

小拱棚 + 露地三种三收高效种植模式

张雪梅

(唐山市开平区农业农村局 河北 唐山 063021)

摘要: 选择适宜品种,改进种植模式是提高耕地种植效益的主要途径。“娃娃菜—糯玉米—香菜”三种三收高效种植模式,不仅能够实现土地的高效利用,还能通过合理轮作减少病虫害的发生,实现增产、增收的目的,每亩收益可以轻松达到或超过10 000元。本文重点从品种选择、播前准备、田间管理、病虫害防治及采收等方面介绍了各茬作物的种植技术。

关键词: 小拱棚;露地栽培;高效模式

多年来,唐山市开平区越河镇大丰谷等蔬菜专业村进行试验研究,成功摸索出一套“娃娃菜+糯玉米+香菜三种三收高效种植模式”,该模式不仅能够实现土地的高效利用,还能通过合理轮作减少病虫害的发生,实现增产、增收的目的。早春茬小拱棚娃娃菜每亩净菜可达6 000棵,产值7 200元;夏茬糯玉米每亩产鲜果穗3 000个,产值1 500元;秋茬香菜每亩1 500 kg,亩产值4 500元,三茬作物累计收入可达13 200元,增收效果明显。

1 早春茬小拱棚娃娃菜

1.1 选择适宜品种。经过对比试验,绿亨科技股份有限公司的“春宝黄”品种表现最佳。该品种生育期约为60 d,叶球长筒,心叶黄色,口感佳。

1.2 做好播前准备。一般在3月15日左右土壤解冻后进行整地,先将前茬蔬菜病残体及杂草等进行清理,每亩撒施有机肥80 kg,然后深翻土地,由于娃娃菜的根系较浅,深翻20 cm即可。土地深翻后做平畦,畦面宽110 cm,畦埂宽70 cm,畦埂的宽度要留足,为搭建小拱棚做准备。结合做畦,每亩沟施三元复合肥40 kg、过磷酸钙50 kg。

1.3 适时播种。采用条播模式,每畦开沟5行,行距22 cm,每亩用种量160~170 g。播种时注意不能深播,以深度不超过0.5 cm为宜,否则不易出苗,播后浅覆土,浇透水。水渗后用丁草胺乳油等低毒除草剂处理土壤,防止杂草生长。

1.4 及时扣棚保温。利用小拱棚做为保温设施,宜选用2 m长竹片搭建拱棚骨架,骨架间隔90~100 cm,竹片两端插入畦埂内侧,上覆2 m宽塑料薄膜,薄膜两端用土压实。

1.5 加强田间管理

1.5.1 合理控温。出苗前不通风,以利出苗;苗期温度应维持在13℃以上,从而防止苗子因为低温发生

春化而没有成熟就抽薹;结球期温度维持在15℃~25℃,温度过低或过高都对结球会有不利的影响。随着外界气温逐渐升高,可采取在棚膜上打孔的方法,由小到大逐步加大通风量。一般在4月底,当棚外的最低气温维持在15℃以上时将小拱棚的棚膜撤掉。

1.5.2 及时定苗。一般播种后4~5 d就可以出苗,等娃娃菜长到3~4片真叶应及时定苗,株距20 cm,每亩保留苗6 000~6 500株。

1.5.3 加强肥水。娃娃菜生长期保持土壤湿润即可,不需要过多浇水,当表土见干时浇水1次,同时每亩追施叶菜专用冲施肥15 kg。

1.5.4 重点防治虫害。撤去小拱棚棚膜后要重点对菜青虫进行防治,经过对比试验,选用杜邦5%氯虫苯甲酰胺防治菜青虫效果较好。

1.6 适时收获。5月12~13日,当娃娃菜长到八成熟时开始采收,此时整棵娃娃菜重量为750~1 000 g。采收时,对娃娃菜进行简单处理即可,注意保留一定数量的外叶。如果整棵上市可不入冷库储藏,如果单球包装上市则需要带着外叶入库预冷,上市前再按照市场需求剥去外叶,单球重380 g左右装入包装袋,每袋装入3棵。

2 夏茬糯玉米

2.1 选择适宜品种。经过对比试验,“京科糯2000”表现较好,该品种从出苗到采收75 d左右,果穗鲜食风味极佳。

2.2 整地重施基肥。对上茬娃娃菜的残体进行清理,将土地深耕,同时结合深耕每亩施入腐熟农家肥5 000 kg。

2.3 适时进行播种。5月15日左右采用农机精量播种,行距90 cm,株距28 cm,每亩确保留苗3 000~3 300株。结合播种每亩沟施复合肥40 kg,经对比试验,施用史丹利三安复合肥(氮磷钾含量18-18-18)效果较好。播后浇透水,水渗后用玉米专用除草剂进行土壤处理,防止杂草生长。

2.4 加强田间管理。浇水可根据糯玉米各个时期的土壤墒情而确定,要保持土壤水分充足,当表土见干时及时浇水。当玉米株高达到1 m时及时将多余的分蘖掰掉,防止消耗营养,同时进行中耕培土,防止玉米倒伏造成减产,结合培土每亩追施复合肥30 kg。授粉前在6~8叶的节位选留1个长势较好的果穗,将其余的果穗掰掉。结穗期喷施杜邦4.5%高效氯氰菊酯

