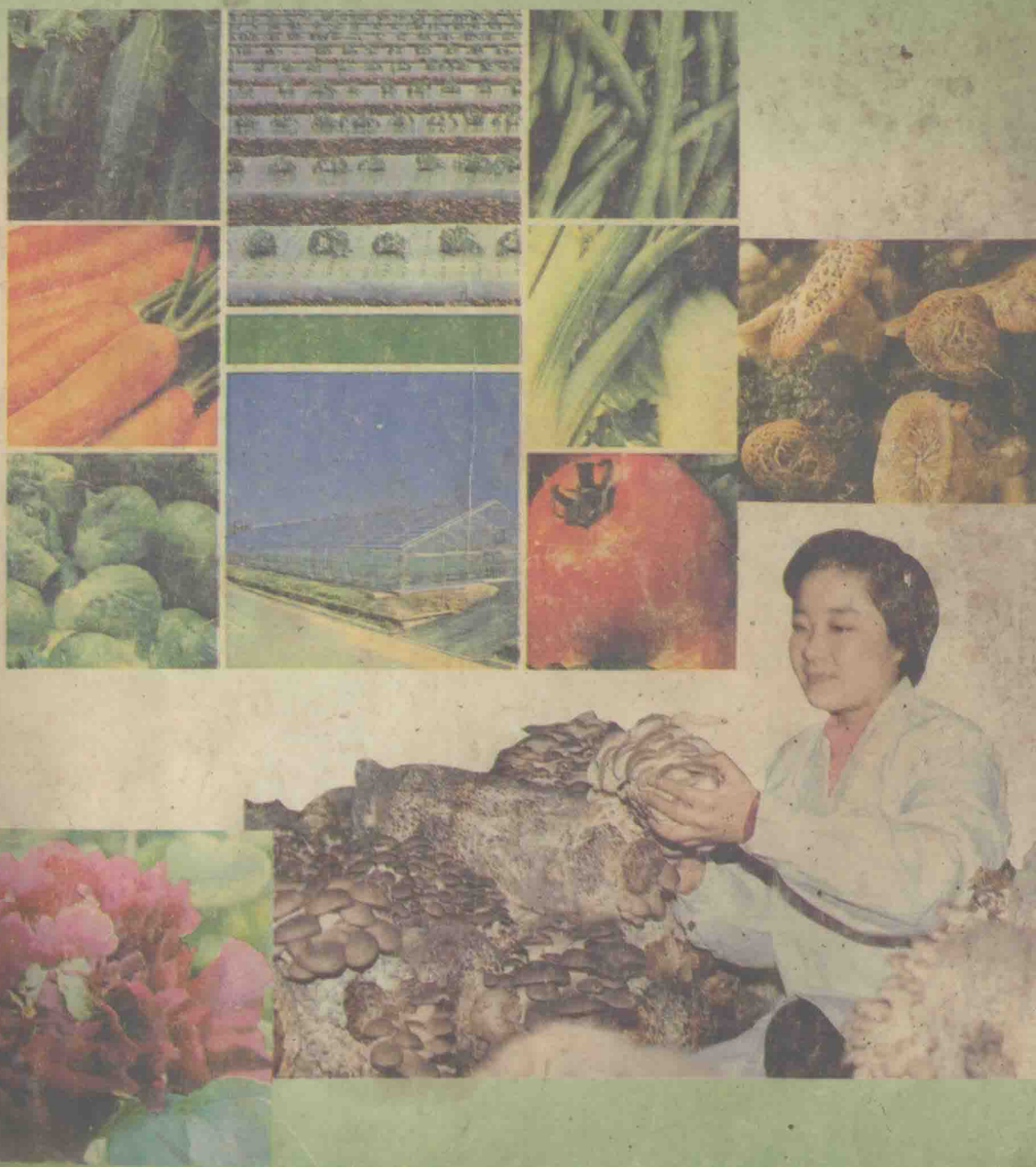


义务教育三年制初级中学劳动技术课本 (试用本)

