

早甘兰最佳栽培模式

于会琴

为了能摸索出一套适合于我地区早甘兰早熟、高产的栽培模式,我乡已进行了七、八年的探讨。现已形成了一套很适于我乡推广应用的“早甘兰早熟、高产栽培方式”。这种方式归纳为:①大垅双行拐子苗栽培方式;②小垅单行栽培方式;③微棚、小棚栽培方式。

今年我们分别对全乡564亩覆膜早甘兰进行了栽培方式、产量、效益的调查分析。其中70cm垅双行拐子苗栽培的314亩;80cm垅双行拐子苗栽培的76亩;90cm垅双行拐子苗栽培的55亩;小垅单行栽培的119亩。

一、大垅双行拐子苗栽培方式技术要求

1. 选用良种 今年全乡都选用的是“中甘11”品种。

2. 培育壮苗 早甘兰适宜苗龄为65~70天,用6×6营养盆,定植前加强幼苗锻炼,使苗达到茎粗壮、叶浓绿、茎底部叶和茎杆呈紫色,叶片上具有一定厚度的腊质层。

3. 施足底肥 早甘兰生育期短、生长速度快、产量高,所以需肥量大。前期需氮肥量较大,中、后期需磷肥量较大。所以一般田除需施入5000公斤农家肥外,还需施入尿素10~15公斤、二氮10公斤、硫酸钾5~10公斤。其施肥方法是:农家肥撒施,化肥沟施。覆膜时要做到:起垅、镇压、覆膜一次完成。

4. 合理密植 就“中甘11”来讲,从定植到采收仅需50天左右,而且植株外叶少,株幅在35~40cm左右,单球重在0.4~0.75公斤左右。最大也能长到1~1.25公斤,但采收期向后推迟,产量下降。因此,只有根据不同的土壤肥力条件采取合理的密度,改善群体结构,有效利用土地和光能,增加有效株数,才能提高单位面积产量。

几年来,我乡的早甘兰亩保苗株数已由1983年的不足4000株增加到5000多株,最多地块达到7000多株。产量也由原来的1250~1500公斤提高到3000公斤,1989年早甘兰最高亩产量达到5137公斤。这里除扣除地膜增产因素外,靠密度提高可增产30~40%。几年来,经过多次小区试验和大面积示范结果证明:不论是平畦还是垅作、小垅还是大垅,在一定条件下增加株数,可与产量、产值成正比。但无限度的增加密度,与产量、产值成反比。几年来的实践证明:早甘兰的亩保苗株数不能超过7000株。

砂壤土、黑壤土、肥水条件比较好的地块,采用70×28~30×2(cm)的株行距,亩保苗6100~6700株的密度比较适宜。

5. 及时采收 早甘兰生长迅速,落价幅度大,所以,当叶球长到一定大小时要及时采收,一是抢好价格,二是增加剩下植株的营养面积。

二、小垅单行栽培方式

此种栽培方式与大垅双行基本相同,不同点就是亩保苗株数减少。此种方式适于水、肥条件一般地块。采用60×24~25(cm)的行株距,栽法也可采用拐形栽法。

三、微棚、小棚栽培方式

扣小棚的育苗期要比普通育苗期提早5~7天。可在4月初进棚,5月末到6月1日前上市。小棚宽为1.3~1.5m,高为0.9~1.0m,长度不限,株距为33cm,亩保苗6000株(扣除过道)。小棚管理:前期主要是防寒,后期主要是防烤,温度过高时要及时放风,5月下旬将棚膜揭起。

微棚是采用90cm的地膜扣到70cm的定植株上,要采用先盖天,后盖地的方法。当温度升高时,要将膜及时落下覆盖到地面,作用也是保温、防寒,但要注意不要烤苗。

四、1991年早甘兰不同的密度产量、产值对比分析

1. 肥、水、地力条件较好的地块的不同密度与产量、产值的对比分析见表1。

表1以60厘米的垅为对照,苗子款为3分/株,扣双行多支出费用按60元计算(春、秋起垅、覆膜、定植、采收)。行距,株距的单位为厘米。

表 1

坑距	株距	亩保苗(株)	单产(公斤)	增产(%)	单价(元)	亩收入(元)	亩增收(元)	多支出(元)
70	30	6350	1762.5	42.8	0.09	857.25	73.23	117.12
80	26	6441	4508.0	35.0	0.085	766.36	-19.39	119.85
90	24	6175	4631.0	38.8	0.08	740.96	-37.83	111.89
60	25	4446	3334.5		0.10	666.90		

表 2

坑距	株距	亩保苗(株)	单产(公斤)	增产(%)	单价(元)	亩收入(元)	亩增收(元)	多支出(元)
70	33	5774	3464.0	0.38	0.80	554.24	-179.5	99.84
80	25	6670	4335.0	30.0	0.80	693.60	-66.67	126.72
90	27	5489	3567.8	0.69	0.80	570.85	-153.9	91.29
60	25	4446	3334.5		0.95	633.55		

