

西葫芦又名搅瓜, 属于南美洲南瓜品种。适应性强、生长快、成熟早、营养价值高, 是果菜类中比较早熟的蔬菜。现在采用冬暖式大棚及嫁接技术, 西葫芦已成为冬季保护地栽培的主要蔬菜之一。西葫芦的品种较多, 适于大棚栽培的主要有早青一代、灰采尼、阿尔及利亚及短蔓型西葫芦地方品种等。

### 1 生物学特性

西葫芦植株根系发达吸收能力较强, 对土壤要求不是很严格, 但仍以通透性好、保肥保水力强的壤土为好。西葫芦属于短日照植物, 苗期短日照有利于增加雌花数量。西葫芦既喜强光、又耐弱光, 然而光照充足, 尤其是幼苗期间光照充足, 可以使第一雌花提前开放, 进入结果盛期则需要较多的强光, 若遇到弱光、高温易引起化瓜。西葫芦对温度有较强适应能力, 一般比其它瓜类耐低温, 不耐高温, 生长发育最适宜的温度是  $18^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 种子发芽最适宜的温度是  $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ , 开花结果最适宜的温度是  $22^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 果实发育最适宜的温度是  $22^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。一般来说, 在植株生长季节: 白天在  $25^{\circ}\text{C}$  左右, 夜间  $15^{\circ}\text{C}$  左右为宜。

### 2 育苗技术

西葫芦越冬茬的播种期一般为 10 月中旬, 根据市场的最佳效益期也可以提前或延后播种。一般早熟品种采用嫁接技术, 从播种到采摘需要 60 d(天) 左右。

#### 2.1 苗床准备

西葫芦育苗既可以采用平畦, 也可以采用营养钵, 苗床一般建在大棚内。采用嫁接栽培除要分别备好西葫芦和黑籽南瓜的苗床以外, 还要留好嫁接苗定植苗床。

#### 2.2 种子处理

选取黑籽南瓜种在阳光下晒 1 h(小时), 然后放在  $70^{\circ}\text{C}$  的热水中进行浸种, 浸种时要不停搅动直到水温降到  $25^{\circ}\text{C}$  时, 用手搓掉种皮上的粘液, 再换上  $35^{\circ}\text{C}$  温水浸泡 12 h(小时) 后捞出, 用消过毒的 3 层湿布外加一层塑料薄膜包好, 放在  $29^{\circ}\text{C}$  左右的环境中催芽, 当黑籽南瓜的种子大约有一半露白时, 马上开始浸泡西葫芦种。西葫芦种经过晒种以后, 先放入  $65^{\circ}\text{C}$  的水中浸泡, 并不停搅动直到水温降到  $25^{\circ}\text{C}$  时, 搓掉种皮上的粘液, 再换上  $35^{\circ}\text{C}$  的温水浸泡 8 h(小时) 后捞出, 与催好芽的黑籽南瓜种一起分别播入各自的育苗床中。

#### 2.3 播种方法

播种前先将苗床浇透水, 待苗床水渗下  $2/3$  时, 将种子逐个播在苗床上, 平畦育苗黑籽南瓜的种间距大约在  $1\text{ cm} \sim 1.5\text{ cm}$ (厘米), 西葫芦的种间距大约为  $2\text{ cm} \sim 3\text{ cm}$ (厘米) 为好, 覆土后荡平, 并喷施 800 倍的辛硫磷农药防止地下害虫。最后再在苗床上覆盖地膜和拱膜。

育苗期间, 西葫芦苗床的温度控制在  $29^{\circ}\text{C} \sim 31^{\circ}\text{C}$ , 黑籽南瓜苗床的温度掌握在  $30^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 。要经常观察, 根据苗床出苗情况随时调节苗床温度, 使两种苗同时出齐。当两种苗都出到  $2/3$  时, 揭掉拱膜和地膜, 适当地进行通风炼苗, 使幼苗健壮。