涉县清漳河谷青蒜苗春季梯级式管理技术

刘国香¹ 贾王鹏¹ 张爱昌¹ 秦金才²

(1 涉县农业农村局 河北 涉县 056400; 2 涉县瑞丰生态农业开发有限公司 河北 涉县 056400)

摘要:从青蒜苗生长对土壤肥力、灌溉用水要求和市场销售的特点出发,利用清漳河谷地理气候、土壤肥源和当地冷泉水温稳定资源优势,与农艺措施合理搭配,在上中下游春季土壤解冻后适时施肥浇水进行错时管理,达到春季青蒜苗提早上市、延长供应期之目的,形成了一套梯级式管理技术,对该地青蒜苗扩大种植规模和劳动力均衡使用、增加农民收入具有重要意义。

关键词:青蒜苗;梯级式管理;延长供应期

河北省涉县位于河北省东南隅,太行山深处,气候独特。清漳河从涉县西北由山西省黎城县域入境,自西向东横贯涉县7个乡镇,流经百余里,与浊漳河相汇成漳河后,从涉县东南角流出,形成了蜿蜒曲折的清漳河谷。上世纪80年代以来,随着土地承包责任制落实,当地群众发挥自然优势,进行青蒜苗生产,现已成为全国著名青蒜苗生产基地,目前栽种面积4000余亩,2019年产值4500万元。清漳河谷由于具有特殊气候、海拔、地形、土壤、水资源等因素,为优质青蒜苗春季连续生产、长期供应市场创造了条件,供应期从3月底到5月下旬,长达60 d。

1 青蒜苗生长需求及销售特点

等防治玉米螟。

2.5 及时采收上市。该茬口一般在7月底开始采收上市。糯玉米采收的时期要掌握好,最合适的时期在授粉后25 d左右,用手捏籽粒出浆粘稠时口感最好。

3 秋茬香菜

3.1 选择适宜品种。经过对比试验,“绿翡翠铁杆”香菜表现较好,该品种长杈极少,香味浓,抗病能力及耐热性强,越冬和冷库储存时间长,特耐冻。

3.2 做好播前准备。糯玉米果穗收获后,及时清理秸秆,深翻土地,并在播种前采用石磨碾轧的方式将香菜种子搓开备用。

3.3 适时播种。8月20日~9月1日播种,采用机具直播,畦宽1.5 m,长20~30 m,每畦播种12行,同时结合播种每亩沟施硫酸钾型复合肥40 kg、有机肥40 kg。

3.4 加强田间管理。播种后浇透水,由于香菜出苗慢,当地表见干时要再次浇水以保持土壤有充足的水分。播种后7 d左右用50%扑草净等低毒除草剂进行土壤处理,防止杂草生长。播种后10 d左右可出苗,

1.1 生长需求

1.1.1 土壤肥力。青蒜苗是以新鲜嫩绿的茎叶作为蔬菜进入消费市场的,环境适应性强,但对土壤肥力要求较高,在以微酸、碱性土壤中种植较好(土壤pH值6.5~8.5)。因其属营养生长,对N、P、K和有机肥需要量大,在有机质丰富、土质疏松、透气性好的土壤栽植更有利于青蒜苗茎叶生长,而黏性土壤不利于青蒜苗生长。

1.1.2 灌溉用水。良好的水利条件是青蒜苗生产的保证,在整个春季生长期内青蒜苗田块要始终保持湿润。多年生产实践表明:青蒜苗灌溉用水水温越高,越可提高地温,有利于早期茎叶生长。早春用冷凉水灌溉青蒜苗,可使地温下降,不利于提早返青和生长发育。

1.2 销售特点。青蒜苗作为一种调味蔬菜,全国各地均有销售,但以我国南方市场销售为主。青蒜苗不耐贮藏,保鲜时间短,保鲜费用高,且因青蒜苗种植区域小,拉运距离长,产生费用较高,决定了清漳河谷青蒜苗必须具备春季早上市、持续生产、供应期长的特性。同时,延长青蒜苗供应期,客观上为青蒜苗扩大种植规模和劳动力均衡使用、增加农民收入具有重

当长至二叶一心时进行定苗,株距以3 cm为宜。定苗后3 d进行追肥浇水,经过对比试验,每亩追施天脊硝酸磷钾肥40 kg效果较好。当地表见干时再进行第2次追肥浇水,每亩随水施入硝酸磷钾肥10 kg。为确保香菜生长期养分充足,定苗后可进行叶面喷肥,可喷施磷酸二氢钾、绿速达等,间隔7~15 d喷1次。收获前10 d进行浇水,有利于香菜采收。

3.5 及时收获。一般于10月底,当香菜长到30 cm时开始采收,注意香菜株高不能超过35 cm,否则品质变差。采收后进行净菜处理,装入塑料袋中密封,存入冷库贮藏,当市场行情好时随时上市销售。

参考文献

- [1] 王衍鹏.早春拱棚娃娃菜种植技术[J].农业知识:瓜果菜,2014(02):25.
- [2] 余阳俊,张凤兰,张德双,等.北京地区春娃娃菜优质栽培技术[J].蔬菜,2008(02):16~17.
- [3] 华晓锋.粘玉米绿色高质高效栽培技术[J].新农村,2019(12):52~53.