

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：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。

二、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。

三、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。

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，农用泵、节水灌溉新技术

五、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。

六、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。