

初中二年级
(农村版)



劳动技术

LAO DONG JI SHU

安徽教育出版社

初中二年级（农村版）

劳动技术

LAO DONG JI SHU

安徽教育出版社

(皖)新登字03号

初中二年级
劳动技术课本
(农村版)

安徽教育出版社出版

(合肥市金寨路283号)

安徽省新华书店发行 安徽新华印刷厂印刷

※

开本: 787×1092 1/32 印张: 7.5 字数: 150,000

1991年8月第1版 1992年7月第2次印刷

ISBN7—5336—1002—4/G·1452

定价: 1.65元

目 录

第一章 农作物栽培	1
第一节 水稻	1
一 概述	1
二 水稻育秧	4
三 水稻两段育秧	7
实作一 水稻烂秧调查	8
实作二 几种水稻病虫害的识别(一)	10
实作三 几种水稻病虫害的识别(二)	11
第二节 小麦	13
一 小麦栽培基本知识	13
二 稻茬免(少)耕种麦法	14
三 麦类主要病虫害防治	15
实作四 毒饵的配制	18
第三节 玉米	20
实作五 玉米人工辅助授粉	22
第四节 甘薯(山芋、红薯)	24
一 甘薯育苗	24
二 整地栽插	26
三 田间管理	26
四 甘薯的安全贮藏	27
五 甘薯黑斑病的防治	28
实作六 甘薯黑斑病的识别	29
第五节 棉花	30

一	棉花直播与育苗移栽	30
二	棉花的田间管理	32
实作七	稻草塘泥营养钵制作	38
实作八	棉花整枝	39
第六节	油菜	41
一	油菜品种类型	41
二	油菜育苗栽培	41
三	田间管理	44
实作九	油菜越冬苗情调查	46
第七节	花生	49
一	花生地膜覆盖栽培技术	50
二	露地花生增产关键技术	54
实作十	花生结荚特点考查	55
第八节	大豆	58
一	大豆栽培季节及引种	58
二	大豆的田间管理	59
实作十一	防治大豆食心虫	61
第二章	蔬菜及食用菌的栽培	63
第一节	蔬菜的栽培	64
一	蔬菜的种类	64
二	辣椒早熟栽培	67
三	建造竹木结构塑料大棚	75
实作一	番茄灵的使用	79
第二节	食用菌的栽培	81
一	食用菌的形态	81
二	菌种的制作	83
三	阳畦栽培平菇	87
四	袋栽香菇	89

五 袋栽木耳	91
六 食用菌害虫和杂菌的防治	93
第三章 农作物良种繁育	101
第一节 良种繁育	101
一 良种选育的方法	101
二 良种繁育	101
实作一 油菜选留种	104
实作二 水稻穗选	106
第二节 农作物杂种优势利用知识	108
一 杂种优势的概念	108
二 杂交种的配制方法	103
实作三 杂交西瓜制种	111
第四章 自行车修理技术	114
第一节 自行车的构造和保养知识	114
一 自行车型号、规格	114
二 自行车的构造	116
三 自行车保养知识	117
四 安全用车知识	118
第二节 自行车常见故障和修理技术	120
一 常用修理工具	120
二 常见故障及修理技术	121
实作一 内胎损坏漏气的检查和修补	130
第三节 自行车的拆装清洗	132
一 自行车的拆卸	132
二 自行车的清洗	133
三 自行车的装配	133
第五章 服装裁剪与缝制	134
第一节 手缝工艺的基础知识	134

一	手针号型和用途	134
二	持针用线	135
三	几种针法	136
四	锁扣眼、钉钮扣	138
第二节 家用缝纫机的使用		142
一	缝纫机的构造和保养	142
二	缝纫机的使用	144
三	缝纫机常见故障的排除	151
第三节 机缝基本功练习		155
一	缉缝直线、方形、圆形	155
二	平缝	156
三	分开缝	157
四	搭缝(平叠缝)	157
五	座倒缝	158
六	来去缝	159
七	拉压缝	159
八	内包缝	160
九	外包缝	161
十	闷缝	161
十一	压线缝(缉止口)	162
十二	围裙制作	163
第四节 服装裁剪知识		165
一	量体	165
二	用料的计算	168
三	衣料分类及识别	168
四	裁剪基础知识	173
第五节 男女西裤的裁剪		177
一	制图前的准备	177

