葱种 花椰菜 甜瓜三种四收栽培技术

张绍迎
(山东省章丘市农业局 250200)

章丘大葱驰名中外,近年来全国各地纷纷引种,栽培面积逐年扩大。作为正宗章丘大葱良种主产地的章丘市,每年制种面积均在1 333 hm^2以上。为进一步提高土地利用率,增加单位面积经济效益,有效缓解大葱制种周期长风险大等问题,笔者在保证繁种任务的前提下,大力推广立体种植技术,收效较好。其中葱种、花椰菜(菜花)、甜瓜三种四收是较好的栽培模式之一。此种模式每667 m^2葱种平均收入1 200元、花椰菜收入1 250元、甜瓜收入800元、大葱收入840元,4项合计4 090元,比单纯制种收入增加43.5 %。现将有关技术总结如下。

1 种植模式与茬口安排

葱种按大小行种植,大行距125 cm,小行距20 cm。每年7月10日前播种,每667 m^2播28 000株。随种株生长逐渐培土成畦背,以便于浇灌。8月上旬在大行内移栽两行花椰菜,株距50 cm,每667 m^2栽2 500株。立冬前后严防冻害。要注意天气预报,掌握天气变化,于霜冻到来之前将花椰菜连根整株假植在事先挖好的假植坑内。花椰菜顶部离地面约15 cm,上面覆盖玉米秸等,夜间及寒冷天气再加盖塑料薄膜,以提温促熟,新年前后上市。翌年3月上旬采用双膜小拱棚育甜瓜苗。因为甜瓜伤根后缓苗慢,有条件的地方最好采用纸袋、塑料育苗袋或营养钵育苗。苗床宽1.5～2.0 m,长度可随机而定。播种后先覆盖地膜,然后用枝条、细竹竿等在薄膜上面搭建小拱棚,棚高1 m,拱棚东西向,棚北面建风障。要注意通风炼苗。4月中旬移栽,6月上旬即可收获。6月上旬葱种收获后,加强管理,促母株潜伏芽生长,于大葱供应淡季收获再生葱,此时价格偏高,收益较好。

2 选择优良品种

大葱选用高产、优质的传统章丘大葱品种大梧桐。花椰菜选用日本雪山等中熟品种。甜瓜选用抗病丰产、宜早春育苗的中熟品种白沙蜜。

3 整地施肥

一般麦收后及时灭茬,每667 m^2施腐熟有机肥5 000 kg、碳酸氢铵40 kg、过磷酸钙50 kg、硫酸钾15 kg。随即耕深20～30 cm,并及时耙耱,精细整平备播。

4 田间管理

4.1 大葱制种管理要点 冬前主要促苗转壮,安全越冬。翌年春天结合浇返青水每667 m^2冲施碳酸氢铵10 kg,以促进个体发育。同时严格去杂去劣,确保种子纯度。5月上旬大葱进入盛花期,要注意人工辅助授粉,以提高产量。6月上旬葱种开始收获,收获标准:葱球上部先熟部分蒴果开裂,可见黑色葱种并行将脱落。为保证丰产丰收须分期分批采收,采种完毕将花薹去除,结合培土每667 m^2浇水冲施碳酸氢铵20 kg,以促再生葱生长。

4.2 花椰菜管理要点 育苗期很难完全避开雨季,因而应注意覆盖遮荫,以防高温、暴雨对幼苗生长造成伤害。在保证氮、磷、钾营

收稿日期:1998-09-08;修回日期:1998-10-26

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

蒜姜套种效益好

吴昌伟[1] 祝铭宝[1] 武术兰[1] 咸治海[2]
([1]山东省诸城市农业技术推广中心 262200;
[2]诸城市贾悦镇农业技术推广站)

山东省诸城市历史上栽培生姜多采用单作,80年代开始试验示范蒜姜套种,取得了较好的经济效益。但由于套作技术不配套,如不留套种行等,套种的姜块变小,有的还达不到出口标准,影响了姜农套种的积极性。为了探索蒜姜套种的栽培技术,作者于1992～1995年,在城关镇、吕标乡等处进行了多次试验和调查分析,总结出适合本地蒜姜套种的配套技术,推广后取得了蒜姜双丰收,现介绍如下。

1 蒜姜套种栽培技术要点

1.1 施足基肥,精细整畦 选择肥沃中壤、有排灌条件、3 a(年)没种生姜的地块,每667 m^2撒施土杂肥5 000 kg,过磷酸钙50 kg,深耕30 cm,耙细整平,东西向开畦,宽120 cm,其中畦埂宽20 cm,畦面100 cm,条施三元复合肥100 kg或豆饼50 kg。

1.2 精选良种,处理种姜块 秋种大蒜时要选择瓣大无病的苍山大蒜作种,淘汰夹瓣、烂瓣;春季套播生姜时要选择无病、无腐烂、无干缩、无损伤的姜块进行催芽,严格淘汰瘦弱、肉质褐变或呈水渍状及发软的姜块。于清明节前后,选择无风晴天,将挑好的姜种单层排放在背风向阳干燥的地面上,早上9:00到下午3:00晾晒,3:00后收回室内。堆放2～3 d(天)再晒,反复3次,整个过程10～15 d(天)。然后用火炕催芽,根据姜种多少在炕上用砖或土坯建一50 cm高的围墙,内铺10 cm厚的干麦秆,再铺1层报纸,把姜块紧密地立摆在火炕上,一般摆5层,然后烧火加温,前期温度保持在20～22 ℃,15 d(天)后姜芽开始萌动,温度提高到25～28 ℃,姜芽长到1 cm时温度降到22～25 ℃,保持相对湿度70 %～80 %,这样变温催芽可以使姜芽肥壮而不徒长。

1.3 适期播种,合理密植 10月中旬,采用地膜覆盖播大蒜种,东西向,畦宽120 cm,种6行,株距10 cm,667 m^2播3.7万株。畦面种3行大蒜留1个30 cm宽的套种行(图1)。大蒜播种可在覆膜后打孔进行,也可开沟播好后覆膜,见苗后破膜引苗并用土封口。生姜于4月25日～5月5日人工穴播,行距60 cm,株距20 cm,每667 m^2 5 500株,尽量保持深浅、株距一致,以便管理。

1.4 分期配方施肥 在施足基肥的情况下,

收稿日期:1998-07-23;修回日期:1998-10-23

养的前提下,应根外喷施0.2 %～0.5 %的硼肥,搞好中耕锄草并进行蹲苗,以促进根系生长和花球发育。

4.3 甜瓜管理要点 为保证甜瓜果实初期发育良好,需每667 m^2施用优质有机肥3 000 kg及饼肥100 kg,同时必须施用磷、钾肥,以增进果实品质和促进果实成熟。

5 病虫害防治

大葱根系分泌物含有植物杀菌素,具有驱虫灭菌的作用,因此与菜花、甜瓜实行立体种植有利于抑制病虫繁殖,控制病虫为害,实现作物高产优质。大葱病虫防治,前期主要以防潜叶蝇、葱蓟马、葱蛆等3种虫害为主。潜叶蝇、葱蛆可用40 %甲基异柳磷500倍液灌根防治。后期主要防治紫斑病、霜霉病、灰霉病,可于发病初期用葱菌净600倍液喷雾防治,7～10 d(天)喷1次,连喷3～4次。喷药应注意避开大葱授粉期。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net