

# 瓜类地膜覆盖新方法

宋传毅

(齐齐哈尔市农业技术推广中心)

在全面推广地膜覆盖的过程中,根据远郊育不好苗效果不佳,香瓜单垄覆盖浪费地膜的问题,我们对西瓜深坑早播覆盖法、香瓜深坑早播大垄双行覆盖法进行的试验和示范。

## 一、地膜西瓜深坑早播覆盖法

这是过去一般地膜的一种改进方法,就是在整好地,施足肥,打好垄,镇压实的基础上,比正常地膜提早4—5天进行播种覆盖,按正常株距深刨播种大坑,提早播种覆膜,这种覆膜法称为地膜深坑早播覆盖栽培法。

### (一) 优点:

1. 深坑与膜之间有个空间,起到一个小小棚的作用,提高地温增加积温,发苗快,生育良好。

2. 由于有个深坑,幼苗出土就起到防风作用,又能在早春接纳少量的雨水,对保苗、壮苗起到很好作用。

3. 比一般正常地膜覆盖法,生育快,早熟5—6天,经济效益明显。

### (二) 具体覆盖栽培技术:

1. 整地施肥。细整地多施肥,打好垄,镇压实,达到播种状态。

2. 刨深坑早播种。用小铁镐按株距挖成拳头大深坑(约深、宽各10厘米),刨坑后施肥,搅拌均匀,形成一个深坑浇水,等水透后将浸种催芽的种子播在坑底,覆土2厘米左右。该方法比一般正常地膜早播5—6

天,播后及时覆膜,把膜展平拉紧,两边压好,中间形成小棚。保证覆膜质量。

3. 播后出膜前的管理。播后出苗可在坑内生长几日,当苗快接近膜时,气温高,可在坑边膜上穿小孔降温调温。过了晚霜,把苗放出。当小苗长到快接触膜时,晚霜还没过,怕放出苗受冻害,不放苗又怕接到膜上烤苗,可在膜上用薄土盖上半厘米左右。

4. 适时放苗。晚霜过后,用小刀在膜上割小十字口,把苗轻轻放出,用土把膜压下,把苗根围好。以后一切管理与大地西瓜栽培相同。

## 二、地膜香瓜深坑早播大垄双行覆盖法

### (一) 优点:

覆盖技术除同西瓜外,还有不同点是具有省地膜,增株数,管理方便的优点。可比原地膜用量省地膜 $1/3$ — $1/4$ ,每亩可省3—4公斤膜(降低成本15元左右),由于垄距缩小每亩可增加株数10—15%。大垄沟深好覆盖地膜,又好进行中耕、防病虫害、灌水、采收等作业。

### (二) 覆盖技术:

1. 是把过去两垄合成一个大垄,即一个垄100—110厘米左右。整地施肥方法是:正常施肥打垄,再用铁爬子搂成,一个垄由两边向沟内搂。搂的土略高于两边,进行镇压。

2. 播种是两行,行距50—60厘米,株间

错开,成拐子坡,株距根据品种略大于正常株距。

3.用宽幅地膜,幅宽 1.1—1.2 米,覆膜时两边拉平压紧,压膜后形成墙沟。有利于防风保膜,方便管理和灌水采收。

4.播种覆土深度较西瓜浅点,播期较西瓜晚 1—2 天,播后及时覆膜形成小棚。

### 三、示范应用效果

全市示范面积 达 507.7 亩,占全市瓜类地膜推广面积的 10.9%。

通过 1984 年全面的调查总结看,凡是采用这种深坑早播、大垄双行地膜覆盖法的都比直播覆盖的生育好、长势强,早熟 5—6 天。香瓜的大垄双行还表现有明显的增产效果。

#### 1. 提高地温,提早出苗

由于有深坑使覆膜后形成一个 10 厘米左右的棚,棚内温度高于露地的温度,有利生长。一般可增温 1.2—3.0℃,早出苗 1—2 天(见表 1)。

表 1 不同覆膜法地温调查

项目 地点	处 理	播 期	地温10厘米 温度 ℃	坑内 温度 ℃	差距 十、一	出 苗 时 间
腰店村 张俊山	深坑	5月18日	16.2	19.2	3.0	5月21日
腰店村 张俊山	直播	5月18日	16.2	18.5	2.3	5月23日
哈力乡 王希良	深坑	5月19日	17.3	19.5	2.2	5月23日
哈力乡 王希良	直播	5月19日	17.3	18.5	1.2	5月24日

#### 2 有防风,接纳少量雨水的作用

小苗刚生长后是在深坑内,可防止春天的风吹小苗,同时在 5 月下旬—6 月上中旬的小雨量中,由于苗根处有坑,可接纳少量雨水,通过调查可知,深坑保苗率高于直播 7.5% (见表 2)。

表 2 保苗率调查

地 点	处 理	保苗数株/亩	保苗率%
达呼店腰店苗 张俊山	深坑	864	100
达呼店腰店苗 张俊山	直播	800	92.5

在 5 月末到 6 月初连续三天降小雨。5 月 30 日降雨 0.4 毫米,31 日降雨 1.2 毫米,6 月 1 日降雨 1.0 毫米,这对深坑地膜都接纳些雨水。因为有坑,对生长起到良好作用。根据气象台资料统计,从 5 月下旬到 7 月末,超过 1.0 毫米的降雨有 21 次。5 月 3 次,6 月 4 次,7 月 14 次。这对深坑都能起到明显的增墒作用。特别在 5—6 月干旱的情况下,这少量降雨都可顺坑地膜流入苗根处,加速幼苗生长。

#### 3. 加速生育,提早成熟

通过定点调查。证明在同样的管理条件下,采用深坑早播地膜法,均比直播一般种植生育好,提早成熟,采收上市,蔓的生长长度加速 2/3—1/2 倍,成熟提早 5—6 天。在达呼店乡腰店村苗圃张俊山地调查(见表 3)。

表 3 不同覆膜生育调查

6月21日调查(厘米)	7月4日 (厘米)	开花日期	成熟日期
深坑蔓长 38.8	140	6月30日	7月25日
直播蔓长 13.2	80	7月5日	7月30日

#### 4. 早熟增产,经济效果明显

全市采用深坑早播、大垄双行地膜覆盖法的,通过典型调查,全面了解,都表现出早熟增产增收的效果(见表 4)。

表 4 深坑早播大垄双行增收调查

单 位	总面积 (亩)	品 种	亩 产 (斤)	亩 收 入 (元)	一般亩收 入(元)
达呼店 张俊山	8	早花	3600	360	300
达呼店 李殿有	15	新澄二代	5800	5800	500
瑞廷 张金海	15	龙密104	5666	6790	550
哈力后平 王希良	4	龙密104	5000	600	450
哈力后平 吴 珍	大垄双行 6	台湾密	4500	700	600

这种方法都比一般地膜增收 100 元,原因是提早上市、价格高,总的增收 5 万元。