二	女西裤制图方法、步骤	177
三	女西裤的裁剪	185
第六节	女西裤的缝制	186
一	缝制顺序	186
二	缝制方法	186
三	男西裤的缝制方法	190
第六章	木工技术	191
第一节	木材的基本知识	191
一	树木的组织 and 构造	191
二	木材的三种切面	192
三	木材的干缩变形 and 干燥处理	193
四	木工常用材的树种 and 人造板材	196
第二节	木工工具及其操作	199
二	锯	199
二	刨	201
三	斧 and 锤	204
四	凿	206
五	量具 and 划线工具	207
第三节	木工识图基础知识	210
一	投影图	210
二	视图	210
三	剖视图	212
四	榫结合的画法	213
第四节	木工工艺	214
一	设计与备料	214
二	划线加工	215
三	装配	216
第五节	方凳制作工艺	220

实作一	锯、刨、凿的操作	224
实作二	直角尺的制作	224
实作三	小木盒的制作	225
实作四	木框锯的制作	226

第一章 农作物栽培

本章讲授水稻、小麦、玉米、甘薯四种粮食作物及棉花、油菜、大豆、花生四种经济作物，着重介绍基本概念、生长发育过程及主要栽培技术。

第一节 水稻

水稻是一种高产、稳产、适应性广、抗逆性强的作物，在我国粮食作物的种植面积中约占1/4，而总产量接近全国粮食总产量的一半。发展水稻生产对促进粮食增产，具有十分重要的意义。

一、概述

1. 水稻的种类

我省栽培的水稻主要有籼稻、粳稻和糯稻三种。籼稻、粳稻均有粘、糯之分，主要差别在于米粒淀粉性质不同。糯稻米粒呈蜡白色，无腹白，只含支链淀粉，不含直链淀粉或含量很少(2%以下)，胀性小，易糊化，蒸煮的米饭粘性大而柔软，有光泽，遇碘液呈棕红色。粘稻米色呈半透明，一般有明显的腹白，除含支链淀粉外，一般还含有20~30%的直链淀粉，糊化难，粘性小，蒸煮的米饭蓬松但柔软性差，少光泽，胀性较好。在糯稻品种中属于粳稻的称粳糯或团粒糯，属于籼稻的称作籼糯或长粒糯。

我省水稻按栽培季节和生育期的长短，分为早稻、中稻、单季晚稻、双季晚稻四种类型。其中双季晚稻是早稻收获后再栽的一季水稻，所以又称后季稻。晚稻必须在短日照条件下才能抽穗结实，且只能作晚稻栽培，决不可当早稻来种，否则不能及时抽穗成熟。早稻、中稻种无论在长日照或短日照条件下都能抽穗，都可作双季晚稻栽培，故又称“倒种春”或“早还早”。

早稻、中稻、双季晚稻按生育期长短，各分早熟、中熟、迟熟三类（表1—1）。

表 1—1 安徽省不同类型水稻栽培季节

品种类型		播种季节 (月/日)	成熟季节 (月/日)	全生育期 (天)
早稻	早熟品种	4月上旬	7月15日以前	95~105
	中熟品种	3月底~4月上旬	7月20日左右	110~115
	迟熟品种	3月底~4月上旬	7月底左右	约120
中稻	早熟品种	4月中、下旬	8月中旬	125~130
	中熟品种	4月中、下旬	8月下旬	135左右
	迟熟品种	4月中、下旬	9月上、中旬	140~150
单季晚稻		5月上中旬	10月中、下旬	150~170
双季晚稻	早熟品种	6月底~7月初	10月中旬前	95~110
	中熟品种	6月上、中旬	10月中、下旬	120~130
	迟熟品种	6月上旬	11月上旬	140~150

2. 水稻的栽培

我省水稻栽培方式，主要采取育秧移栽。再生稻栽培方

式，也在示范推广，它是用生长期130天左右的杂交水稻先作早稻栽培，8月上旬收割后把稻桩（20厘米高）茎节上的休眠芽培育成穗，又收一季稻，即一年内育秧移栽一次而收稻两次的栽培法。

