附件3：

**河南农业大学2024年学术学位硕士研究生招生专业目录**

招生学院：农学院（加盖公章） 负责人签字：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院代码及名称** | **专业代码及名称** | **研究方向** | **学习方式** | **学制** | **拟招生总人数** | **拟接收推免人数** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| 001农学院　 | 090100作物学　 | 01 作物栽培学与耕作学 | 全日制　 | 3　 | 47　 | 15　 | ①101-思想政治理论②201-英语（一）③315-化学（农）④414-植物生理学与生物化学 | 作物栽培学与耕作学　 | 不招收同等学力考生 | 　王老师0371-56990188　 |
| 02 作物遗传育种 | 全日制　 | 3　 | 63  | 20 | 作物遗传育种 |

**填表说明**：1.专业代码、名称严格按照规定的代码和名称填写；研究方向由学院自行确定，以两位数编码，从01开始顺序编码，填写时编码在前，名称在后；

2.学习方式为：全日制；

3.拟招生总人数根据2023年招生简章中公布的人数填写，仅供2024年学生报名时参考。各学科专业实际招生计划待国家确定我校2024年招生规模数后，以学校最终确定为准；

4.“初试科目”要严格按照规定的编码、名称填写，编码在前名称在后；

5.自命题考试科目代码和名称沿用2023年，如考试科目发生变动则学院要加以注明；新增的专业、领域，考试单元的科目代码不须填写，研究生院将按教育部有关文件要求统一编写；自命题的考试科目应按一级学科设置，同一级学科下的学科方向（即专业代码的前4位相同）自命题初试科目应保证相同，复试科目可根据学科方向进行命制；

6.如同等学力考生有其他学业要求请在备注栏注明。

附件4：

**河南农业大学2024年专业学位硕士研究生招生专业目录**

招生学院：农学院（加盖公章） 负责人签字：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院代码及名称** | **专业代码及名称** | **研究方向** | **学习方式** | **学制** | **拟招生总人数** | **拟接收推免人数** | **初试科目** | **复试科目** | **同等学力加试科目** | **备注** |
| 001农学院　 | 095131农艺与种业 | 00 作物 | 全日制　 | 3　 | 86 　 | 0　 | ①101-思想政治理论②204-英语（二）③339-农业知识综合一（植物学、植物生理学、土壤学）④901-作物栽培学与耕作学 | 农学概论　 | 不招收同等学力考生 | 王老师0371-56990188　 |

**填表说明**：1.专业代码、名称严格按照规定的代码和名称填写；

2.学习方式为：全日制或非全日制；

3. 拟招生总人数根据2023年招生简章中公布的人数填写，仅供2024年学生报名时参考。各学科专业实际招生计划待国家确定我校2024年招生规模数后，以学校最终确定为准；

4.“初试科目”要严格按照规定的编码、名称填写，编码在前名称在后；

5.自命题考试科目代码和名称沿用2023年，如考试科目发生变动则学院要加以注明；新增的专业、领域，考试单元的科目代码不须填写，研究生院将按教育部有关文件要求统一编写.

6.如同等学力考生有其他学业要求请在备注栏注明。

附件5：

河南农业大学2024年硕士研究生招生自命题科目考试大纲填报表

1. 考试科目名称： 901作物栽培学与耕作学
2. 招生硕士点（专业/领域）： 农艺与种业（作物）

|  |
| --- |
| **考试要求：**1. 本考试大纲适用于河南农业大学农艺与种业专业学位095131（作物）硕士研究生的入学考试。
2. 要求考生了解主要农作物的分布和利用状况，掌握作物栽培学学科新理论和新技术，掌握主要作物的生长发育规律、产量和品质形成规律及其与环境条件的关系，掌握主要作物栽培管理、生长调控和优化决策等途径，实现作物高产、优质、高效及绿色安全可持续生产。理解掌握建立合理耕作制度的基本原理、种植制度、养地制度的基本原理与方法，初步具备因地制宜科学决策种植区划、农作制度、农田培肥、土壤耕作与农田保护技术的能力。

