

豫北地区秋延后韭菜-早春茬黄瓜高产高效栽培模式

周海霞, 吴小波, 李芳霞

(郑州市蔬菜研究所, 河南 郑州 450015)

中图分类号:S 642.204 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2016)17-0208-03

豫北地区棚室内长期栽培黄瓜、番茄、芹菜等,很难做到合理轮作,因此连作和土传病害危害较重,为了缓解这一矛盾,使作物尽可能排开播种,近2年棚室利用秋茬栽培韭菜-早春栽培黄瓜栽培模式,指导农户种植优良品种,既可倒茬、减轻病害,又可提高产量和经济效益。种植秋延后韭菜每667 m²产量约3 250 kg,667 m²收入12 250元左右,省工省费、病害少;早春茬黄瓜667 m²产量约17 500 kg,667 m²收入13 000元左右。现将该项高产高效栽培技术介绍如下。

1 秋延后韭菜

1.1 适用品种

选择适应性和分蘖力强,休眠期短,高产、优质、抗寒性强的优质高产品种。如“平优四号”“河南791雪韭”等,每667 m²需播种2 kg左右。

1.2 培育壮苗

1.2.1 播种期 于春季4月上中旬(地温稳定在10~12℃)开始播种。

1.2.2 种子处理 播前晒种2~3 d。晒后用40℃温水浸种24 h,捞出洗净沥干,用湿布包好放入催芽箱中催芽3 d,80%种子露白即可播种。

1.2.3 播种方法 播前浇足底水,水渗干后先薄撒一层细土,以免种子沾泥,影响呼吸,然后均匀地将种子撒入苗床,播后覆细土1.5 cm,第2天再覆细土1 cm,利于幼苗出土。为防病可按10 g·m⁻²多菌灵掺入细土中。

1.2.4 苗床管理 出苗后保持土壤湿润。当苗高4~6 cm时,及时浇水,以后每隔5~6 d浇水1次;当苗高10 cm时,每667 m²随水冲施尿素10 kg;苗高15~20 cm时,每667 m²再冲施尿素10 kg。为防治草害,可在播后喷施除草剂甲草胺或地禾胺;出苗后可喷施扑草净。

第一作者简介:周海霞(1975-),女,本科,副研究员,现主要从事黄瓜等新品种选育及科技推广应用工作。E-mail:zhxzl@126.com

基金项目:国家现代农业技术体系大宗蔬菜郑州综合试验站资助项目(CARS-25-G-28);郑州市重大科技专项资助项目(141PZDZX035)。

收稿日期:2016-05-20

1.3 定植

1.3.1 定植期 一般在出苗后50~60 d(7月上旬)。

1.3.2 整地施肥 每667 m²施优质有机肥4 000~5 000 kg,深耕25~30 cm,整成宽1.4 m的平畦。

1.3.3 合理密植 每个畦中每10 cm栽4行,穴距3 cm,每穴5株。每4行之间间隔10 cm,便于中耕除草。

1.3.4 定植方法 韭苗要随刨随栽,不要长时间堆放,刨出幼苗后,将须根剪去,仅留2~3 cm,再将叶片先端剪去1段,减少叶面蒸发。整好畦后,浇大水,趁湿将韭菜苗按在稀泥里。

1.4 田间管理

1.4.1 露地管理 定植后到新叶出现,每667 m²冲施尿素25~30 kg。雨季注意排水和清除杂草。8月中旬,每667 m²追施饼肥200 kg或腐熟的优质厩肥1 000~1 500 kg,肥土应混匀,随即浇水,浇水后喷1次防病的药剂。第1刀(中秋节前)收割前2 d浇大水,2 d后要及时清理畦面,每667 m²追施尿素25~30 kg或三元复合肥50~60 kg。

1.4.2 适时扣棚 选择无风晴天上膜扣棚(11月20日至12月15日)。每2个畦作1个圆拱棚,棚间70 cm的空地作为走道。将覆盖薄膜拉紧,四周埋压牢固,再用压膜线或压杆等将薄膜进一步压紧,以增强防风能力。扣棚前要浇水施肥,晾晒3~4 d后喷施防治灰霉病的药剂。

