

大大提高气温和地温,又能有效地防止低温霜冻。为充分利用前期的热量资源实现提早成熟,创造了先决温度条件。经过三年实验证明,这种保温措施在温度上能够完全满足西瓜生长发育。这是一地两茬西瓜成功的独到之处。不同保温措施气象效应如表1。

从表中可以看出,地膜加小拱棚比单盖地膜旬平均气温高 $10\sim 17^{\circ}\text{C}$,地温高 $4\sim 9^{\circ}\text{C}$;地膜、小拱棚、草苫子三层覆盖比地膜小拱棚双层覆盖的气温又高 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$,地温高 $3\sim 4^{\circ}\text{C}$;采用保温措施比露地的地温均高 10°C 以上。特别是4月下旬,采取三层覆盖之后气温、地温达到而且超出西瓜生物学下限温度。为西瓜提早定植提供了可靠的温度指标。由此可见,本课题提出4月下旬定植,6月下旬成熟是比较可靠的和比较稳妥的。

三、分期育苗 根据当年的终霜期,对不同品种、不同保温设施进行了分期播种。确定头茬西瓜的最佳播种期及定植期,在利用前期的气候资源的基础上,为二茬西瓜的定植挤出充足的时间。从表中可以看出,金花、早花在不同的设施下栽培物候期差异很大。金花、早花在保温设施相同时物候期大致相同。利用晚熟品种新红宝在6月初育苗,当金花、早花拉秧后(6月末),正是二茬新红宝的定植期,这样二茬西瓜就可以在9月上中旬成熟。

四、小结 1.三年的实验证明,采用地膜、小拱棚、草苫子三层设施为黑龙江省南部地区西瓜实现一地二茬栽培,实现一年两次结瓜,获得两次收成提供了最佳温度保证。2.通过三年试验。我们认为实现西瓜一地两茬栽培,头茬西瓜的最佳播种期为3月末,定植期为4月末,栽培品种应选用早花、金花、龙花。3.综上所述,我们认为:必须在充分利用早春的光照、积温等气候资源的前提下,进行精心的管理,使头茬西瓜得以在7月初收获结束。最迟不能晚于7月中旬,同时在6月初育二茬苗,充分利用时间差和空间差。在7月初将二茬西瓜定植好,并加强后期田间管理。只有这样,才能使西瓜一地二茬栽培得以成功。(黑龙江省五常县农业局、气象局 收稿时间1990年11月21日)

西瓜新品种齐红育苗技术

齐红西瓜为中晚熟品种,在1990年“全省西瓜新品种评议会”上,综合评定分数最高。

生物及形态特性。齐红幼苗健壮、生长势很强、叶大、蔓粗、抗病。瓜椭圆形,单瓜重5公斤,最大可达15公斤,皮深绿色,有核桃纹分布,外观美丽,果型规整。瓜瓤红色,中心糖分 $10\sim 12\%$,最高糖分可达 13.7% 。汁多,纤维少,适口性好,瓜皮厚约1厘米,韧性好,耐贮藏,室内条件可存放30天左右。每亩种植700株,双蔓、三蔓整枝均可,可座二次果,亩产可达万斤,适于我省大面积推广。

育苗技术。①种子消毒:将开水倒入盆内(备好两个盆)倒入要播的种子后,立即反复倒换,直到水温降至 $45\sim 50^{\circ}\text{C}$ 左右即可浸种催芽。②浸种催芽:用 $45\sim 50^{\circ}\text{C}$ 温水浸泡5—8小时,然后把浸透的种子放在湿纱布中包好,放入 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 条件下催芽,一般2—3天即可出芽。③播种及苗期管理:一般多用阳畦育苗,壮苗需具有4—5片真叶,叶片肥厚平展,苗龄25—30天左右。床土可用5份未种过西瓜的园土、3份腐熟圈肥或饼肥,每立方米土加尿素0.5公斤,硫酸钾0.5公斤,磷肥1公斤,50%代森锰锌100克,混匀后筛细。用营养钵育苗,可用废纸制成7—10厘米的纸袋。播种前先在畦内浇透水,然后在畦面上划 10×10 厘米的格,将已发芽的种子放入格内,每格2粒,然后覆土1.5厘米,接着贴畦面加一层地膜,以保温保湿,然后再盖一层覆盖物提温。待多数苗出土后及时撤除地膜,防止徒长。白天苗床温度保持 30°C 左右,夜间不低于 18°C ,当第一片真叶展平到定植前要逐步加大通风量,夜间逐渐减少覆盖物,定植前5天要达到与外界环境条件基本一致,当瓜苗长有4—5片大叶即可定植。

(山东省东阿县原种场 许庆灵)

甜椒增产新法

甜椒高产必须有发达的根系,若将传统的秧苗竖栽法改为水平栽,即将秧苗根和三分之二茎放入沟内,盖土10—12厘米,把埋入土中的茎高叶去掉,根朝南,头朝北,便于以后茎直立,产量可以提高2—3倍。

(许志宗)