庭院植物栽培



河南科学技术出版社

义务教育三年制初级中学劳动技术课本

(试用本)

庭院植物栽培

河南省教育委员会中小学教材教学研究室

河南科学技术出版社

说 明

本书是根据国家教委颁发的《九年制义务教育全日制初级中学劳动技术课教学大纲(试用稿)》编写而成的。供我省三年制初中一年级上学期使用。

主编 陈广禄

作者 魏铁炉 尹志敏 张荣彦 赵五生 贾身茂

审稿 张凯亭 周其恩

河南省教育委员会中小学教材教学研究室

1994 年元月

目 录

第一篇 花卉栽培

第一章 花卉栽培的基本知识·····	(1)
第一节 花卉的作用与资源·····	(1)
第二节 花卉的种子繁殖·····	(4)
第三节 花卉的压条繁殖·····	(7)
第四节 花卉的分株繁殖·····	(10)
第五节 花卉的扦插繁殖与嫁接繁殖·····	(13)
第六节 花卉的分类·····	(15)
第二章 花卉的管理·····	(19)
第一节 花卉的水管理·····	(19)
第二节 花卉的肥料管理·····	(22)
第三节 花卉的整形与修剪·····	(25)
第四节 花卉的越冬管理·····	(27)
第五节 花卉的病虫防治·····	(30)
第三章 常见花卉的栽培·····	(35)
第一节 菊花的扦插和嫁接·····	(35)
第二节 月季的盆插育苗与嫁接·····	(39)
第三节 水仙的水培方法·····	(44)
第四节 蟹爪兰的栽培与嫁接·····	(47)
第五节 大丽花的栽培·····	(50)
第六节 鸡冠花的栽培·····	(53)
第七节 君子兰的栽培·····	(56)

第二篇 蔬菜栽培

第四章 蔬菜的种植与管理·····	(60)
第一节 选种与整地·····	(60)

第二节 播种·····	(63)
第三节 蔬菜的田间水管理·····	(77)
第四节 蔬菜的田间肥料管理·····	(79)
第五节 病虫害防治·····	(81)
第五章 蔬菜的塑料大棚栽培·····	(86)
第一节 塑料大棚的建造·····	(86)
第二节 塑料大棚蔬菜的栽培方式·····	(90)
第三节 塑料大棚蔬菜的育苗·····	(93)
第四节 塑料大棚蔬菜的栽培管理·····	(97)

第三篇 食用菌栽培

第六章 平菇栽培·····	(102)
第一节 平菇的生物学特性·····	(102)
第二节 栽培用料·····	(106)
第三节 菌种培育·····	(109)
第四节 塑料袋堆积栽培技术·····	(114)
第五节 病虫害防治·····	(118)
第六节 菌糠的利用·····	(120)

第一篇 花卉栽培

第一章 花卉栽培的基本知识

第一节 花卉的作用与资源

一、花卉的作用

凡具有一定观赏价值的草本或木本植物，统称为花卉。栽培花卉有十分重要的作用。

(一) 美化环境 花卉的种类很多，进行合理配置后，可使道路绿树成荫，四季常青；可使庭院终年有花，四季飘香；可使室内增辉、生机勃勃。总之，花卉可以创造一种幽美、清新、舒适的学习、工作和居住环境。

(二) 增长知识 许多花卉是我们认识生物界的活标本，通过花卉的栽培管理、繁殖和观察，能够了解到许多有关植物的知识，如帮助我们认识各种植物的花序、叶序、果实类型，以及它们的生态习性和经济价值等。

(三) 提取香料 有些花卉，如桂花、玫瑰、茉莉等，它们的花朵或茎叶内，含有丰富的芳香物质，经过人工提取可以得到宝贵的香料。这些香料可以作为食品、饮料、药品、化妆品等的制造原料。

