

DOI:10.11937/bfyy.201701046

开封地区“西瓜-花生-玉米一年三熟”栽培技术

程志强

(开封市农林科学研究院 西瓜研究所,河南 开封 475001)

中图分类号:S 651.604⁺.6 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2017)01-0208-02

开封郊区地势平坦,土壤多为黄河泛滥堆积成的砂质土壤,这类土壤保水保肥能力差,一般农作物很难高产,但非常适合种植西瓜、花生、玉米。种出的西瓜个大皮薄,酥脆爽口;花生外观洁白,子粒饱满;玉米果穗大,顶部子粒饱满,不秃尖。开封市农林科学研究院西瓜研究所通过多年摸索,结合当地特点,逐步总结出一套“西瓜-花生-玉米一年三熟间作套种”种植模式。该种植模式的特点是:西瓜和花生建立一种共生关系,西瓜瓜须缠绕到花生植株上,无需压蔓;花生被瓜须缠绕后,有效控制了自身旺长。翌年,西瓜种植行和花生种植行滚动种植,花生种植无需施肥,靠往年瓜沟施肥营养生长;西瓜种植行因种植花生起到自然轮作倒茬的作用,有效防治了西瓜病害。种植玉米完全不影响花生和西瓜的生长。这一种植模式节约了种植成本,节省了劳动力,属简约化种植模式。据统计,西瓜 667 m² 平均产值 3 000 元左右,花生 667 m² 平均产值 2 000 元左右,玉米 667 m² 平均产值 500 元左右,667 m² 收入约 5 500 元,因效益可观,操作简单易行,很快得以大面积推广。

1 西瓜种植

1.1 品种选择

西瓜选择瓜形大的中晚熟品种,如“菊城龙旋风”“菊城绿之美”“开优绿宝”等。

1.2 做垄施肥

冬至前后深耕晒垡,可有效冻死土传病害及地下害虫,又可把草籽翻到深处,有效防治草害发生。冬闲季节,购买猪粪或鸡粪掺入树叶、麦秸高温发酵

堆肥,一般不用牛粪,以免影响西瓜品质。2月下旬开挖瓜沟,开挖瓜沟用大型拖拉机后带专业开沟工具机械操作,瓜沟走向一般为东西走向,以防止春季季风刮破天膜,瓜沟上底宽 40 cm,下底宽 20 cm,沟深 30 cm,瓜沟行距 2 m。开完瓜沟后施肥,每 667 m² 施入充分腐熟的鸡粪或猪粪 3~5 m³,N、P、K 复合肥 25 kg,施肥后拖拉机犁翻封沟做垄,封土的高度一般为沟深的 2/3,以保证西瓜定植后天膜在瓜沟内免受季风破坏。

1.3 育苗

2月下旬拱棚育苗,开封地区一般用南瓜嫁接育苗,南瓜子一般选用中型子粒,每 500 g 数量为 2 500 粒左右,嫁接方法为靠接,靠接后不断根,靠接最短 3 d 即可定植,定植返苗后再断根。

1.4 定植

定植时间为 3 月下旬,采用天地膜覆盖栽培,定植前先地面喷施异丙甲草胺(商品名称为都尔、金超尔)封闭除草,打定植穴,穴距 50 cm,每定植穴内放吡虫啉片剂 1 片,用以防治蚜虫、粉虱、地下害虫。定植后瓜沟内浇透水,后覆地膜,膜宽 70 cm,用 1 m 长的小竹片每隔 1.5 m 插一个弓,盖天膜,天膜宽度为 1 m,天膜边部每隔 1 m 压一土坨,不必封实以利于通风。天地膜盖后视天气情况扎空放风,一般外界气温高于 30℃ 必须扎孔放风,扎孔的位置在 2 棵瓜苗中间偏天膜下部位置为好。孔的直径以 2 cm 左右为宜。

1.5 中后期管理

天地膜栽培西瓜在天膜内一般生长 40 d 左右,5 月中旬即可撤掉天膜,理蔓浇头水,结合浇头水追肥,每 667 m² 追 N、P、K 复合肥 15 kg,瓜坐稳后有鸡蛋大小时每 667 m² 追膨瓜肥 20 kg,此后视墒情浇水,成熟前 1 周停止浇水。

