



蔬菜嫁接育苗

张凤仪 张 晨 赵跃红 编著

图解

金盾出版社

蔬菜嫁接育苗图解

编著者

张凤仪 张 晨 赵跃红

绘 图

江淑波 赵进心 李保国

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书以广大读者喜闻乐见的图解加文字说明的表述方式,介绍蔬菜嫁接育苗技术。内容包括蔬菜嫁接育苗的重要性与原理,蔬菜嫁接育苗的设施选择、容器使用、浸种催芽、瓜果蔬菜的育苗嫁接操作及接后管理,以及黄瓜、西葫芦、冬瓜、西瓜、甜瓜、茄子和番茄等8种瓜果蔬菜的育苗嫁接、苗期管理、茬口安排与病虫害防治等关键技术。全书重点突出,内容新颖,技术先进,形象直观,实用性强,便于学习与操作。适合广大菜农和基层农业技术人员使用,也可供农业院校有关专业的师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

蔬菜嫁接育苗图解/张凤仪,张晨,赵跃红编著.--北京:金盾出版社,2010.5

ISBN 978-7-5082-6305-2

I. ①蔬… II. ①张…②张…③赵… III. ①蔬菜—嫁接—育苗—图解 IV. ①S630.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 048346 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京金盾印刷厂印刷