1.4.3 扣棚后管理 白天温度应保持在18~28℃,夜晚8~12℃,温度通过草苫的揭盖和棚膜风口的开闭进行调节。收割前应降低温度,使叶片生长茁壮,可免倒伏、腐烂。在第2刀收获前2 d浇透水,收割后要扒垄,晾晒鳞茎,并喷施防治灰霉病的药。随着外界气温降低,要晚揭早盖草帘,不放风或放小风。阴雪天可不揭草帘,若连续阴雪3~4 d,棚内处于湿冷状态,易沤根,应在中午外温稍高时,揭开部分草帘和薄膜排除湿气。棚内的相对湿度尽量不要超过65%,防止韭菜灰霉病的发生。在第3刀收获前2 d浇透水,收获后即可撤除薄膜,挖除韭根深耕养地。

1.5 病虫害防治

1.5.1 韭蛆 幼蝇危害始盛期(早春在4月上中旬、晚秋在10月上中旬)进行药剂灌根防治。每667 m²用1.1%苦参碱粉剂2~4 kg兑水1 000~2 000 kg,或48%乐斯本乳油400~500 mL兑水1 000 kg,灌根1次。灌根方法:扒开韭菜根茎附近表土,用去掉喷头的喷雾器对准韭菜根部喷药即可,喷后随即覆土。盛发期,在09:00—11:00喷洒2.5%溴氰菊酯乳油200倍液。

1.5.2 潜叶蝇 喷施75%灭蝇胺5 000~7 000倍液或2.5%溴氰菊酯或其它菊酯类农药1 500~2 000倍液进行防治。

1.5.3 蓟马 在幼虫发生盛期,喷施30%啉虫脒3 000倍液进行防治。

1.5.4 灰霉病 喷施50%速克灵可湿性粉剂1 000倍液或异菌脲可湿性粉剂1 000~1 600倍液,每7 d喷1次,连喷2次。或用10%腐霉利烟剂260~300 g,分放5~6处,于傍晚点燃,关闭棚室熏1夜。或每667 m²喷施6.5%万霉灵粉尘剂1 kg,每7 d喷1次,连喷2次。

1.5.5 疫病 可用50%甲霜铜可湿性粉剂600倍液或25%甲霜灵可湿性粉剂750倍液等药剂灌根或喷雾,每10 d喷(灌)1次,交替使用2~3次。

1.5.6 锈病 用15%三唑酮可湿性粉剂1 000~1 500倍液或25%敌力脱乳油3 000倍液进行喷雾防治,每10 d喷1次,连喷2次。

1.6 采收

9月上旬以养根壮为主。10月中旬收割第2刀,每667 m²产鲜韭菜2 000 kg,价格为3元·kg⁻¹,每667 m²收入6 000元左右,收割后及时扣膜。第3刀在12月中下旬收割,每667 m²产鲜韭菜1 250 kg,这时价格最高为5元·kg⁻¹,每667 m²收入在6 250元左右,收割后2 d内不宜施肥和浇水,以免刀口感染空气中的病菌而发生病虫害,造成烂根。

2 早春茬黄瓜

2.1 适用品种

根据耐低温又耐高温、耐弱光又耐高湿,第一根瓜节位低,主蔓结瓜且有回头瓜多,前期产量高而集中等特性,宜选择“博杰601”“博杰616”“津优22号”“东方秀”等品种,每667 m²需种子150 g。

2.2 培育壮苗

2.2.1 播种期 1月上旬播种育苗,2月中下旬3膜覆盖定植,4月上旬开始采收,6月上旬拉秧,苗龄35~45 d。

2.2.2 育苗 用基质育苗(蛭石:草炭=1:2),加适量多菌灵,充分混合均匀过筛,装入营养盘内,排到育苗床中。向育苗盘中喷水,待水渗完后播种,播种后盖上蛭石,厚度为种子厚度的3~4倍,随后用小拱棚盖上塑料

薄膜。3~4 d后即可出苗。

2.3 苗床管理

播种后至齐苗阶段的重点是温度管理,白天25~28℃,夜间18~20℃为宜,这一期间温度过高易造成小苗徒长,过低子叶下垂、朽根或出现猝倒,特别注意阴天的温度管理不要出现昼低夜高逆温差。齐苗后降低温度,白天22~25℃,夜间10~12℃。

2.4 定植

2.4.1 整地施肥 每667 m²施用腐熟的优质鸡粪7 000~8 000 kg,土肥混匀,深翻15~20 cm。定植前每667 m²施磷酸二铵50 kg、硫酸钾50 kg。

2.4.2 棚室消毒 对重茬多年的老棚进行土壤消毒处理。平整土地,盖好地膜,通过滴灌系统施药,每667 m²施用40%威百亩17.5~35.0 g,盖膜4~6周后准备整地移栽,移栽前7 d要揭膜散气。或用1.8%阿维菌素乳油1 mL稀释1 000倍液,对土壤进行喷雾,然后用耙子与土充分混匀,或定植时开沟浇灌穴施1 000倍液。

