

# 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 75分

收获机械 75分

##### 四、试卷的题型结构

名词解释 30分

简答题 45 分

综合题 75分

#### 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：

##### 一、土壤耕作机械

主要内容：耕作机械应满足的农业技术要求、土壤耕层的物理力学性质、铧式犁、旋耕机、深松机、整地机的构造与原理。

## 二、播种施肥机械

主要内容：播种施肥的技术要求、播种机的播种质量性能指标、播种机构造及排种器、开沟器、穴播器、开沟器的工作阻力与力平衡。

## 三、育苗移栽机械

主要内容：水稻育秧的农艺要求、水稻插秧机、钵体移栽机、旱地移栽机。

## 四、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，农用水泵、微灌设备。

## 五、谷物收获机械

主要内容：谷物机械化收获的农业技术要求、收割机、脱粒机、联合收割机、玉米收获机械。

## 六、谷物清选、干燥和种子加工机械

主要内容：谷物清选、干燥机械、种子加工机械。