### 3 嫁接技术

西葫芦采用嫁接栽培, 能够充分利用砧木根系吸肥能力

# 西葫芦的生物学特性及大棚育苗嫁接技术

张爱良

(山东省济宁师专生物系, 272025)

中图分类号: S642.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2005)04-0031-01

强的特点, 大幅度提高产量, 经济效益非常显著。

#### 3.1 嫁接时机

当育苗床里的黑籽南瓜和西葫芦的幼苗子叶呈 V 型或略平形状, 而真叶尚未显露时为嫁接的最好时机, 错过这个时机, 西葫芦苗心中空, 嫁接成活率就会降低。在培育幼苗的过程中, 气温较高, 苗床水份蒸发较快, 嫁接前如果苗床较干, 要在清晨用喷雾器或喷壶洒水, 保持苗床土壤湿润。嫁接时无论幼苗数量多少, 最好在一天内完成。

#### 3.2 嫁接方法

用小铲将两种幼苗取出, 用南瓜苗做砧木, 先将南瓜苗顶芯剔除(如果真叶已显露), 从子叶下方  $1\text{ cm}$ (厘米)处, 用刀片由上向下斜切口, 深度为苗茎直径的  $1/2 \sim 2/3$ 。再取西葫芦苗, 从子叶下方  $1.5\text{ cm} \sim 2\text{ cm}$ (厘米)处, 用刀片从下向上斜切口, 长度和深度与南瓜苗相当, 然后将两个幼苗的切口对好, 夹上专用夹子。嫁接时应注意, 嫁接速度要快, 切口要对齐, 夹子要在西葫芦苗的一面, 嫁接好的苗应立即进行栽植。

#### 3.3 栽植方法

先在育苗床按东西方向, 以  $15\text{ cm}$ (厘米)的株行距开沟浇水, 待水渗到  $2/3$  时, 把嫁接苗的两条根稍分开, 轻轻放入泥土中去, 然后填土扶正平沟。栽植时要注意, 填土不能埋住嫁接夹, 刀口绝对不可以溅上水或泥土。嫁接苗要边栽边盖拱膜, 大棚顶要盖草帘遮阴, 嫁接苗床的温度控制在  $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。

#### 3.4 管理

嫁接苗栽植后的管理是关系到嫁接成败的关键环节, 这段时间的要求是按阳光的强弱, 适时拉放草帘, 因为嫁接苗既需要阳光制造养分保证植株生长和伤口愈合, 同时又因为茎部有切口, 营养不畅通, 水份易散失, 如果光照强、温度高, 伤口容易干燥, 极易造成萎头死亡, 当发现嫁接苗萎头应立即放草帘遮阴。由于湿度大拱膜上水滴较多, 注意不要用手拍膜, 防止水滴落在嫁接苗的伤口处造成腐烂。嫁接苗栽植 2 d ~ 3 d(天)后, 撤去拱棚膜, 栽培 9 d ~ 10 d(天)后, 新叶开始生长, 可用刀片断去西葫芦苗根, 如果南瓜苗有生长现象应及时摘心。

#### 参考文献:

- [1] 李世丁, 孙风云. 无公害西葫芦栽培技术[J]. 北方园艺, 2003(4): 20.
- [2] 唐道城. 温度和水分对西葫芦结瓜习性、产量及品质影响[J]. 北方园艺, 2001(3): 22 ~ 23.
- [3] 高志奎, 刘彦民. 西葫芦光合作用特性[J]. 园艺学报, 1996(3): 99 ~ 100.
- [4] 唐道城, 曾丽. 不同温度和土壤水分对西葫芦叶面积和化瓜的影响[J]. 北方园艺, 2002(1): 38 ~ 39.
- [5] 赵忠爱, 李永青. 节能日光温室西葫芦冬春茬高产高效栽培技术[J]. 中国蔬菜, 1994(5): 47 ~ 48.
- [6] 韩建明, 杨爱国. 提高西葫芦产量和效益关键栽培技术[J]. 北方园艺, 2002(1): 16.

收稿日期: 2005-03-21