(四) 人际交往 随着物质文化水平的提高，不少人已经把鲜花作为访亲探友、看望病人的常用馈赠礼品，使人际交往更加亲切、欢快。

(五) 增加收益 不少花卉可以当作商品，上市出

1 花卉栽培的基本知识



庭院绿化



居室



办公室



提取香料



观察植物

图 1—1 花卉的作用

售,有些花卉还可以出口,为国家和个人增加收益。

(六)提供药材 有些花卉除可供观赏之外,它们的根、茎、叶、花、果实和种子等器官,还具有良好的药用价值。闻名于世的“中药”,其中不少成分就是从花卉中得到的。

(七)净化空气 花卉中有些种类,如美人蕉、月季、菊花等,能在低浓度范围内,吸收空气中的二氧化硫,从而使空气中的有害物质大大减少,对治理工业污染有一定作用。

二、花卉的资源

我国号称世界“园林之母”,有着十分丰富的花卉资源。如洛阳、菏泽的牡丹,云、贵、川的茶花和杜鹃花,湖北的桂花,台湾的蝴蝶花等,在国内外享有盛誉。我省还有多处花卉基地,如我省的牡丹、蜡梅全国有名,素有“洛阳牡丹甲天下”和“鄱陵蜡梅冠天下”之美称。此外还有郑州、潢川等地,每年都有大批花卉苗木运销省内外,在装点祖国大地,丰富人民生活,改善居住环境,繁荣市场经济,增加国民收入等方面,起到了积极的作用。



1. 你还知道花卉有哪些作用?
2. 你周围还有哪些比较有名的花卉?

第二节 花卉的种子繁殖

花卉的繁殖有两大类：即有性繁殖（种子繁殖）和无性繁殖。种子繁殖可分为盆播和地播两种。如金盏菊就可以采用种子盆播进行繁殖。

金盏菊为二年生草本花卉。适应性强，容易栽培管理，耐寒、可露地越冬、开花早、花朵多、花期长，是盆栽和布置花坛的理想花卉。



金盏菊种子盆播繁殖



图 1—2 金盏菊

1. **目的** 了解种子繁殖的基本原理与方法；培养动手能力和热爱劳动的习惯。

2. **器材与场地** 大花盆、小铲、筛子、洒水壶、小布袋（浸种催芽用）、温度计、广口保温杯、透明覆盖物（玻璃或塑料薄膜）。选背风向阳的场所。

3. 操作步骤

(1) 浸种催芽: 每年秋季, 9~10 月份, 是金盏菊等二年生花卉的播种期。播种前, 将种子装入浸种袋内, 先用 50℃ 温水浸种 8~12 小时, 然后将浸种袋提出, 放在温暖地方催芽。催芽过程中, 要勤观察, 勤翻动, 2~3 天后, 种子开始萌发, 这时就可播种(图 1—3)。

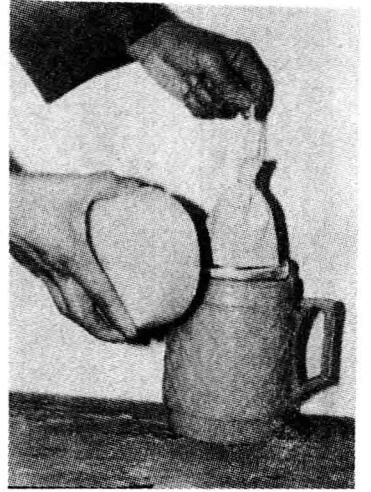


图 1—3 浸种催芽

(2) 装土: 花盆内的播种用土, 要选用疏松、肥沃的细碎土壤, 便于培育出根系发达、生长健壮的幼苗。

(3) 播种: 金盏菊、三色堇等小粒种子, 用撒播; 文竹、君子兰的种子较大, 可用点播或穴播。如果育苗量大, 可采用地播的方法(图 1—4)。



图 1—4 撒 播

(4) 覆土: 不论盆播或地播, 播种后都要覆盖一层细土, 覆土厚度约和种子直径相当(图 1—5)。

(5) 洒水: 用细眼洒水壶洒水, 当土表有存水时, 可稍等一下, 当存水渗下后再接着洒水, 这样重复几次, 就能把水浇透(图 1—6)。

(6) 覆盖: 播种后都要用透明物覆盖(图 1—7)。这样可以保持土壤湿润和较高的温度, 便于幼苗出土和生长。如果种子较多, 也可在春季 4 月份和夏季 7 月份再播两次, 便可常年有花。