北京东杨庄装订厂装订

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.875 彩页:4 字数:78千字

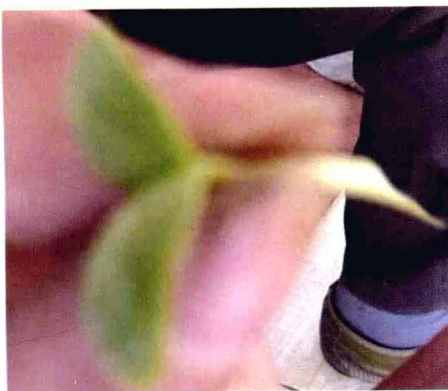
2010年5月第1版第1次印刷

印数:1~10000册 定价:7.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



黄瓜插接去掉砧木生长点后插孔



黄瓜插接削接穗



黄瓜插接将接穗插入砧木接孔



黄瓜插接用嫁接夹固定



冬瓜贴接砧木苗



冬瓜贴接接穗苗



番茄插接砧木苗



番茄插接接穗苗



番茄插接削接穗



番茄插接在砧木上插孔



番茄插接插进接穗



番茄插接用嫁接夹固定



冬瓜贴接去掉砧木生长点和一侧子叶



冬瓜贴接削接穗



冬瓜贴接用嫁接夹固定



西瓜劈接砧木苗



西瓜劈接接穗苗



西瓜劈接去掉砧木生长点



西瓜劈接砧木接口



西瓜劈接削接穗



西瓜劈接接穗插入接口



西瓜劈接用嫁接夹固定



甜瓜插接砧木苗



甜瓜插接接穗苗



甜瓜插接去掉砧木生长点



甜瓜插接插砧木接口



甜瓜插接削接穗



甜瓜插接接穗插入接口

甜瓜插接用
嫁接夹固定





番茄劈接砧木苗



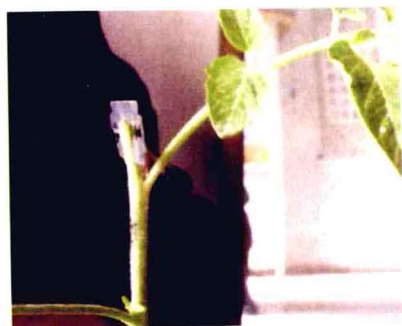
番茄劈接接穗苗



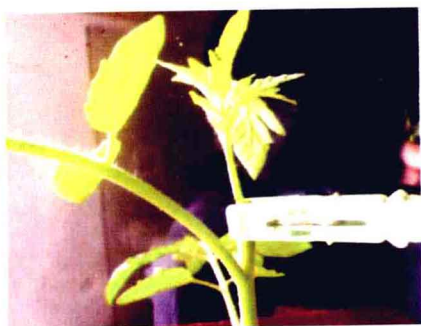
番茄劈接取接穗



番茄劈接削接穗



番茄劈接劈开砧木茎中心



番茄劈接插进接穗用嫁接夹固定

前 言

蔬菜棚室栽培时间长了,容易引起连作障碍。导致连作障碍的主要原因是土传病害。蔬菜采用嫁接育苗,进行换根处理,不但能有效地防治土传病害,而且嫁接苗具有抗逆性强、质量好、产量高等特点。因此,应积极向广大菜农推广蔬菜嫁接育苗技术。

为了满足广大菜农学技术、用技术的需求,我们以广大菜农为对象,以传播实用技术为重点,编写了《蔬菜嫁接育苗图解》一书。

本书共分十一章,以图解的形式,配以文字说明。一技一述,述后有图。深入浅出,一看就懂,便于菜农在生产实践中操作。

本书在编绘过程中,曾参考了国内外一些蔬菜方面的资料,由于篇幅有限,不能一一列举,在此一并致谢。

由于作者水平有限,不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 著 者

目 录

第一章 蔬菜嫁接育苗的原理	(1)
1. 什么叫蔬菜嫁接育苗?	(1)
2. 瓜果蔬菜为什么要嫁接?	(1)
3. 哪些蔬菜育苗需要嫁接?	(2)
4. 蔬菜育苗采用什么方法嫁接?	(3)
5. 蔬菜嫁接育苗有什么好处?	(5)
6. 蔬菜嫁接成活的原理是什么?	(6)
7. 蔬菜嫁接愈伤组织是怎样形成的?	(6)
8. 蔬菜嫁接成活的过程是怎样的?	(6)
第二章 蔬菜嫁接苗的培育	(10)
1. 蔬菜嫁接怎样采用酿热温床育苗?	(10)
2. 怎样采用电热线温床进行蔬菜嫁接育苗?	(10)
3. 蔬菜嫁接育苗怎样配制营养土?	(12)
4. 怎样采用营养土切块法进行蔬菜嫁接育苗?	(13)
5. 怎样采用塑料钵进行蔬菜嫁接育苗?	(13)
6. 怎样采用穴盘进行蔬菜嫁接育苗?	(14)
7. 蔬菜嫁接育苗应怎样进行浸种催芽?	(15)
8. 培育蔬菜嫁接育苗用的砧木、接穗苗应怎样播种?	(16)
9. 蔬菜嫁接育苗用的砧木、接穗苗应怎样进行管理?	(17)
第三章 瓜果蔬菜的嫁接育苗	(19)
1. 蔬菜嫁接育苗在什么场所嫁接?	(19)

2. 蔬菜嫁接育苗使用什么工具和材料?	(19)
3. 蔬菜育苗嫁接选择什么天气进行?	(20)
4. 蔬菜育苗嫁接应怎样进行遮荫防晒处理?	(21)
5. 蔬菜育苗嫁接后应怎样管理?	(22)
6. 蔬菜嫁接育苗要注意什么?	(23)
第四章 黄瓜嫁接育苗	(25)
1. 黄瓜育苗嫁接选用什么砧木和接穗?	(25)
2. 怎样管理黄瓜嫁接育苗苗床的温度?	(26)
3. 黄瓜嫁接育苗用的砧木、接穗标准苗是什么样的?	(27)
4. 怎样采用靠接法进行黄瓜嫁接育苗?	(27)
5. 怎样采用插接法进行黄瓜嫁接育苗?	(28)
6. 怎样采用贴接法进行黄瓜嫁接育苗?	(28)
7. 黄瓜育苗嫁接后应怎样进行温度管理?	(30)
8. 黄瓜育苗嫁接后应怎样管理湿度和光照?	(30)
9. 怎样管理黄瓜嫁接成活苗?	(31)
10. 黄瓜嫁接成活壮苗的标准是什么?	(32)
11. 怎样安排保护地嫁接黄瓜栽培茬口?	(33)
12. 怎样防治黄瓜霜霉病?	(34)
13. 怎样防治黄瓜炭疽病?	(34)
14. 怎样防治黄瓜细菌性角斑病?	(35)
15. 怎样防治黄瓜蔓枯病?	(35)
16. 怎样防治黄瓜枯萎病?	(36)
17. 怎样防治黄瓜黑星病?	(37)
18. 怎样防治黄瓜蚜虫?	(37)
19. 怎样防治黄瓜白粉虱?	(38)
20. 怎样防治黄瓜美洲斑潜蝇?	(39)

