

# 西南林业大学硕士研究生入学考试

## 821 《农业机械学》

### 考试大纲

#### 第一部分 考试形式和试卷结构

##### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

##### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

##### 三、试卷的内容结构

耕作机械	50%
------	-----

收获机械	50%
------	-----

##### 四、试卷的题型结构

名词解释	20%
------	-----

简答题	30%
-----	-----

综合题	50%
-----	-----

#### 第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

##### 1. 土壤耕作机械

主要内容：土壤耕层的物理学性质；铧式犁、旋耕机、深松机、整地机的构造与原理。

## 2. 播种施肥机械

主要内容：播种施肥的技术要求、播种机构造及排种器、开沟成穴器、施肥机械。

## 3. 育苗移栽机械

主要内容：水稻育种过程及设备、水稻插秧机、钵体移栽机、旱地移栽机。

## 4. 中耕与植物保护机械、节水灌溉机械

主要内容：除草技术与中耕机械、植物保护机械。土壤-植物-大气连续体的水分运移原理，农用泵、节水灌溉新技术

## 5. 谷物收获机械

主要内容：收割机、脱粒机、联合收割机、玉米收获机械。

## 6. 谷物清选、干燥和种子加工机械

主要内容：谷物清选机械、种子加工机械。

## 7. 其他收获机械

主要内容：蔬菜收获机械、果品收获机械、棉花收获机械、甘蔗收机械、花生大豆收获机械。

## 8. 农业机械的信息化与精细农业

主要内容：电子信息技术与农业机械创新、精细农业的发展。