加试科目 耕作学考试大纲

**一、考查范围**

**1．耕作制度引论**

了解耕作制度的概念、组成和功能,了解世界农业发展历程与趋势，现代农业的基本特征及发展方向。掌握我国农业的发展现状与趋势，我国耕作制度发展的战略目标与可持续农业的科学技术体系。

**2．作物布局**

掌握作物布局的概念、意义，作物布局应遵循的原则，作物布局的主要内容和设计步骤。了解作物的生态适应性，作物布局研究方法，作物布局与种植业结构调整之间联系。

**3．种植方式**

掌握种植方式、单作、间作、混作、套作、复种、幅宽、间距、带宽、多熟种植、熟制、休闲、撂荒的概念，间混套作的效益原理，复种的效益原理，间混套作在农业生产中的应用。了解间混套作的农业技术，复种的条件及复种技术，间套作与立体种植的主要类型与方式。

**4．种养结合与庭院经济**

了解种养结合的概念，种养结合的意义，庭院立体种养业的特点， 理解种养结合的模式，与畜牧业相结合的种植模式，庭院立体种养殖模式。

**5．轮作和连作**

掌握轮作、连作、作物茬口的概念，轮作换茬的作用，作物茬口特性形成，作物轮作茬口顺序安排原则，各类作物的茬口特性。了解不同作物及品种对连作的反应，连作的必要性和运用的条件，连作的危害与消除途径。

**6．农田土壤保护与培肥**

掌握农田保护的概念，农田土壤存在的问题，土壤有机质下降的原因，了解农田物质循环与养分平衡的关系，土壤培肥的方法，保护性耕作理论及技术方法，盐碱土危害及改良技术。

**7．土壤耕作**

掌握土壤耕作的概念及实质，土壤耕作的作用与措施，了解土壤耕作的主要依据，土壤耕层构造与土壤耕作的关系，少、免耕、深松耕和旋耕法的作用和依据、有哪些优缺点，土壤耕作制的任务。

**二、主要参考书目**

1. 曹敏建编著，《耕作学》第二版，北京：中国农业出版社，2013年8月

2. 刘巽浩，《耕作学》，北京：中国农业出版社，2002年12月