

# 农业作物种植技术指南

第1章 作物种植基础.....	7
1.1 土壤准备与改良.....	7
1.2 种子处理与选种.....	7
1.3 播种技术与时间.....	7
1.4 育苗与移栽.....	7
第2章 水稻种植技术.....	8
2.1 早稻种植技术.....	8
2.2 晚稻种植技术.....	8
2.3 杂交稻种植技术.....	8
2.4 水稻病虫害防治.....	8
第3章 小麦种植技术.....	8
3.1 春小麦种植技术.....	8
3.2 冬小麦种植技术.....	8
3.3 小麦施肥与灌溉.....	8
3.4 小麦病虫害防治.....	8
第4章 玉米种植技术.....	8
4.1 春玉米种植技术.....	8
4.2 夏玉米种植技术.....	8
4.3 玉米施肥与灌溉.....	8
4.4 玉米病虫害防治.....	8
第5章 大豆种植技术.....	8
5.1 春大豆种植技术.....	8
5.2 夏大豆种植技术.....	8
5.3 大豆施肥与灌溉.....	8
5.4 大豆病虫害防治.....	8
第6章 棉花种植技术.....	8
6.1 春棉花种植技术.....	8
6.2 秋棉花种植技术.....	8
6.3 棉花施肥与灌溉.....	8
6.4 棉花病虫害防治.....	8
第7章 蔬菜种植技术.....	8
7.1 叶菜类蔬菜种植技术.....	8
7.2 根茎类蔬菜种植技术.....	8
7.3 花果类蔬菜种植技术.....	8
7.4 蔬菜病虫害防治.....	9
第8章 水果种植技术.....	9
8.1 苹果种植技术.....	9
8.2 桃树种植技术.....	9
8.3 葡萄种植技术.....	9
8.4 水果病虫害防治.....	9
第9章 经济作物种植技术.....	9

9.1 甘蔗种植技术.....	9
9.2 烟草种植技术.....	9
9.3 咖啡种植技术.....	9
9.4 茶叶种植技术.....	9
第10章 药材种植技术.....	9
10.1 人参种植技术.....	9
10.2 黄芪种植技术.....	9
10.3 当归种植技术.....	9
10.4 药材病虫害防治.....	9
第11章 粮食作物种植技术.....	9
11.1 红薯种植技术.....	9
11.2 高粱种植技术.....	9
11.3 谷子种植技术.....	9
11.4 绿豆种植技术.....	9
第12章 现代农业种植技术.....	9
12.1 设施农业技术.....	9
12.2 精准农业技术.....	9
12.3 转基因作物种植技术.....	9
12.4 生态农业种植技术.....	9
第1章 作物种植基础.....	9
1.1 土壤准备与改良.....	9
1.1.1 土壤翻耕 .....	10
1.1.2 土壤改良 .....	10
1.2 种子处理与选种.....	10
1.2.1 选种 .....	10
1.2.2 种子处理 .....	10
1.3 播种技术与时间.....	10
1.3.1 播种技术 .....	11
1.3.2 播种时间 .....	11
1.4 育苗与移栽 .....	11
1.4.1 育苗 .....	11
1.4.2 移栽 .....	11
第2章 水稻种植技术.....	11
2.1 早稻种植技术.....	11
2.1.1 选地整地 .....	11
2.1.2 品种选择 .....	12
2.1.3 育秧 .....	12
2.1.4 移栽 .....	12
2.1.5 田间管理 .....	12
2.2 晚稻种植技术.....	12
2.2.1 品种选择 .....	12
2.2.2 育秧 .....	12
2.2.3 移栽 .....	12
2.2.4 田间管理 .....	12