无论哪类水稻，其生长发育都要经过种子发芽、秧苗生长、根系生长、分蘖与拔节、幼穗分化、籽粒形成和成熟的过程。育秧移栽前的秧苗生长称秧龄。在良好条件下，四片叶的秧苗就分生分蘖；直到拔节前叫分蘖期。早期的分蘖能成穗，叫有效分蘖；后期分蘖不能成穗，叫无效分蘖。为便于管理，将大田生长期划分为前期、中期、后期。从插秧到拔节为前期，要足肥早管促早发（分蘖），因此要求精耕细作，田要整平，“寸水全田到”，绿肥在盛花前早犁翻，插秧要株行距匀、深浅匀、苗数匀，要用氮肥、磷肥作炒口肥，杂交水稻还需加钾肥，活棵后就要耘田追肥，每亩用尿素7公斤左右。追肥要“一轰头，轰而不过头”。水的管理做到寸水返青，浅水发棵，发起就轻露田，通气增温；山区开避水沟、回水沟，提高水温。从分蘖盛期到抽穗前为中期，要开沟晒田（烤田），补肥攻大穗。晒田要掌握“苗够不等时，时到不等苗”的原则，田烂、苗旺的要重晒，田边开大坵、田中鸡爪坵，人立不陷脚；长势差，泥脚浅的要轻晒，田边开小坵，田中稍硬皮，人立有脚印。晒田复水后可补施穗肥，多用速效氮肥，中、晚稻可多施；中、迟熟早稻要看苗施；早稻早熟品种可以不施；双晚稻要谨慎使用，杂交水稻补施火土灰。从抽穗直至成熟为后期。要活水保叶增粒重，采取间隙灌溉，以水调气，以气养根，以根保叶，遇高温干燥的天气，要深水调温，防止“高温逼熟”，影响粒重。

【思考练习】

1. 观察籼、粳、糯米，说出其外形外观。
2. 调查一农户早、中、晚稻的播种、移栽期。
3. 早、中、晚稻施穗肥的数量是否相同？

二、水稻育秧

水稻育秧以湿润育秧为主，推广薄膜育秧，改革水育秧，并向工厂化育秧发展。

湿润育秧，要抓住晴天早做秧田，晾好秧板，做到“田等芽”。秧板宽1.6米，沟宽0.3米，泥浆落谷，播后塌谷盖灰。出芽前平沟水，保持秧板湿润，扎根立苗遇寒冷伴大风天气，要灌水保芽，遇晴冷天气，昼灌浅水，夜灌深水；在阴冷急转晴天时，要慢慢退水，不能一下子把水排完；一般阴雨天气不灌水，待秧苗现青后再水育。

薄膜育秧，防寒保温，可争取早播、早熟，提高产量。具体做法是：①选择晴天将稻种薄晒勤翻二三天，然后泥水选种，一般50公斤水加黄泥15~20公斤，达到鸡蛋能浮起的浓度。②种子选好，用石灰水浸种灭菌，50公斤水加0.5公斤石灰，可浸40公斤稻；石灰要滤渣，水面要超过稻种、油膜不要弄破。种子浸透才能催芽，浸透标准是谷壳颜色变深，米粒腹白分明，种胚膨大鲜白，米粒易断而无响声。③催芽方法很多，有用地窖、温室、稻箩等，无论用哪一种方法，

都应注意几点：一是破胸之前要保温，浸好的稻种用50℃热水淘种，趁热装起来，保持35℃左右；二是破胸露白后要及时翻堆、淋水，水温25℃左右，不得淋冷水；三是齐芽后要摊开炼芽，特别不能热芽播下田。种子露白前，若淋水过多，不透气，起粘痰或有酸味和酒气，要立即用25~30℃温水淘洗干净，重新催芽。④秧田早做早晾，秧埂宽度按薄膜宽度而定，要平整、泥融、无草根、无生泥块。播前将秧沟中融泥捞上秧埂耨平再播种。播后用铁锹或木楸将稻谷塌入泥。然后插弓架盖膜，弓架50厘米远一根，高度40~50厘米。⑤管理要点是：播种后至2叶期为密封阶段，膜内只要不超过40℃都不要动，并保持秧板湿润，若超过40℃可将两头掀开吹吹风再闭上；2叶至3叶期为转折阶段，秧苗很娇，膜内宜25~30℃，超过温度要先灌水才通风。防止“青枯”（即叶片失水卷曲，但苗基未烂）；3叶至移栽为炼苗阶段，要逐步揭膜炼苗，若遇寒流，晚上还要盖一下。

传统的水育秧，应改大埂为小埂，改浅沟为深沟，改铁籽为催短芽下田；改水播为湿播水育；改死关胎水为常露秧。

温室育秧，又称工厂化育秧，采用室内人工控制温度的育秧方法，分有土无土两种，都要用育秧盘。有土育秧盘底有孔，装土后播上已催芽稻种；无土育秧盘底无孔，种子直播盘中。育秧关键技术是控温保湿，自播种入室到不完全叶伸出，苗开始现青时期，要高温（35℃）高湿（相对湿度为95%以上），并在不完全叶开始伸出时，及时用木板或木滚顺一个方向压苗2~3次，控制抬根利齐苗盘根；在1叶伸出，2叶露尖期，室温降至30~32℃，相湿80%左右，增加洒水次

