


# 第二章 第二节 小麦播前准备与播种

《农作物生产技术》

第2版





# 教学目标



## 知识目标

了解小麦的植物学分类

## 能力目标

学会小麦良种选择、种子处理、播前整地、播量确定等关键播种技术



## 二

# 教学重难点

教学重点：了解小麦的植物学分类

教学难点：学会小麦良种选择、种子处理、播前整地、播量确定等关键播种技术



### 三

## 导入新课

小麦生产  
技术

小麦属于禾本科小麦族小麦属。栽培小麦由野生小麦演变进化而来。栽培小麦祖先有4个：野生一粒小麦、拟斯卑尔脱小麦、粗山羊草和野生二粒系，经过一万多年的进化和驯化，方才形成现如今我们所见到的小麦。

### 三

## 导入新课

### 小麦生产技术

我国小麦品种资源丰富，计有2个种，7个亚种，130个变种。其中普通小麦占96%以上，分布在全国各地，有3个亚种、102个变种。另一个小麦种是圆锥小麦，占2%~3%，有4个亚种、28个变种，在我国中部和西北部零星分布，例如，四川地区的矮兰麦，是古老的地方品种，其数量极少。



## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由河南科技学院育成。该品种于2014年通过国家审定并推广应用，属半冬性中晚熟品种，全生育期231 d。

#### NO.2

幼苗半匍匐，长势旺，叶宽大，叶深绿色。冬季抗寒性中等。分蘖力较强，分蘖成穗率中等。

#### NO.3

早春发育较快，起身拔节早，两极分化快，抽穗迟，耐倒春寒能力中等。中后期耐高温能力较好，熟相好。

## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由河南省农业科学院小麦研究所育成。半冬性中晚熟品种，全生育期 227 d。幼苗半匍匐，苗势壮，叶片窄长，叶色浓绿，冬季抗寒性一般。

#### NO.2

分蘖力一般，成穗率 偏高。春季起身拔节快，两极分化较快，耐倒春寒能力一般。耐后期高温能力中等，熟相中 等。株高81.8 cm，茎秆弹性较好，抗倒性较好。

#### NO.3

株型稍松散，旗叶窄长、上冲，穗层厚。穗纺锤形，小穗较稀，长芒，白壳，白粒，籽粒角质、饱满。

### 2. 郑麦379

## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由河南科技学院育成。半冬性中早熟品种，全生育期230d。幼苗半匍匐，叶片短宽，叶色浓绿，冬季抗寒性好；

#### NO.2

分蘖力一般，成穗率高，春季起身拔节早，两极分化快，抽穗早；株型偏紧凑，旗叶小、上举，株高68.1~75.0cm

#### NO.3

产量构成三要素为：每亩41.1万~46.1万穗，每穗30.5~32.8粒，千粒重45.0~47.5g。



## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由中国农业科学院育成。半冬性多穗型中晚熟品种，幼苗半匍匐，长势壮，叶宽直挺，叶色黄绿，分蘖力强，成穗率中等

#### NO.2

株高平均73 cm，株型紧凑，长相清秀，株行间透光性好，旗叶较宽、上冲。茎秆弹性中等，抗倒性中等。

#### NO.3

叶功能期长，耐后期高温能力好，灌浆速度快，成熟落黄好。前中期对肥水较敏感，肥力偏低的试点成穗数少。

## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由周口市农业科学院育成。  
半冬性中熟品种，幼苗半  
匍匐，叶窄长，分蘖力  
一般，成穗率中等。

#### NO.2

冬季抗寒性较好。春季起身拔节早，  
两极分化快，抗倒春寒能力一般。

#### NO.3

株高74cm，株型偏松散，  
旗叶长卷上冲。茎秆弹性  
中等，抗倒性中等。

## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由河南省新乡市农业科学院育成。半冬性，中熟，幼苗半直立，叶长卷，叶色浓绿，分蘖力较强，成穗率一般。

#### NO.2

冬季抗寒性较好。春季起身拔节早，两极分化快，抗倒春寒能力较弱。

#### NO.3

株高80cm左右，株型较紧凑，旗叶短宽、平展、深绿色。抗倒性中等，熟相一般，穗层整齐，穗纺锤形，长芒，白壳，白粒，籽粒角质、卵圆形、均匀、饱满度一般。

## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由河南科技学院小麦育种中心育成。该品种属半冬性中熟品种。

#### NO.3

株高 70 cm 左右，高抗倒伏，饱满度好。

#### NO.2

幼苗 匍匐，冬季叶色淡绿，分蘖多，抗冻性强，春季生长稳健，蘖多秆壮，叶色浓绿。

7. 矮抗58



## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由周口市农业科学院育成。  
半冬性，中熟。幼苗半匍匐，叶长卷、叶色深绿，分蘖力中等，成穗率中等。

#### NO.2

株高80 cm 左右，株型紧凑，穗层较整齐，旗叶短小上举，植株蜡质厚，株行间透光较好，长相清秀，灌浆较快。

#### NO.3

穗长方形，穗较大，均匀，结实性较好，长芒，白壳，白粒，籽粒半角质，饱满度较好，黑胚率中等。平均每亩穗数36.5万，每穗36.0粒，千粒重45.4 g。



## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由河南农业大学育成。属半冬性多穗型中熟品种，生育期225 d。

#### NO.3

春季起身快，拔节抽穗早，长势偏旺，春季抗寒性一般；株高84 cm，株型松散，抗倒性一般；

#### NO.2

幼苗半匍匐，苗势壮，分蘖力强，抗寒性好；

## 四

# 新知讲授

## 一、小麦的播前准备

### (一) 良种选择

#### NO.1

由西北农林科技大学小麦育种研究室育成。属半冬性中早熟品种。

#### NO.2

分蘖力强、成穗率高，株型适中偏紧，叶片上倾，株型结构好；每亩穗数40万~45万，每穗38~40粒，千粒重42~45g，籽粒角质，品质优，达强筋粉标准。

#### NO.3

越冬抗寒性好，春季发育较快  
对低温敏感，易受倒春寒危害，不耐后期高温，有早衰现象，高感白粉病。

## 四 新知讲授

### 一、小麦的播前准备

在播种前结合整地施入的肥料称为底肥(或基肥)。底肥应以有机肥为主、化肥为辅，氮、磷、钾配合，分层或集中施入。

01

#### 1. 底肥

一般施粗肥(有机肥)3000~5000 kg/亩，标准氮肥20~30kg/亩，过磷酸钙30~50 kg/亩。

03

02

底肥施用量应根据土质、土壤肥力、产量水平、茬口、肥料种类与质量等条件而定。

(一) 播前施肥

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/175034124331012002>