2.3 杂交稻种植技术.....	12
2.3.1 品种选择 .....	12
2.3.2 育秧 .....	13
2.3.3 移栽 .....	13
2.3.4 田间管理 .....	13
2.4 水稻病虫害防治.....	13
2.4.1 病害防治 .....	13
2.4.2 虫害防治 .....	13
2.4.3 稻田杂草防除.....	13
第3章 小麦种植技术.....	13
3.1 春小麦种植技术.....	13
3.1.1 地块选择 .....	13
3.1.2 整地 .....	13
3.1.3 品种选择 .....	13
3.1.4 播种 .....	13
3.1.5 播种方式 .....	14
3.1.6 田间管理 .....	14
3.2 冬小麦种植技术.....	14
3.2.1 地块选择 .....	14
3.2.2 整地 .....	14
3.2.3 品种选择 .....	14
3.2.4 播种 .....	14
3.2.5 播种方式 .....	14
3.2.6 越冬管理 .....	14
3.2.7 田间管理 .....	14
3.3 小麦施肥与灌溉.....	14
3.3.1 施肥 .....	14
3.3.2 灌溉 .....	15
3.4 小麦病虫害防治.....	15
3.4.1 病害防治 .....	15
3.4.2 虫害防治 .....	15
第4章 玉米种植技术.....	15
4.1 春玉米种植技术.....	15
4.1.1 地块选择 .....	15
4.1.2 整地 .....	15
4.1.3 播种 .....	15
4.1.4 播种材料 .....	15
4.1.5 田间管理 .....	16
4.2 夏玉米种植技术.....	16
4.2.1 播种时间 .....	16
4.2.2 播种方式 .....	16
4.2.3 品种选择 .....	16
4.2.4 田间管理 .....	16
4.3 玉米施肥与灌溉.....	16

4.3.1 施肥 .....	16
4.3.2 灌溉 .....	16
4.4 玉米病虫害防治 .....	16
4.4.1 病害防治 .....	16
4.4.2 虫害防治 .....	16
第5章 大豆种植技术 .....	17
5.1 春大豆种植技术 .....	17
5.1.1 品种选择 .....	17
5.1.2 播种时间 .....	17
5.1.3 整地与播种 .....	17
5.2 夏大豆种植技术 .....	17
5.2.1 轮作 .....	17
5.2.2 播种时间 .....	17
5.2.3 田间管理 .....	17
5.3 大豆施肥与灌溉 .....	17
5.3.1 施肥 .....	17
5.3.2 灌溉 .....	18
5.4 大豆病虫害防治 .....	18
5.4.1 病害防治 .....	18
5.4.2 虫害防治 .....	18
第6章 棉花种植技术 .....	18
6.1 春棉花种植技术 .....	18
6.1.1 选地整地 .....	18
6.1.2 选择优良品种 .....	18
6.1.3 种子处理 .....	18
6.1.4 适时播种 .....	18
6.1.5 播种密度 .....	18
6.1.6 田间管理 .....	18
6.2 秋棉花种植技术 .....	19
6.2.1 选择适宜品种 .....	19
6.2.2 适时播种 .....	19
6.2.3 播种密度 .....	19
6.2.4 田间管理 .....	19
6.3 棉花施肥与灌溉 .....	19
6.3.1 施肥原则 .....	19
6.3.2 施肥时期 .....	19
6.3.3 灌溉 .....	19
6.4 棉花病虫害防治 .....	19
6.4.1 病害防治 .....	19
6.4.2 虫害防治 .....	19
6.4.3 农业防治 .....	19
第7章 蔬菜种植技术 .....	19
7.1 叶菜类蔬菜种植技术 .....	19
7.2 根茎类蔬菜种植技术 .....	20

7.3 花果类蔬菜种植技术.....	20
7.4 蔬菜病虫害防治.....	20
第8章 水果种植技术.....	21
8.1 苹果种植技术.....	21
8.1.1 品种选择 .....	21
8.1.2 土壤要求 .....	21
8.1.3 栽植技术 .....	21
8.1.4 管理技术 .....	21
8.2 桃树种植技术.....	21
8.2.1 品种选择 .....	22
8.2.2 土壤要求 .....	22
8.2.3 栽植技术 .....	22
8.2.4 管理技术 .....	22
8.3 葡萄种植技术.....	22
8.3.1 品种选择 .....	22
8.3.2 土壤要求 .....	22
8.3.3 栽植技术 .....	22
8.3.4 管理技术 .....	22
8.4 水果病虫害防治.....	23
8.4.1 农业防治 .....	23
8.4.2 化学防治 .....	23
8.4.3 生物防治 .....	23
8.4.4 物理防治 .....	23
第9章 经济作物种植技术.....	23
9.1 甘蔗种植技术.....	23
9.1.1 土地选择 .....	23
9.1.2 整地与施肥.....	23
9.1.3 种茎选择与处理.....	23
9.1.4 种植时间 .....	23
9.1.5 种植方式 .....	24
9.1.6 田间管理 .....	24
9.2 烟草种植技术.....	24
9.2.1 土地选择 .....	24
9.2.2 整地与施肥.....	24
9.2.3 品种选择 .....	24
9.2.4 播种与育苗.....	24
9.2.5 移栽 .....	24
9.2.6 田间管理 .....	24
9.3 咖啡种植技术.....	24
9.3.1 地域选择 .....	24
9.3.2 品种选择 .....	24
9.3.3 整地与施肥.....	24
9.3.4 种植 .....	24
9.3.5 田间管理 .....	24

