

# 西瓜育小苗栽培试验

吉新文 麻晶莉

黄君臣 王振田

西瓜育苗是北方广大地区早熟栽培主要措施之一。本试验针对我市西瓜育苗播期（4月20日左右）过后，在一段时间内因气温低不能往瓜田直接播种的问题，探求五月初抹芽育小苗栽培与早熟性、产量、经济效益的关系，以其为生产上应用提供依据。

1. 试验：本试验于1988—1989年分别在富锦市吉祥良种场和富锦市农科所进行。供试品种为黑龙江省园艺研究所新培育的龙花西瓜。①试验处理：西瓜育小苗播期设有两个处理，A：5月1日；B：5月6日。对照播期C：5月15日（为本地西瓜地膜覆盖栽培适宜播种时间）。②试验设计：育苗西瓜定植后盖地膜，对照是往瓜田里播入出芽种籽后盖地膜。采用小区对比，随机排列，三次重复。行距1.4m，株距0.55m，每小区10株，小区面积7.7m<sup>2</sup>。三蔓式整枝，单株单瓜。育苗西瓜定植后与对照管理方法相一致。③育苗西瓜营养土的配比：园田土四份，熟马粪五份，中沙一份，每百公斤营养土放入二铵250g。④育苗方法：a.苗床采用马粪酿热拱棚温床，夜间盖草帘保温。b.将经过消毒的营养土浇上适量的水，用锹拌匀和成泥，然后铺在平畦上摸平，厚度6cm，用刀制成6×6cm方土块，中心扎眼点出芽籽一粒，上盖细土1.5cm。c.出苗后严格控水控温，防止幼苗徒长，定植前一天晚上打一次透水，选择健壮秧苗及护根完好的苗坨定植。⑤试验地概况：土壤为粘底黑土，肥力中等，地势坦平。前茬小麦，伏翻伏起垅。⑥试验地施肥：育苗西瓜定植时每垅施二铵20g，对照除每垅施二铵20g外，增施育苗营养土300g（约一个略湿润土块重量）。7月1日和7月10日叶面喷施0.3%磷酸二氢钾与0.1%尿素混合液各一次，7月15日追尿素垅用量10g。

2. 结果：①提早上市：西瓜育苗是把种子提前播在苗床里，改变小气候，使瓜苗安全生长，为早开花，早结果争取时间。从试验结果看出，不同播种期的西瓜上市时间差异较大，其中A处理比对照提早8天，B处理提早5天。②提高产量：西瓜育小苗栽培的两个处理从产量上看都比对照有增产效果。其中A处理4182.7公斤/亩，比对照产量3381.1公斤/亩提高23.7%；B处理4063.7公斤/亩，比对照产量提高20.2%。A和B增产的原因主要是：在定植时能对幼苗选优去劣，为结大瓜奠定了良好基础。育苗西瓜回头瓜结的多。单瓜重1.5公斤以上的西瓜，5月1日播种为对照175%，5月6日播种为对照125%。③增加效益：西瓜育小苗能用较小的规模，简单的设备在较短的时间内培育出成批量的西瓜苗。定植一亩地育苗成本比直接扣膜西瓜成本多花20余元（拱棚膜、竹片、工时的费、草帘等）但增收效果明显。5月1日和5月6日播种育苗栽培分别比直接扣膜西瓜每亩纯增加效益46.3%和34.7%。

3. 小结：①西瓜于5月1日抹芽育苗在定植时苗龄可达到二叶一心，定植后各个生长阶段提前，能保证产品提早上市，并在产量、经济效益方面都较迟后播种效果好。因此，培育西瓜小苗是一项不可忽视的早熟栽培措施，同时又是缓解早熟西瓜市场供不应求的必要手段。②早春育苗床底采取充填酿热物等措施辅助提高土温，苗床管理上控制气温不使过高，节制床土水分过大，这些环节对培育壮苗有着很重要的意义。如土温过低，抑制幼苗发根和吸收水分、肥料的功能，造成瓜苗先天性生育不良。倘若床内气温、土壤温度都偏高，光照又不足，则瓜苗徒长。③育苗的营养土首先制成泥状铺在苗床里，然后割泥块（一定用刀划透）使其松而不散，这种“制泥块”方法优于先往苗床里铺营养土后浇透水再割泥块。④育苗时间短、成本低、设施利用率高。瓜苗定植后缓苗快，易成活，风险小，可极大地提高大面积早熟高产栽培成功的可靠性。

（黑龙江省富锦市农技中心

收稿时间 1990年10月10日、邮编 156100