蕈蚊的危害, 韭菜生产中常发生因施用毒性农药而造成品质降低等安全问题^[1]。韭菜基质栽培隔绝土壤病虫害传播途径、肥料利用率高、可极大的减少农药和氮肥的使用, 从而使产品达到优质无公害的标准, 是韭菜安全生产的有效途径^[2]。河北农业大学相关科研人员在积累多年试验示范的基础上制定了设施韭菜基质栽培技术规程(河北省

地方标准 DB13/T2043-2014), 可为种植者进行韭菜安全高效生产提供技术保证。现将设施韭菜基质栽培技术规程总结如下。

1 基础条件

1.1 产地环境

韭菜生产的产地环境条件应符合 GB 18407.1 的规定。

1.2 园艺设施

配备具有防虫网的塑料拱棚或日光温室等园艺设施。

1.3 栽培设施

1.3.1 槽式基质培 可选用砖、泡沫板、硬质塑料板等材料搭建槽体, 也可下挖成槽体。槽体深 15~20 cm、宽 100~120 cm, 槽间距 50~60 cm, 长度可根据设施跨度确定。在槽底铺 1~2 层 0.1 mm 厚塑料薄膜, 薄膜两边固定于槽边沿。槽体填入基质至离槽面 3~5 cm 即可。

第一作者简介:吴晓蕾(1979-), 女, 硕士, 讲师, 研究方向为设施作物栽培与生理。E-mail:yywxl@hebau.edu.cn.

责任作者:高洪波(1976-), 女, 博士, 教授, 现主要从事设施作物栽培与生理等研究工作。E-mail:hongbogao@hebau.edu.cn.

基金项目:河北省质量技术监督局资助项目(DB13/T2043-2014); 河北省教育厅重点资助项目(ZH2012048)。

收稿日期:2016-02-14

植一些。若采取三蔓整枝, 一般每 667 m² 保苗 500~600 株。西瓜: 早甘蓝=2:3 的比例套种, 西瓜株距 80~100 cm。

2.3 西瓜果实膨大期必须补水补肥

西瓜果实膨大期是西瓜一生中需水需肥最高峰时期, 此时期若天气干旱, 西瓜产量就会下降, 严重时减产 50% 以上, 西瓜整齐度较差, 畸形果多, 应及时补水、补肥, 追肥时距根 10 cm。

2.4 及时整枝

根据种植品种、种植密度、株行距确立整枝方式。同一品种栽培密度大, 一般采用二蔓整枝, 栽培密度小, 一般采用三蔓整枝。

2.5 及时防治病虫害

病虫害防治要本着预防为主, 综合防治原则。物理

防治与化学防治、生物防治相结合, 要做到早期发现、及时防治。

3 秋白菜栽培技术要点

选择适宜的大白菜品种, 如“586 新世纪”“改良城杂五号”“东农 901”等品种。大白菜在 7 月 15~20 日育苗, 长到 3 叶左右, 待田间大部分西瓜收获后及时拔掉西瓜秧将其移栽到地里。一般株行距 30 cm×65 cm, 每 667 m² 保苗 3 400 株。当田间有少数植株开始团棵时, 应施发棵肥, 每 667 m² 施尿素 15 kg。结球期保证肥水供应, 每 667 m² 追施尿素 15 kg、硫酸钾 5 kg, 干旱时灌透水 1 次。生长期最低保证两铲两趟, 及时防治病虫害。