表 3

坑距	株距	亩保苗(株)	单产(公斤)	增产(%)	单价(元)	亩收入(元)	亩增收(元)	多支出(元)
70	30	6350	4762.5	42.0	0.09	857.25	73.23	117.12
微90	28	5293	3969.0	19.0	0.12	873.68	81.37	125.41
130	33	6000	4500.0	34.0	0.13	1170.0	196.48	306.90
60	25	4446	3334.5		0.10	666.90		

从表1可以看出:在各种条件都较好的条件下,采用70×30×2(厘米)的密度比较合理,增产、增收的效果比较明显。

2. 肥、水、地力中等条件下,不同密度与产量、产值的对比见表2。

表3以60厘米的坑为对照,苗子款为3分/株,扣双行多支出费用按60元计算(春、秋起坑、覆膜、定植、采收)。行距、株距的单位为厘米。

从表2可以看出,在水、肥条件一般的地块,最适宜的密度是60×25厘米。

3. 在同等栽培条件下,扣小棚、微棚与70×30×2(厘米)、60×30(厘米)的密度与产量、产值的对比见表3。

小棚成本260元(膜款宽140元;人工、架条120元),苗子3分/株。微棚成本100元。坑距、行距单位为厘米。

小结:综上所述,早甘兰的整个栽培技术环节上,密度对产量、产值影响最大。所以,在一定范围内,增加亩保苗株数是获得增产、增收的重要手段。就我乡而言,在水、肥、地力条件好的地块,早甘兰适宜的密度为70×30×2(厘米)或发展微、小棚生产才能获得高收入。水、肥、地力中等的地块应采用60×25(厘米)的密度。

按我们乡提出的早甘兰栽培技术方法去做时应注意到以下几点:(1)品种要纯。(2)因地制宜、合理确定密度。(3)底肥一定要施足,特别要增施磷钾肥。(4)覆膜质量高,畦或坑高度都不能超过15厘米,否则影响水、肥吸收。(黑龙江省牡丹江市郊区北安乡农业技术推广站)

菜田“一膜多用”十法

菜田地膜“一膜多用”可以充分有效地利用地膜,降低地膜栽培的成本;可以延长地膜的使用期,使地膜多方面长时间发挥作用;可以增加蔬菜淡季产量,调节市场蔬菜供应。

1. 先在温室或阳畦内平盖茄果类或甘蓝类的育苗床;然后再平盖小白菜、水萝卜、香菜、茴香等叶菜;最后铺地定植茄果类、瓜类和豆角。

2. 先平盖老根菜、越冬菜;然后平盖小白菜、水萝卜、油菜等叶菜;最后铺地定植茄果类、瓜类、豆类蔬菜。

3. 先平盖老根菜、越冬菜;接着平盖马铃薯、黄瓜、豆角的幼苗;最后铺地定植茄果类、瓜类蔬菜。

4. 先做甘蓝、菜花和角瓜的小拱棚;然后铺地定植茄果类和瓜类蔬菜。

5. 先做芹菜、韭菜的小拱棚;接着平盖小白菜、水萝卜、茴香、香菜等叶菜;最后铺地定植茄果类和瓜类蔬菜。

6. 先做芹菜、水萝卜的小拱棚,并加盖地膜;然后铺地定植甘蓝、豆角和黄瓜。

7. 先做芹菜、菠菜的小拱棚,并加盖地膜;再做甘蓝、菜花和豆角的小拱棚;最后铺地定植茄果类和瓜类蔬菜。

8. 先平盖老根菜、越冬菜和芹菜;再铺地种植甘蓝类蔬菜;最后套种茄果类蔬菜。

9. 先平盖老根菜、越冬菜、芹菜或平盖小白菜、水萝卜、茴香等蔬菜;接着铺地种植茄果类、瓜类和豆角等蔬菜;收获后在原穴种植大白菜、甘蓝、菜花、豆角等。

10. 先盖老根菜、越冬菜;再铺地定植茄果类;最后在原穴种植秋菜。

(吉林白城地区农校邮编137000)

一膜多用的覆盖方式

地膜“一膜多用”的方式多种多样,时间可长可短,可根据需要灵活运用。

一、地膜平盖。地膜直接覆盖在播种的畦面或栽培作物的表面,四周压严,充分利用地膜下的小气候和温室效应。

1. 平盖育苗。在温室或阳畦中育苗时加盖一层地膜,可提高地温1~2℃,提早出苗2~3天。

2. 平盖叶菜。菠菜、小白菜、水萝卜、韭菜等蔬菜在早春盖膜20~30天,可提早成熟5~15天。

3. 平盖定植幼苗。在小拱棚内定植的茄子、番茄、甘兰等作物上面加盖一层地膜,可培育壮秧。

二、地膜小拱棚短期覆盖。为防寒保温,在黄瓜、菜豆等播种后,可用地膜做小拱棚,成本低,作用明显,适应性广。

三、地膜覆盖高畦畦面。主要用于甘蓝、菜花、瓜类、茄果类等主要春夏菜。

四、一次覆膜多茬连种。春季地膜覆盖黄瓜、菜豆或甘蓝、菜花等,收获后仍可在原穴定植或播种茄果类、豆类、瓜类,收后还可在原穴种植秋菜。

(吉林白城地区农校 王凤文)