9.4 茶叶种植技术.....	25
9.4.1 地域选择 .....	25
9.4.2 品种选择 .....	25
9.4.3 整地与施肥.....	25
9.4.4 种植 .....	25
9.4.5 修剪与管理.....	25
9.4.6 采摘与加工.....	25
第10章 药材种植技术.....	25
10.1 人参种植技术.....	25
10.1.1 选地整地.....	25
10.1.2 种子处理.....	25
10.1.3 播种 .....	25
10.1.4 田间管理.....	25
10.1.5 采收加工.....	26
10.2 黄芪种植技术.....	26
10.2.1 选地整地.....	26
10.2.2 种子处理.....	26
10.2.3 播种 .....	26
10.2.4 田间管理.....	26
10.2.5 采收加工.....	26
10.3 当归种植技术.....	26
10.3.1 选地整地.....	26
10.3.2 种子处理.....	26
10.3.3 播种 .....	26
10.3.4 田间管理.....	26
10.3.5 采收加工.....	26
10.4 药材病虫害防治.....	27
10.4.1 农业防治.....	27
10.4.2 生物防治.....	27
10.4.3 化学防治.....	27
10.4.4 物理防治.....	27
第11章 粮食作物种植技术.....	27
11.1 红薯种植技术.....	27
11.1.1 土地选择与整理.....	27
11.1.2 种苗选择与处理.....	27
11.1.3 播种 .....	27
11.1.4 田间管理.....	27
11.1.5 收获与储藏.....	27
11.2 高粱种植技术.....	27
11.2.1 土地选择与整理.....	28
11.2.2 品种选择.....	28
11.2.3 播种 .....	28
11.2.4 田间管理.....	28
11.2.5 病虫害防治.....	28

11.2.6 收获 .....	28
11.3 谷子种植技术.....	28
11.3.1 土地选择与整理.....	28
11.3.2 品种选择.....	28
11.3.3 播种 .....	28
11.3.4 田间管理.....	28
11.3.5 病虫害防治.....	28
11.3.6 收获 .....	28
11.4 绿豆种植技术.....	29
11.4.1 土地选择与整理.....	29
11.4.2 品种选择.....	29
11.4.3 播种 .....	29
11.4.4 田间管理.....	29
11.4.5 病虫害防治.....	29
11.4.6 收获 .....	29
第12章 现代农业种植技术.....	29
12.1 设施农业技术.....	29
12.1.1 温室技术.....	29
12.1.2 植物工厂技术.....	29
12.1.3 设施畜牧业技术.....	29
12.2 精准农业技术.....	30
12.2.1 地理信息系统（GIS） .....	30
12.2.2 遥感技术.....	30
12.2.3 变量施肥技术.....	30
12.3 转基因作物种植技术.....	30
12.3.1 转基因作物的研发.....	30
12.3.2 转基因作物的安全性评价 .....	30
12.3.3 转基因作物的产业化应用 .....	30
12.4 生态农业种植技术.....	30
12.4.1 间作套种技术.....	31
12.4.2 生物防治技术.....	31
12.4.3 有机农业技术.....	31