第五章 西葫芦嫁接育苗 (41)

1. 西葫芦嫁接选择什么砧木和接穗? (41)
2. 如何采用顶插嫁接法进行西葫芦嫁接育苗? (41)
3. 怎样管理西葫芦嫁接苗? (42)
4. 怎样定植西葫芦嫁接苗? (44)
5. 怎样安排嫁接西葫芦栽培茬口? (44)
6. 怎样防治西葫芦病毒病? (45)
7. 怎样防治西葫芦白粉病? (46)
8. 怎样防治西葫芦蜗牛危害? (47)

第六章 冬瓜嫁接育苗 (48)

1. 冬瓜嫁接育苗选用什么砧木和接穗? (48)
2. 如何处理冬瓜育苗用的种子? (49)
3. 冬瓜嫁接育苗应怎样播种? (49)
4. 怎样管理冬瓜嫁接育苗苗床? (50)
5. 怎样采用贴接法进行冬瓜育苗嫁接? (51)
6. 冬瓜苗嫁接后应怎样管理温度? (51)
7. 冬瓜苗嫁接后应如何进行遮荫保护? (52)
8. 定植前冬瓜嫁接苗的壮苗标准是什么? (53)
9. 怎样安排保护地嫁接冬瓜栽培茬口? (54)
10. 怎样防治冬瓜霜霉病? (55)
11. 怎样防治冬瓜蔓枯病? (55)
12. 怎样防治冬瓜苗期的根蛆危害? (56)

第七章 苦瓜嫁接育苗 (57)

1. 苦瓜嫁接育苗用什么砧木和接穗? (57)
2. 怎样采用靠接法进行苦瓜嫁接? (58)
3. 苦瓜苗嫁接后在接口愈合期应怎样管理? (58)
4. 怎样管理苦瓜嫁接成活苗? (60)

5. 怎样安排嫁接苦瓜的栽培茬口?	(60)
6. 怎样防治苦瓜幼苗猝倒病?	(61)
7. 怎样防治苦瓜幼苗枯萎病?	(62)
8. 怎样防治苦瓜幼苗白粉虱危害?	(63)
第八章 西瓜嫁接育苗	(65)
1. 西瓜嫁接育苗选用什么砧木和接穗?	(65)
2. 怎样采用插接法嫁接西瓜苗?	(65)
3. 怎样采用劈接法嫁接西瓜苗?	(66)
4. 怎样培育西瓜嫁接砧木苗?	(67)
5. 怎样培育西瓜嫁接接穗苗?	(69)
6. 怎样管理西瓜嫁接苗?	(69)
7. 怎样安排嫁接西瓜栽培茬口?	(70)
8. 怎样防治西瓜炭疽病?	(71)
9. 怎样防治西瓜蔓枯病?	(72)
10. 怎样防治西瓜病毒病?	(72)
11. 怎样防治西瓜疫病?	(73)
12. 怎样防治西瓜美洲斑潜蝇?	(74)
13. 怎样防治西瓜苗期小地老虎?	(74)
14. 怎样防治西瓜黄守瓜的危害?	(75)
15. 怎样防治蝼蛄危害西瓜幼苗?	(75)
16. 怎样防治西瓜叶上的红蜘蛛危害?	(76)
第九章 甜瓜嫁接育苗	(78)
1. 进行甜瓜嫁接育苗用什么砧木和接穗?	(78)
2. 怎样用劈接法嫁接甜瓜苗?	(78)
3. 怎样用插接法嫁接甜瓜苗?	(79)
4. 怎样配制甜瓜嫁接育苗苗床土?	(80)
5. 甜瓜嫁接育苗应怎样进行种子处理?	(81)