图 1—5 覆 土



图 1—6 洒 水

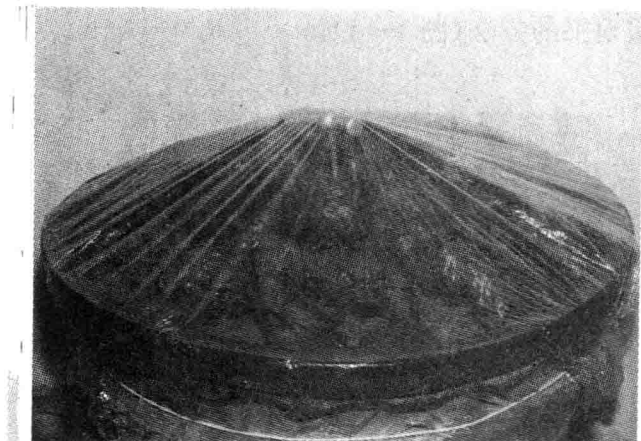


图 1—7 覆 盖

当幼苗长出两片真叶时，要及时间苗。间苗应分两次进行，每次间苗都是先拔去密度大、生长较弱小的幼苗。通过间苗，可使幼苗生长均匀，发育健壮，有利于定植后的成活和提前开花。待幼苗长出第四片真叶时，即可移栽定植。



1. 花盆中的土壤为什么要疏松、肥沃些？
2. 播种后，覆盖透明物的好处是什么？
3. 幼苗出土后，应该怎样间苗？间苗的好处是什么？



项 目	内 容	自我评定			教师评定		
		一般	良好	优秀	一般	良好	优秀
操作技术	1. 浸种催芽是否成功						
	2. 覆土厚度是否合适						
	3. 盆土选择是否合适						
劳动情况	1. 是否遵守操作规程						
	2. 是否注意安全						
	3. 劳动后工具的整理 擦拭						

第三节 花卉的压条繁殖

花卉的压条繁殖,属于无性繁殖。无性繁殖还包括分株、扦插和嫁接等繁殖方式。无性繁殖的优点很多,如能保持原品种的特性,它还适用于不易结籽的花卉等。

压条繁殖应选择那些枝条数量较多、比较柔软,而且扦插又不易成活的花卉,它的优点是成株快,成活率高,开花结果早。压条繁殖,根据枝条高低部位的不同,又分为地压、盆压和空中压条等方法。

盆压法,适于较高部位的柔长枝条。

地压法,适于较低部位的柔长枝条。

空中压条法,适于高部位和较短的枝条。如榆叶梅的繁殖,人们多采用空中压条法。榆叶梅是多年生灌木花卉,春天4~5月份开花,花多色艳,花期较长,容易栽培管理,是美化庭院的良好树种。



榆叶梅空中压条

1. **目的** 了解压条的基本原理和方法；掌握刀具的使用和安全操作能力。

2. **器材与场地** 嫁接刀、枝剪、布手套、直径约 5 厘米、长 20 厘米的塑料袋、线绳等。

3. 操作步骤

(1) 枝条处理：每年 4~7 月份为进行各种压条繁殖时间。选好枝条后，先除去不需要的小枝和小叶，若有皮刺或枝刺，也应事先除去，以方便环割时的操作。

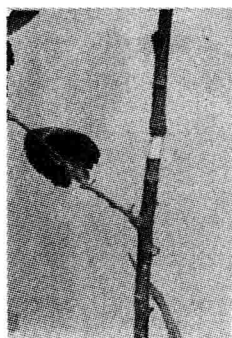
(2) 环割：左手捏握枝条，右手拿嫁接刀，先在合适的位置上环割两刀，深达木质部，两刀相距宽度约为 1 厘米，剥掉一圈树皮即可。环割的作用，能使上部光合作用制造的养料，大量聚集在环割处的上方，有利于新根的萌生。