以下是农业作物种植技术指南的目录：

## **第1章 作物种植基础**

### **1.1 土壤准备与改良**

### **1.2 种子处理与选种**

### **1.3 播种技术与时间**

### **1.4 育苗与移栽**

## 第2章 水稻种植技术

### 2.1 早稻种植技术

### 2.2 晚稻种植技术

### 2.3 杂交稻种植技术

### 2.4 水稻病虫害防治

## 第3章 小麦种植技术

### 3.1 春小麦种植技术

### 3.2 冬小麦种植技术

### 3.3 小麦施肥与灌溉

### 3.4 小麦病虫害防治

## 第4章 玉米种植技术

### 4.1 春玉米种植技术

### 4.2 夏玉米种植技术

### 4.3 玉米施肥与灌溉

### 4.4 玉米病虫害防治

## 第5章 大豆种植技术

### 5.1 春大豆种植技术

### 5.2 夏大豆种植技术

### 5.3 大豆施肥与灌溉

### 5.4 大豆病虫害防治

## 第6章 棉花种植技术

### 6.1 春棉花种植技术

### 6.2 秋棉花种植技术

### 6.3 棉花施肥与灌溉

### 6.4 棉花病虫害防治

## 第7章 蔬菜种植技术

### 7.1 叶菜类蔬菜种植技术

### 7.2 根茎类蔬菜种植技术

### 7.3 花果类蔬菜种植技术

7.4 蔬菜病虫害防治

## 第8章 水果种植技术

8.1 苹果种植技术

8.2 桃树种植技术

8.3 葡萄种植技术

8.4 水果病虫害防治

## 第9章 经济作物种植技术

9.1 甘蔗种植技术

9.2 烟草种植技术

9.3 咖啡种植技术

9.4 茶叶种植技术

## 第10章 药材种植技术

10.1 人参种植技术

10.2 黄芪种植技术

10.3 当归种植技术

10.4 药材病虫害防治

## 第11章 粮食作物种植技术

11.1 红薯种植技术

11.2 高粱种植技术

11.3 谷子种植技术

11.4 绿豆种植技术

## 第12章 现代农业种植技术

12.1 设施农业技术

12.2 精准农业技术

12.3 转基因作物种植技术

12.4 生态农业种植技术

## 第1章 作物种植基础

1.1 土壤准备与改良

土壤是作物生长的基础，土壤的质量直接影响到作物的生长状况和产量。在进行作物种植前，我们需要对土壤进行充分的准备与改良。

### 1.1.1 土壤翻耕

土壤翻耕是指将表层土壤翻至下层，下层土壤翻至表层的操作。这有助于打破土壤板结，增加土壤透气性，促进根系生长。同时翻耕还可以将土壤中的杂草种子、病虫害等埋入深层，减少其对作物的影响。