6. 甜瓜嫁接育苗应怎样播种?	(82)
7. 怎样管理甜瓜嫁接幼苗?	(82)
8. 怎样管理甜瓜嫁接成活苗?	(84)
9. 怎样安排嫁接甜瓜的栽培茬口?	(84)
10. 怎样防治甜瓜枯萎病?	(85)
11. 怎样防治甜瓜苗期猝倒病?	(86)
12. 怎样防治蛱螬危害甜瓜幼苗?	(87)
第十章 茄子嫁接育苗	(88)
1. 进行茄子嫁接育苗应选什么砧木和接穗?	(88)
2. 怎样配制茄子嫁接育苗苗床土?	(88)
3. 茄子嫁接育苗种子应怎样进行浸种消毒?	(89)
4. 进行茄子嫁接育苗时应怎样用平床播种?	(90)
5. 怎样移栽茄子优良嫁接苗?	(91)
6. 怎样用劈接法嫁接茄子幼苗?	(91)
7. 怎样用改良切接法嫁接茄子幼苗?	(93)
8. 怎样管理茄子嫁接苗?	(93)
9. 怎样安排嫁接茄子栽培茬口?	(94)
10. 怎样防治茄子苗期立枯病?	(95)
11. 怎样防治茄子绵疫病?	(95)
12. 怎样防治茄子黄萎病?	(96)
13. 怎样防治茄叶茶黄螨?	(98)
第十一章 番茄嫁接育苗	(99)
1. 番茄嫁接育苗选用什么砧木和接穗?	(99)
2. 番茄嫁接育苗营养土应怎样配制?	(100)
3. 怎样培育番茄嫁接育苗用的砧木苗?	(100)
4. 怎样培育番茄嫁接育苗的接穗苗?	(101)
5. 怎样采用侧插接法嫁接番茄幼苗?	(101)

6. 怎样采用劈接法嫁接番茄幼苗?	(103)
7. 怎样管理番茄嫁接幼苗?	(103)
8. 怎样安排嫁接番茄栽培茬口?	(104)
9. 怎样防治番茄病毒病?	(106)
10. 怎样防治番茄早疫病?	(107)
11. 怎样防治番茄灰霉病?	(107)
12. 怎样防治番茄疮痂病?	(108)
13. 怎样防治番茄青枯病?	(109)
14. 怎样防治蛱螬危害番茄幼苗?	(109)

第一章 蔬菜嫁接育苗的原理

1. 什么叫蔬菜嫁接育苗？

在蔬菜育苗期，将两棵蔬菜植株上、下部分结合在一起的一种技术，叫蔬菜嫁接。它使两棵蔬菜植株的上、下部分形成一个新的蔬菜植株整体，继续生长下去(图 1-1)。在嫁接结合中，下面的部分形成根系，叫砧木。上面的部分形成结果部位，叫接穗。

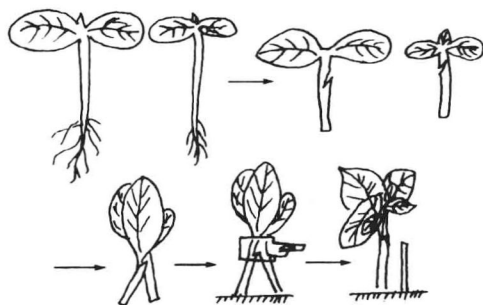


图 1-1 瓜菜靠接

用这种方法进行蔬菜育苗，叫蔬菜嫁接育苗。

2. 瓜果蔬菜为什么要嫁接？

育苗需要嫁接的蔬菜，一般是以采收食用果实为主的蔬菜。如瓜类和茄果类蔬菜。瓜果类蔬菜一般在高温和阳光充足的条件下生长发育快，果实产量