2.4.3 作畦 采用大垄双行栽培,大垄(行距)80 cm,小垄(行距)40 cm。

2.4.4 定植 定植时按株距25 cm将苗摆在沟内,然后埋土,其深度以苗坨与畦面相平,自根苗定植时不能高于子叶。

2.5 田间管理

2.5.1 定植到坐瓜期 温度管理:定植后3~5 d,关闭所有通风口,一方面提高温度,特别是地温,另一方面增加棚内湿度,避免幼苗失水萎焉。棚内气温保持白天30~35℃,夜间15~20℃。缓苗后气温保持白天25~30℃,夜间12~15℃,采收前1 d不再浇水。注意通风防湿。湿度管理:一般在底墒充足情况下,每株浇水500 g,使营养土坨与定植系周围的土结合即可。定植后7 d左右,选晴天上午浇缓苗水,促进根系发育。

2.5.2 采收初期 温度管理:进入3月以后,以提温增光为主,温度保持白天25~30℃,夜间10~15℃。若温度可保证黄瓜生长发育的需要,草苫宜早揭、晚盖。早晨、中午适当通风。湿度管理:在根瓜采收前2~3 d开始浇水,浇水采用膜下暗灌,前2次水量要小。

2.5.3 盛瓜期 温度管理:依照高温养瓜原则,温度宜高不易低。白天温度30~35℃(黄瓜生长点以下30 cm为准),夜间18~15℃。结合放风量和放风时间调控温度和湿度。湿度管理:每隔5~7 d浇1水,水量应1次大1次小交替进行。大水指标是水上垄,小水指标是水不上垄。追肥:大水带肥,每667 m²施三元复合肥25~30 kg;小水不带肥。根据长势可进行叶面施肥,一般用0.2%磷酸二氢钾和0.2%葡萄糖加尿素的混合液交替使用。

2.5.4 采收后期 当外界气温不低于15℃时,夜间不

再覆盖草苫,并注意昼夜进行大通风。一般 3~5 d 浇 1 次水,浇水原则与盛瓜期相同。

2.6 病虫害防治

霜霉病可用烯酰吗啉或露速净防治;细菌性角斑病用可杀得、DT 杀菌剂防治。蚜虫、白粉虱可用吡虫啉、稳特防治,瓜绢螟用毒死蜱等防治。采收后期白粉病发病严重,用乙醚酚黄酸脂 20 g+苯甲嘧菌酯 10 g 每 3~

5 d 喷 1 次,连喷 2~3 次,治疗加预防效果显著。

2.7 植株调整

当植株长到 30~40 cm 时及时进行吊蔓,根瓜早摘。对第 6 片叶留侧枝,侧枝留 1 叶 1 瓜摘心。及时摘除雄花、卷须、老叶和病叶。

2.8 采收

根瓜早采,防止坠秧。

中国核心期刊数据库
中国期刊网

中文科技期刊数据库
江西省优秀期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
龙源期刊网收录期刊

现代园艺

读者对象:

园艺园林方面的生产企业、科研院所、大专院校、农技推广部门等广大园艺园林工作者、管理人员、种植专业户及爱好者。本刊重点推出涉及园艺园林行业的果瓜蔬菜、花卉园林、生态绿化、景观设计等新产品、新技术、新成果、新情况、新观点、新经验,交流致富信息,传播成功范例,引导广大人民发家致富。热忱欢迎广大园艺园林工作者、管理人员、种植专业户及爱好者踊跃投稿。



欢迎订阅 欢迎投稿

44-114

邮发代号

8 上半月
2015



欢迎登录《现代园艺》杂志网站
www.xdyzzs.com

订阅指南:

本刊为半月刊,大16开,国内统一刊号:CN36-1287/S,国际标准刊号:ISSN1006-4958。“上半月刊”全国各地邮局均可订阅,每期定价6元,全年72元;“下半月刊”只能直接汇款到杂志社订阅,每期定价12元,全年144元。如需挂号,每期另付挂号费5元。

汇款地址:江西省樟树市双金《现代园艺》杂志社

编辑部电话:0795-7831008;7831108

投稿邮箱:xdyy008@126.com

邮政编码:331213

杂志网站:www.xdyzzs.com

广告邮箱:xdyy008@163.com