### 1.1.2 土壤改良

根据不同作物的生长需求，需要对土壤进行相应的改良。常用的土壤改良方法有：

(1) 增施有机肥：提高土壤有机质含量，改善土壤结构，增加土壤保水保肥能力。

(2) 调整 pH 值：针对不同作物对土壤酸碱度的需求，通过施用石灰或硫磺等物质，调整土壤 pH 值。

(3) 改善土壤排水性：针对排水不良的土壤，通过开沟排水、提高地下水位等措施，改善土壤排水性。

## 1.2 种子处理与选种

种子是作物种植的基础，选择优质种子并进行适当处理，对提高作物产量和品质具有重要意义。

### 1.2.1 选种

选种时应选择具有以下特点的种子：

(1) 品种纯正：选择经过品种鉴定的种子，保证作物的生长功能和产量。

(2) 成熟度：选择成熟度适中、籽粒饱满的种子。

(3) 无病虫害：避免使用带病虫害的种子。

### 1.2.2 种子处理

种子处理主要包括以下几方面：

(1) 消毒：用一定浓度的消毒剂处理种子，杀灭种子表面的病菌。

(2) 浸种：将种子浸泡在水中，使其充分吸水，提高发芽率。

(3) 催芽：将吸水后的种子放置在适宜的温度和湿度条件下，促进种子发芽。

### 1.3 播种技术与时间

播种是作物生长的关键环节，掌握合适的播种技术和时间对提高作物产量。

### 1.3.1 播种技术

(1) 深度：根据种子大小和土壤类型，确定合适的播种深度。

(2) 密度：根据作物品种和生长习性，合理调整播种密度。

(3) 播种方式：根据土壤条件和作物特点，选择合适的播种方式，如条播、穴播等。

### 1.3.2 播种时间

播种时间应根据当地气候条件、作物生长周期和市场需求来确定。一般原则是：

(1) 早熟品种：适时早播，充分利用生长季节。

(2) 中晚熟品种：根据气候条件和市场需求，合理安排播种时间。

## 1.4 育苗与移栽

对于一些特殊作物，育苗与移栽是保证高产、优质的重要措施。

### 1.4.1 育苗

育苗是在特定环境下，为作物提供良好的生长条件，培育壮苗的过程。育苗方法有：

(1) 露地育苗：在室外进行，适用于气候条件适宜的地区。

(2) 保护地育苗：在温室、大棚等设施内进行，适用于气候条件较差的地区。

### 1.4.2 移栽

移栽是将培育好的壮苗移植到本田的过程。移栽时应注意以下几点：

(1) 选择适宜的移栽时期：一般在幼苗长至 35 片真叶时进行。

(2) 移栽密度：根据作物品种和土壤条件，确定合适的移栽密度。

(3) 移栽技术：移栽时尽量避免损伤根系，提高成活率。

## 第 2 章 水稻种植技术

### 2.1 早稻种植技术

早稻作为我国南方地区重要的粮食作物，其种植技术对于保证粮食产量与质量具有重要意义。以下是早稻种植的关键技术：

#### 2.1.1 选地整地

选择土质肥沃、排水良好的地块进行种植。在前茬作物收获后，及时进行翻耕晒垡，以利于土壤熟化。

### **2.1.2 品种选择**

根据当地气候条件和种植习惯，选择抗逆性强、适应性广、产量高、品质好的早稻品种。

### **2.1.3 育秧**

采用湿润育秧或旱育秧。播种前进行种子处理，包括浸种、消毒、催芽等。秧田要求土壤细碎、平整，播种量适宜。

### **2.1.4 移栽**

早稻移栽一般在 34 叶期进行，行距 2025 厘米，株距 1013 厘米，每穴插 34 苗。

### **2.1.5 田间管理**

移栽后及时进行查苗补苗、施肥、除草、病虫害防治等工作。

## **2.2 晚稻种植技术**

晚稻种植技术与早稻相似，但需注意以下要点：

### **2.2.1 品种选择**

选择适合当地气候条件、抗逆性强、产量高、品质好的晚稻品种。

### **2.2.2 育秧**

晚稻育秧可采用湿润育秧或旱育秧。播种前进行种子处理，注意防止病虫害的发生。

### **2.2.3 移栽**

晚稻移栽时间一般在 67 月份，行距 2025 厘米，株距 1013 厘米，每穴插 34 苗。

### **2.2.4 田间管理**

加强晚稻田间管理，及时施肥、除草、防治病虫害。

## **2.3 杂交稻种植技术**

杂交稻具有产量高、抗逆性强等优点，其种植技术如下：

### **2.3.1 品种选择**

选择适应性强、产量高、抗逆性好的杂交稻品种。

### **2.3.2 育秧**

采用湿润育秧或旱育秧，注意种子处理和育秧期间的管理。

### **2.3.3 移栽**

杂交稻移栽时间与早、晚稻相似，行距 2025 厘米，株距 1013 厘米，每穴插 34 苗。

### **2.3.4 田间管理**

加强杂交稻田间管理，合理施肥、除草、防治病虫害。

## **2.4 水稻病虫害防治**

### **2.4.1 病害防治**

常见水稻病害有稻瘟病、纹枯病、稻曲病等。采取农业防治、化学防治和生物防治相结合的方法进行防治。

### **2.4.2 虫害防治**

常见水稻虫害有稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟等。采用化学防治、生物防治和物理防治等方法进行防治。

### **2.4.3 稻田杂草防除**

采用化学除草、人工除草和生物除草等方法，有效控制稻田杂草的生长。

## **第 3 章 小麦种植技术**

### **3.1 春小麦种植技术**

#### **3.1.1 地块选择**

春小麦种植应选择土层深厚、肥力中等以上、排水良好的地块。避免选择低洼、盐碱及病虫害严重的地区。

#### **3.1.2 整地**

播种前进行深翻，翻地深度以 2025 厘米为宜，同时进行耙地、平整土地，保证土壤细碎。

#### **3.1.3 品种选择**

根据当地气候条件和市场需求，选择抗病、抗逆性强、适应性广、产量高的春小麦品种。

#### **3.1.4 播种**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/338031010072006140>