

# 西瓜搭架栽培技术

王玉堂

西瓜搭架栽培又叫支架栽培,是让西瓜茎蔓沿着人工支架生长、结瓜的一种栽培新技术。采用搭架栽培的西瓜,由地面匍匐生长转变为直立或半直立生长,可以充分利用空间,增加种植密度,提高土地及光能利用率,也能抑制某些病害的发生,一般亩产 5000—6000 公斤,而且果实品质和商品性状也有所改善。其主要技术措施是:

1. 整地作畦 搭架西瓜宜选择背风向阳、土质肥沃、排灌方便的地块种植。整地前亩施腐熟有机肥 4000—5000 公斤,腐熟豆饼或油渣 75—80 公斤,硫酸铵 25 公斤,过磷酸钙 30—50 公斤。整地后作成宽约 1—1.3 米的畦,畦向南北延长,畦面覆盖地膜。

2. 育苗移栽 搭架栽培的西瓜,因需密植上架,要求植株长势不能过旺,生产上多选用早熟或中早熟的小果或中果型品种,如苏密 1 号等。整畦后育大苗移栽,苗龄“四叶一心”为好,每畦移栽两行,三角形交错栽植。栽植密度根据搭架方式而定,一般标距 0.4—0.5 米,立架栽培每亩 1500—1800 株,人字架栽培每亩 1300—1600 株,三角架栽培每亩 1100—1400 株;过分密植,往往会使单瓜重明显下降。

3. 搭设支架 在西瓜伸蔓初期、蔓长 15—20 厘米时,搭设支架;搭架过晚容易损伤茎叶。当前生产上采用的支架主要有三种类型:①立架(又叫篱笆架)。先在西瓜株行两侧每隔二米插一立杆,再沿瓜苗行向绑 3—4 道较细的横杆,搭成稀疏的篱笆状支架,高度 2 米左右。为增强其稳固性和抗风能力,亦可在每畦两排立架之间加绑横向连接杆,组成凉棚式的棚架结构;②三角架。多采用竹竿或农作物秸秆作架材,在瓜苗周围搭成三角支架,架高 0.8—1 米,架顶每三根立杆绑扎在一起,使瓜苗处于架下中央部位,架底杆间距离 0.4—0.5 米;③人字架。在瓜畦的两行瓜苗之间,每隔 2—3 株西瓜相对斜插两根长约 1.5 米的竹竿,使上端交叉成“人”字形,两根竹竿的基脚相距 65—75 厘米,再用较粗的竹竿绑紧做上端横架,然后在人字架两侧,沿瓜苗行向,距地面 0.5 米左右处各绑一道横杆(又叫腰杆),各交叉点均用绳子绑牢。

4. 整枝绑蔓 搭架栽培的西瓜通常采用双蔓整枝,个别为单蔓整枝,选留主蔓第二雌花座瓜,每株留一瓜。

当瓜蔓长到 50—70 厘米时,顺势引蔓上架。绑蔓前,先把西瓜根部固定,接着将瓜蔓弯曲,用湿稻草或细麻绳绑在支架上,以后每隔 30—40 厘米绑一道。绑蔓时,要注意逐条捆绑,切不可两蔓合绑,而且绑得不要过紧,以免影响植株生长,但一定要绑牢,同时注意配置好叶片,防止相互重叠或交叉,以利于光合作用。采用立架或人字架栽培的西瓜,要把主、侧蔓同时绑引上架,让瓜蔓在支架上呈“S”形伸展、生长,幼瓜座稳后停止绑蔓。对于吊挂生长的西瓜,要把座瓜节位前后的两道蔓绑牢,当瓜重 0.5 公斤以上时,用草绳做成直径 10 厘米左右的草圈垫,将瓜托住,并用绳子吊挂在支架上;对于落地生长的西瓜,在开花座果期间,将瓜蔓曲成“U”字形,使座瓜节位处于“U”的底部,距地面 0.33 米。当幼瓜长到鸡蛋大小时进行定瓜,并将上方的瓜蔓绑牢。以后幼瓜不断生长、膨大、自然垂落至地面。为防止瓜皮受损,可在幼瓜落地处预先铺垫一层松软的柴草或沙土。

三角架栽培的西瓜,一般只将主蔓绑引上架,而让侧蔓匍匐生长。绑蔓时,先将主蔓引向瓜行南边的一根立杆上绑牢,然后环绕支架呈螺旋形上升,直到架顶。座瓜后,将幼瓜前后的两道蔓松绑,使瓜落在预先垫草的地面上生长,或者在瓜落地前做一草圈垫将瓜托住,吊在支架上生长。

5. 田间管理 ①追肥、浇水:搭架栽培的西瓜密度大,产量高,需要的肥水数量也相应增加。在具体管理上,一般在伸蔓初期,结合浇催蔓水,在离瓜根 20 厘米处,每亩开穴追施 200 公斤腐熟饼肥或优质粪肥,搭架前追完;座瓜期适当控制肥水,防止跑蔓“化瓜”;膨瓜期每隔 3—5 天浇一次膨瓜水,保持土壤湿润,并结合浇水,每亩用 800—1000 公斤腐熟粪稀和尿液,分二次冲入瓜畦,在两次冲施间隔期,可补施一次速效肥(一般亩施尿素 15—20 公斤),也可用 0.5—1% 尿素和 0.2—0.3% 磷酸二氢钾溶液喷施一次叶面肥。②中耕除草:在定植后缓苗期,加强行间中耕,以提高地温;搭架前进行一次浅中耕,铲除杂草;瓜蔓上架后,及时拔除架内外杂草,以利通风透光和西瓜生长。③适时剪蔓:在幼瓜直径长到 10 厘米左右时,将蔓梢剪除,每株保留 50—60 片叶,以减少养分消耗,促进果实膨大。另外,要及时防治病虫害。(山东省东平县农委 邮编:271500)

