

西瓜重茬地嫁接栽培

倪淑君

西瓜枯萎病病原菌在土壤和病株残体上越冬，其中的厚垣孢子和菌核在土壤中要7—8年才能死亡。所以，西瓜田必须经过相应年限的轮作，才能避免或减轻枯萎病的为害程度。实践证明：采用抗病砧木嫁接的方法能使枯萎病防治效果达98%以上。

一、关于嫁接砧木：常用的砧木有葫芦类（主要是瓠瓜）、南瓜、冬瓜、西瓜共砧。瓠瓜应用较普遍，它抗枯萎病能力强，和西瓜嫁接的亲合力好，成活率高，根系吸收能力较强，有增产增收的效果。但是，不抗炭疽病，需加强防治。南瓜主要品种有新土佐、黑籽南瓜，由于根系发达，嫁接苗抗逆性强，对果实增重效果显著。抗枯萎病，与西瓜的亲合力略逊于瓠瓜，冬瓜与西瓜的亲合力又次于南瓜，使植株初期生长缓慢，收获期推迟。目前，黑龙江省园艺研究所引种的一种野生西瓜经过定向选育，嫁接后不但高抗枯萎病，可以在重茬地上栽培，又能增产增收，改善品质，是目前最理想的嫁接砧木。

二、嫁接方法：①插接：先用刀片削去砧木真叶和生长点，把粗度与接穗下胚轴相近的竹签削成楔形，使楔头稍尖，在砧木切口处斜插1.0cm深，然后取接穗苗，把二子叶并拢，食指顶住下胚轴，在子叶下1.0—1.5cm处向下削成约1.0cm的楔形，把削好的接穗插入砧木孔中。插接法的砧木以出现第一片真叶，接穗子叶展平为宜，为此，砧木播种期应提前4—5天。②劈接：用刀削去砧木生长点和真叶，从切面的一侧自上而下劈开长1.0—1.5厘米的长口，注意切口横断面长度不要超过接穗的半径，把接穗拔出，在子叶下1.0—1.5cm处向下切成双楔面，楔面长1.0—1.5cm，再把接穗插入砧木的劈口内，按合切面，然后用塑料条、线等缠上或用嫁接夹夹住。劈接法操作虽较麻烦，但嫁接成活率高。③靠接法：用刀片在砧木近子叶处自上而下作45°角斜切，深度为砧木粗的1/2—2/3，然后同样在接穗下胚轴自下而上切一刀，将砧木和接穗

切口嵌合，再将接口缠紧或用夹子夹住。采用这种方法可把砧木和接穗种在同一营养钵中，这样操作比较方便。④断根法：在砧木茎基部将根除去，再用插接或劈接的办法嫁接。断根法有助于产生大量不定根，防止因砧木根系老化定植后死亡，而且断根后砧木胚轴失水，接时不易裂碎。⑤蔓接：在西瓜主蔓和侧蔓上嫁接砧木。其主要目的是增加根系，使枝肥叶茂，促成大瓜，显著提高产量。⑥二段接：就是在第一砧木上嫁接第二砧木，然后再嫁接接穗。如有抗病、增产、能改善品质，亲和力又强的砧木就不必采用二段接。

三、注意事项：①砧木的切口和接穗的切口大小、深度一致，切面平整，这样做合紧密，容易成活。②切口处如弄上泥土要立即用清水洗干净再接。③在砧木和接穗培育过程中，要加强管理，培育下胚轴粗壮的幼苗，能够大大提高嫁接的成活率。

四、嫁接后的管理：①温度：刚接完时要保持较高的温度，以利切面愈合组织的形成。白天28—30℃，夜间22—24℃，一周后白天降至20—25℃，夜间18—20℃，定植前一周要进行抗寒锻炼。②湿度：在砧木和接穗充分愈合以前，要保持高湿条件，使接穗的蒸发量控制到最小程度，防止接穗失水死亡。嫁接前几天要浇透底水，嫁接后在塑料棚中保持密闭状态，使空气相对湿度达100%。4—5天以后再逐渐通风换气，接后8—10天按一般苗床管理。③遮光：防止阳光直射引起接穗萎蔫，要在塑料棚上盖上草苫，3—4天后早晚见一点光，以后逐渐增加光照，10天后按一般苗床管理。④去根除药：靠接法嫁接苗成活后要将接穗的根除掉只留砧木的根作西瓜的根系。插接法和劈接法在砧木生长点下容易发出不定芽，与接穗争夺营养，要用小刀及时除去。

（黑龙江省园艺研究所 邮政编码150069）

封面说明

黑龙江省副省长孙魁文（右二）在园艺所检查工作。左二为黑龙江省农科院副院长肖永志研究员，右三为所长郑成国副研究员，右一为副所长蒋俊国研究员。