**考试方式：**闭卷、笔试**考试说明：**无**答题时间：**180 分钟**考试题型及比例：**名词解释 约 20% 简答题 约 40% 论述题 约 40% **基本内容及范围：****作物栽培学部分**第一章 绪论内容：作物的起源、分类及利用、作物栽培学的特征、作用，作物栽培学学的发展、作物栽培学新理论与新技术。要求：掌握作物的分类，作物栽培学的基本特征，作物栽培学的新理论与新技术。第二章 小麦内容：栽培小麦的起源和分类，小麦的阶段发育：春化阶段，光照阶段、阶段发育理论的运用，小麦分蘖成穗规律与提高分蘖成穗率的途径，穗分化形成规律与促进穗大粒多的途径，子粒形成和灌浆成熟规律与提高粒重的途径，因地制宜，合理密植的原则及方法，适期高质量播种的注意事项，冬前、冬季、春季及后期小麦生长特点，麦田管理的调控目标和麦田科学管理措施。要求：掌握小麦阶段发育的基本概念，特征，掌握小麦分蘖成穗规律与提高分蘖成穗率的途径，穗分化形成规律与促进穗大粒多的途径，子粒形成和灌浆成熟规律与提高粒重的途径，掌握小麦合理植的原则及方法，掌握小麦冬前、冬季、春季及后期小麦生长特点，熟练掌握麦田管理的调控目标和麦田科学管理措施。第三章 玉米内容：中国玉米生产概况及种植区划；玉米营养器官和生殖器官的生长和发育；影响玉米生长发育的环境和因素；玉米生产中存在的主要问题；高质量机械化精量播种技术；玉米苗期、穗期和花粒期的生育特点与田间管理技术，玉米适期机械化收获技术。要求：了解中国玉米生产概况及种植区划，掌握玉米营养器官和生殖器官的生长和发育；熟知影响玉米生长发育的环境和因素；熟练掌握玉米生产中存在的主要问题；熟练掌握玉米苗期、穗期和花粒期的生育特点及玉米高质量机械化精量播种技术和田间管理技术，玉米适期机械化收获技术。第四章 水稻内容：水稻的起源及栽培历史，水稻类型与水稻的生长发育特性；水稻高产的土、肥、水条件；水稻育秧、移栽和稻田管理栽培技术；要求：了解水稻的起源及栽培历史，掌握水稻类型与水稻的生长发育特性；掌握水稻高产的土、肥、水条件；水稻育秧、移栽和稻田管理栽培技术；第五章 棉花内容：棉花栽培生物学基础部分：棉花栽培种的主要类型；棉铃发育及其对外界环境的要求；棉纤维发育及其对环境要求。棉花高产优质栽培技术部分：棉花种子温汤浸种和硫酸脱绒方法；棉花施肥技术；棉花病虫害管理、棉花DPC化控技术。要求：掌握棉花栽培生物学基础，掌握棉铃发育及其对外界环境的要求；棉纤维发育及其对环境要求。掌握棉花高产优质栽培技术部分。第六章 花生内容：花生分类，花生栽培的生物学基础，花生的产量和品质形成，花生高产优质栽培技术要求：掌握花生栽培的生物学基础，花生的产量和品质形成及影响因素，熟练掌握花生高产优质栽培技术。**耕作学部分**第一章 绪论  基本内容： 1.耕作学及其发展 2.耕作学的研究对象、主要内容 3.耕作学的性质及任务、耕作学区别其它学科的区别与联系 要求： 掌握耕作学的研究对象难点 掌握耕作学的性质及与其他学科的区别与联系 第二章 耕作制度原理 基本内容： 1.耕作制度及其体系构成 2.资源环境与耕作制度 3.耕作制度基本原理 要求： 掌握耕作制度的内容及其体系构成和耕作制度的基本原理 了解耕作制度的基本原理 第三章 作物布局 基本内容： 1.作物布局的概念与意义 2.作物布局原理与方法 3.生态适应性与作物布局 4.我国作物布局 5.作物布局与农业结构调整 要求： 掌握作物布局的概念、作物布局的原理与方法、作物布局与农业结构调整。了解作物布局的原理与方法。 第四章 多熟种植 基本内容 1.多熟种植发展概况 2.复种 3.间混套作 4.多熟种植研究法 要求： 熟练掌握多熟种植的内涵与类型、多熟种植的地位与作用、复种增产增效原理、复种基本条件、复种关键技术、间混套作效益原理、间混套作关键技术。掌握复种基本条件、间混套作效益原理、多熟种植研究法。 第五章 轮作与连作 基本内容： 1.轮作的作用及其应用 2.作物茬口特性及其应用 3.连作及其应用 要求： 掌握轮作在现代农业生产中的地位、轮作类型与设计、作物茬口特性的形成和评价、作物茬口的田间设计、连作弊端的消除途径、连作类型与设计。轮作类型与设计、作物茬口特性的形成和评价、连作弊端的消除途径。 第六章 土壤耕作 基本内容： 1.土壤耕作技术原理 2.土壤耕作措施 3.保护性耕作 4.土壤耕作制 要求： 掌握土壤耕作的依据、土壤耕作措施、保护性土壤耕作原理与技术、土壤耕作法、土壤耕作制的设计。保护性土壤耕作原理与技术、土壤耕作制的设计。 第七章 土壤培肥与养分管理 基本内容： 1.农田培肥途径 2.农田旱作节水 3.农田保护 要求： 掌握土壤培肥途径、农田养分与有机质平衡、土壤养分管理技、农田旱作节水、农田保护。农田养分与有机质平衡、作物结构型节水技术。 第八章 区域耕作制度 基本内容： 1.我国耕作制度区划 2.不同区域耕作制度 3.区域耕作制度优化设计 4.我国耕作制度发展战略与改革策略 要求： 掌握区划原则及指标、华北地区耕作制度、区域耕作制度设计原理、区域耕作制度优化方法。了解区域耕作制度设计原理、区域耕作制度优化方法。 |
| 参考书目 (包括作者、书目名称、出版社、出版时间、版次)：1.曹敏建，王晓光主编，耕作学（第 3 版），北京：中国农业出版社，2020 2.陈阜，张海林主编，耕作学，北京：中国农业出版社，2021 3.曹卫星主编，作物栽培学总论（第 3 版），科学出版社，2020 4.于振文主编，作物栽培学各论（第 2 版），中国农业出版社,2013 |

学院负责人（签字）：

（盖章）

 年 月 日

附件6：

复试科目参考教材填报表

|  |  |
| --- | --- |
| **复试科目名称** | **参考书目** |
| 作物栽培学与耕作学 | 于振文主编，作物栽培学各论（第 2 版），中国农业出版社,2013曹卫星主编，作物栽培学总论（第 3 版），科学出版社，2020 陈阜，张海林主编，耕作学，北京：中国农业出版社，2021曹敏建，王晓光主编，耕作学（第 3 版），北京：中国农业出版社，2020 |
| 备注 | 参考书目 (包括作者、书目名称、出版社、出版时间、版次) |

学院负责人（签字）：

（盖章）

 年 月 日