(3) 套袋：放套袋时，可将枝冠适当捆拢，便于套袋落下。

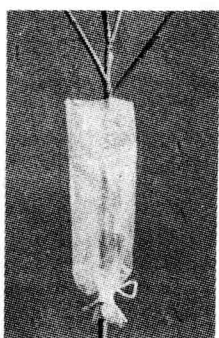
(4) 装土：套袋中要装入疏松的土壤，以便枝条根系的生长和发育。

(5) 浇水与扎口：扎口前要先浇水，为枝条生根创造有利条件，水浇透后，可把套袋口用线绳扎住，以减少水分的散失。套袋内土壤应保持湿润，必要时还应解口再次浇水。2~3 个月后，即从环割处的上方，萌生新根。待新根丰满时，可从袋的下方将枝条剪下，小心剥去塑料袋，不要弄破土团，然后进行栽植。

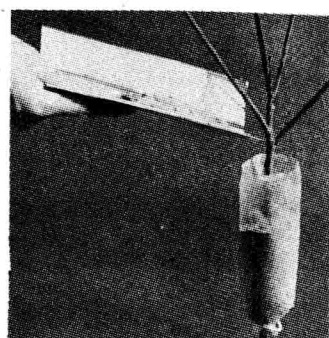
4. **安全事项** 环割时，左手可戴上布手套，防止割伤手指；用刀环割树皮时，不要用力过猛，以免切断枝条。



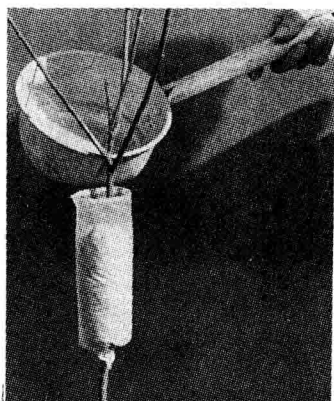
环 割



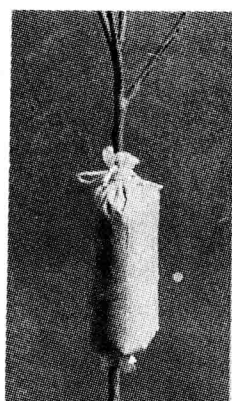
套 袋



装 土



浇 水



扎 口

图 1—8 空中压条的过程

其他压条法的时间、操作步骤和安全事项等，和空中压条法基本相同，它们之间除了压条的部位和场所不相同外，并可以省去塑料套袋。



1. 压条生根的部位是在什么地方？为什么？

2. 套袋内为什么要经常补充水分，保持土壤湿润？



项 目	内 容	自我评定			教师评定		
		一般	良好	优秀	一般	良好	优秀
操作技术	1. 环割是否合乎要求						
	2. 套袋的位置、高低是否合适						
	3. 袋内水分是否浇透						
劳动情况	1. 是否遵守操作规程						
	2. 是否注意安全						
	3. 劳动后工具的整理擦拭						

第四节 花卉的分株繁殖

一些容易萌生蘖芽或仔球（即鳞茎）的花卉，如文竹、棕竹、牡丹、菊花、朱顶红、葱兰等，均可进行分株繁殖。分株繁殖的优点是方法比较简单、成活率高、成株快、开花结果早。但是，分株繁殖效率比较低，成株数量少。分株繁殖多在花卉生长季节进行，落叶类花卉要在春季新芽萌发前完成。如葱兰是多年生、呈丛生状态的草本花卉，适应性强，仔球繁殖快，花期长，四季常青，耐寒，可在室外越冬，是盆栽、布置花坛或美化甬道的尚好材料，这种花，人们多采用分株繁殖。

