

甘肃农业大学 2025 年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码：341 科目名称：《农业综合知识三》“农业机械与装备”部分

考查目标	通过该门课程的考试以真实考察考生对农业工程装备基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力与水平，可以作为我校选拔该专业方向硕士研究生的重要依据。
试题类型	主要包括名词解释、判断题、简答题、计算及分析性问答题。
参考书目	《农业机械学》（第二版），李宝筏主编，中国农业出版社，2018 年 《农业机械学》（第二版），丁为民主编，中国农业出版社，2011 年 06 月
考查内容范围	<p>(一) 谷物清选、干燥和种子加工机械</p> <ol style="list-style-type: none">1. 谷物清选机械2. 谷物干燥机械3. 种子加工机械 <p>(二) 蔬菜水果收获机械</p> <ol style="list-style-type: none">1. 蔬菜收获机械2. 果品收获机械 <p>(三) 经济作物收获机械</p> <ol style="list-style-type: none">1. 棉花收获机械2. 甜菜收获机械3. 甘蔗收获机械4. 花生收获机械5. 大豆收获机械6. 油菜收获机械 <p>(四) 设施农业机械与装备</p> <ol style="list-style-type: none">1. 土壤处理机械与耕作机械2. 蔬菜播种机械3. 育苗工厂与无土栽培4. 嫁接机械5. 温室自动控制机械6. 卷帘机械 <p>(五) 农业机械的信息化与精细农业</p> <ol style="list-style-type: none">1. 谷物联合收获机监视和自动控制装置2. 农业机械自动驾驶技术3. 精细农业的发展4. 电子信息技术带动农业机械的技术创新