数，但不能渍水；2叶伸出，3叶露尖期，宜 $25\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，相湿70%以上，要看苗喷水，以叶尖挂水珠为宜，并调盘透光，喷1%尿素与1%过磷酸钙混合液。共培育7~8天，苗高8厘米左右，带土移栽到寄秧田，无土秧寄放水面1~2天，然后再移栽于大田（图1—1，1—2）。

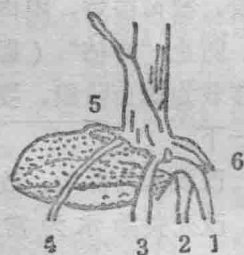


图1—1 根出生的位置、顺序和方向

1.种子根；2、3、4、5均为鞘叶节根[2、3成对，4、5成对]；6，顺序发生

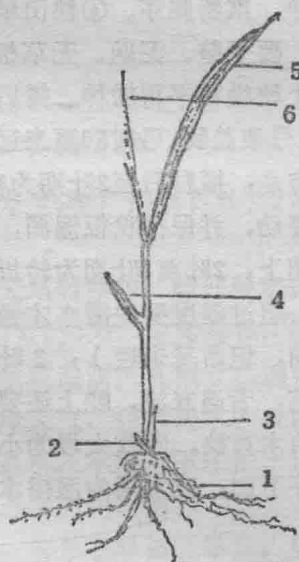


图1—2 水稻幼苗的各叶

1.根；2.芽鞘；3.不完全叶；4.第一完全叶；5.第二完全叶；6.第三完全叶

三、水稻两段育秧

两段育秧是近年推广的把秧苗培育分两段进行的实用技术。第一阶段为小苗阶段，实行密播旱育，第二阶段是当秧苗长大，就铲秧浅栽到寄秧田，为寄秧阶段。用这种方法培育出的秧多为健壮多蘖的壮秧，而且成秧率高，节约用种，能较好地解决超秧龄不易增产的问题。其技术方法是：

小苗阶段 ①选择背风向阳、土壤肥沃、排灌方便的冬闲田、空隙地或场地作苗床，并在苗床四周作埂，边埂高20厘米，两头埂高30~40厘米，厚20~25厘米，将床底整平，垫一层10~15厘米厚的沟塘泥，加少量腐熟的人粪尿做底肥，苗床宽1.5米左右，长度根据面积而定，整平落实后待播。整苗床时一定要浇透水防止中后期开裂。苗床与大田之比为1:200~1:250。②浸种催芽与常规方法相同，但杂交水稻要用清水选种，并要浸浸又捞起露露。秕粒半饱粒分开浸种催芽，催至露白（破胸）播种。③一般苗床亩播量2000公斤左右，按畦定量，播作均匀，每平方厘米有种子1.5粒左右。例如5公斤种子按此要求需苗床0.025亩，可移栽寄秧田0.6亩，供大田栽5~6亩。播后塌谷插弓架盖薄膜，天气已暖时可不盖，双晚可选林荫场地，苗龄10~15天，叶龄2叶1心至3叶期带土栽到寄秧田。

寄秧阶段 ①寄秧田要肥沃，排灌方便，基肥要施足，一般每亩施农家肥80~100担，或人粪尿20~30担，碳铵25公斤或尿素10公斤，再犁耙抄平，做成宽1.7米的合式秧田。②将育成的小苗从根部带2~3厘米厚泥土铲起，按株行距0.33×0.7厘米单株寄插，或0.7×0.7厘米双株寄插，每亩10万穴，

共20万苗。③栽后5~7天，每亩用尿素3~5公斤追肥返青，栽前一周每亩施送嫁肥尿素5公斤，寄秧期以30~35天为宜。

【思考练习】

1. 早稻薄膜育秧膜内达40℃以上，一般出现在什么天气？

2. 稻种催芽时起了粘痰有酒味怎么办？

3. 两户有10公斤杂交稻种，计划栽10亩田，现联户两段育秧，其育苗床和寄秧田各需多少？

实作一 水稻烂秧调查

材料用具 2厘米宽17厘米长竹片一组4根；铁纱窗布4块（每块30厘米见方）；铅笔；记录本；放大镜。

操作步骤 1. 每班分成5组，在调查田以五点取样法，各组抽1人下田取样；

2. 将竹片在秧埂上围成方框，然后将框内表层土连同稻籽稻苗一同清起，置于纱布上，带上田埂。

3. 在水中将泥土淘洗净，拣去杂物，然后分类考查。

注意事项 1. 调查田块应征得农户同意；

2. 下田要顺沟走，不得踩在秧埂上；

3. 框内稻籽稻苗要取净，冲洗时不得泼散丢失。