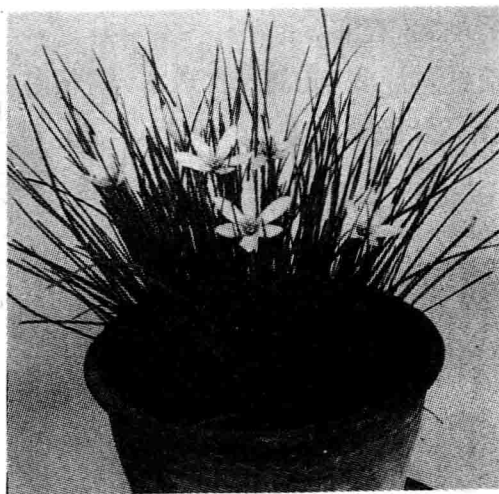


图 1—9 葱 兰



葱兰的分株繁殖

1. 目的

- (1) 了解分株繁殖的基本原理和方法。
- (2) 了解遮荫缓苗的道理。

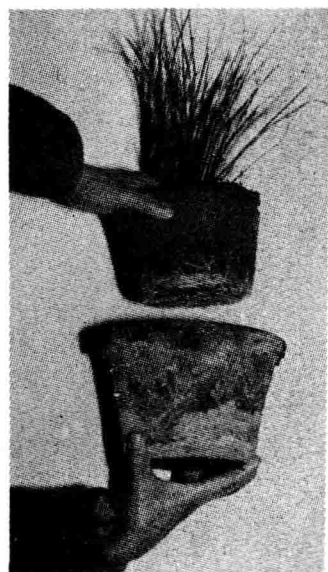
2. 器材和场地 枝剪(或小刀)、小铲、花盆、水壶等。

3. 操作步骤

(1) 扣出土团: 若原来是盆栽, 扣出土团前, 先向花盆内浇一次透水, 便于花盆中的土团和花盆分离。

(2) 分割土团: 土团从花盆中扣出后, 可依长势疏密不同, 从稀疏的部位用枝剪或小刀, 把根系连同土团分割成两部分或几部分, 每一部分就是一棵新株; 分团时, 应尽量减少土团的破碎和根系的损伤, 至于干枯的老根, 可以剪掉。这样, 不仅能够保证成活, 而且有利于分栽后很快恢复正常生长。

(3) 新株栽植: 新株栽入花盆时, 要填入松散、细碎



扣出土团

的土壤,并要填得均匀、充实。

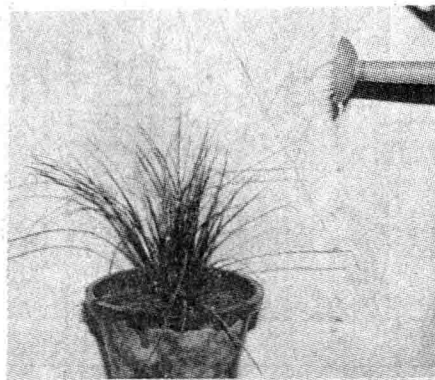
(4) 浇水:花盆填好后,先浇一次透水,可使盆土踏实,并使根与盆土充分接触。



分割土团



新株栽植



洒水

图 1—10 分株繁殖的过程

(5) 遮荫缓苗:把花盆放在阴凉处约一周时间,进行缓苗。通过缓苗,一方面有利于伤根的愈合,另一方面还能促使一些新根的长出,使根系逐步恢复到正常状态。在缓苗期间,要经常向叶面上洒些清水,这样,可减少叶片的萎蔫或干枯。缓苗后,即可转入正常管理。



1. 分割土团时,为什么要尽量减少根部的损伤?

2. 新株栽植后,为什么还要放在阴凉处进行缓苗?