1.6 病虫害防治

由于定植穴施用吡虫啉泡腾片剂,整个生长期內极少有蚜虫、白粉虱发生,这种片剂没有推广之

作者简介:程志强(1972-),男,硕士,副研究员,现主要从事西甜瓜育种与栽培等研究工作。E-mail:365223012@qq.com

基金项目:国家现代农业产业技术体系建设专项资金资助项目(CARS-26-33);开封市科技发展计划资助项目(1502008)。

收稿日期:2016-09-26

DOI:10.11937/bfyy.201701047

哈密区域草莓主要栽培模式及栽培技术

曹丽艳¹, 罗晓程², 吴 婷¹, 王建春¹, 张 静¹, 胡学林¹

(1. 新疆维吾尔自治区哈密市新疆生产建设兵团 第十三师农业科学研究所, 新疆 哈密 839001;

2. 新疆维吾尔自治区哈密市新疆建设兵团 第十三师红星一场, 新疆 哈密 839108)

中图分类号:S 668.4 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2017)01-0209-02

近年来,新疆哈密区域大力发展设施农业,对设施产业探索各类种植模式,以求达到设施效益最大化。而设施草莓鲜果上市时间正好填补了淡季水果

第一作者简介:曹丽艳(1986-),女,甘肃会宁人,本科,助理农艺师,现主要从事园艺学等研究工作。E-mail:529141372@qq.com.

责任作者:王建春(1975-),男,甘肃张掖人,硕士,高级农艺师,现主要从事园艺学等研究工作。E-mail:315663631@qq.com.

基金项目:兵团师域发展创新支持计划资助项目(2015AF032);十三师基本科技计划资助项目(2015B06);十三师科技攻关资助项目(2013B06)。

收稿日期:2016-09-30

前,春季开封天旱,蚜虫发生严重,病毒病传播速度很快,自从吡虫啉泡腾片剂大面积推广以后,病毒病极少发生,这种药剂施用方便,安全低毒,值得大力推广。

2 花生种植

2.1 品种选择

选择抗性强、产量高、大果型品种,如“豫花 10 号”“开农 176”。

2.2 整地播种

西瓜定植结束后,西瓜行内不能立即平整土地,4月上旬开封春季季风过后,瓜沟失去保护作用后再平整土地,用拖拉机旋耕耙地,平整后待播。无需施肥,为防治地下害虫,花生需拌种,种植时间为4月中下旬,物候期上一般槐花开时播种,但西瓜必须进入伸蔓期,长度达到30cm时点播花生最适宜,播种10d左右花生出齐,瓜须正好能缠绕到花生植株上。过早点播,花生秧过高,影响花生生长;过晚点播,西瓜瓜蔓缠绕不到花生植株上,瓜秧无法固定。花生播种后不盖地膜,以利于西瓜植株生长及防止花生长势过旺。播种时因西瓜已伸蔓,不能机械播种,只

的空白,受到广大消费者的喜爱,其经济效益也比较显著。草莓属蔷薇科草莓属多年生草本植物,是浆果类水果,又名红莓、洋莓、地莓、凤梨草莓等^[1]。果形一般为心形或圆锥形,多汁红色,含有特殊的水果芳香味。富含极高的维生素C,具有栽培种植周期短、见效快、采摘周期长、效益高等特点,但因属浆果类水果,不宜长途运输。

课题组对哈密近几年种植的设施草莓进行追踪调查,总结哈密区域种植草莓大致分为起垄栽培、立体栽培、间种栽培3种模式。

1 起垄覆膜栽培模式

7月高温前期将田园进行深翻后对温室进行消

能人工点播,瓜行里点播6行花生为宜。点播后用异丙甲草胺封闭除草。

2.3 中后期管理

花生整个生长期不追肥,中午花生叶片不萎蔫,无需浇水,浇水采用喷灌,不能大水漫灌,以免造成土壤板结,不利于后期果针下扎及花生生长。后期用精喹禾灵除去尖叶杂草,阔叶杂草人工剔除。

3 玉米种植

3.1 品种选择

选择高产、稳产、多抗玉米品种“郑单 958”。

3.2 播种

西瓜进入膨瓜期,结合浇膨瓜水,开始点播玉米,点播时一般在瓜沟两边人工点播2行,每株西瓜前后保证均有2株玉米,667m²点播玉米2500株左右。

3.3 中后期管理

玉米播种后不单独浇水,尤其西瓜成熟前10d,为保证西瓜品质必须控水,西瓜成熟后可浇大水,视长势确定是否追肥,一般情况下无需追肥。喇叭口期喷药防治玉米螟。这种模式可充分发挥玉米的边行优势,667m²产量一般可达400kg左右。