天津农学院2019年硕士研究生招生考试初试

808普通植物病理学考试大纲

内容与要求：

第一章　绪论

1、掌握植物病害、病害三角、病状、病征、非侵染性病害、侵染性病害、病因的概念。植物病害的类型相关内容。

2、了解植物病理学的发展史、国内外著名的植物病理学家的贡献。

第二章　植物病原菌物

1、掌握菌物的一般性状和分类：菌物、营养体、繁殖体、无性繁殖、有性生殖、生活史、及分类进展的相关概念和内容。

2、掌握卵菌门、子囊菌门、担子菌门、半知菌门菌物的分类特点、重要代表属的形态、拉丁文、代表病害的内容。

3、了解根肿菌门、壶菌门、接合菌门菌物的分类特点、重要代表属的形态、代表病害的内容。

4、了解植物菌物病害诊断要点。

第三章　植物病原原核生物

1、掌握原核生物概念、形态、特点、分类。

2、掌握植物原核生物主要类群、形态特点、代表病害。

3、了解植物原核生物病害诊断要点。

第四章　植物病毒

1、掌握病毒的概念、形态结构、组成的内容。

2、掌握植物病毒传播方式及病毒、介体与植物之间的互作关系。

3、理解植物病毒的复制和增殖、植物病毒分类的研究。

4、了解重要病毒属和典型种。

5、了解植物病毒病的诊断要点。

第五章　植物线虫

1、掌握植物线虫的形态结构。

2、了解植物线虫的生活史和生态学特点及主要类群。

3、掌握植物线虫的寄生性与致病性表现。

第六章　寄生性植物

1、了解寄生性植物的特点、种类、主要类群。

第七章　非侵染性病害

1、了解非侵染性病害的化学、物理因素的类型及危害特点、诊断方法。

第八章　侵染过程

1、了解侵染过程的概念。

2、掌握侵染过程中各个时期的内容、特点、环境与其的关系。

第九章　　病害循环

1、了解病害循环的概念、与病原生活史之间的联系与区别。

2、掌握病害循环三个环节的内容。

第十章　　植物病原生物在病害互作中的作用

1、掌握病原物的寄生性与致病性的概念、相互关系、机理。

第十一章　　植物抗病性在病害互作中的作用

1、掌握植物抗病性的定义、抗病机制等相关概念和内容。

2、了解植物抗病性的特点、分类方式。

3、了解基因对基因学说、抗病基因、无毒基因、植物与病原物的识别相关内容。

第十二章　　植物病害的流行与预测

1、掌握植物病害流行的计量方法、流行学类型、时间动态。

2、了解植物病害流行的概念、预测的种类、依据、方法。

第十三章　植物病害的诊断

1、了解侵染性与非侵染性植物病害诊断的方法。

2、掌握柯赫氏法则内容及特点，并能灵活运用。

第十四章　　植物病害的防治

1、了解植物病害防治的原理、六大方法。

2、掌握有害生物综合防治（IMP）的概念。

试题类型：名词解释、判断题、选择题、简答题、论述题

主要参考书：《普通植物病理学》（第四版），许志刚主编，高等教育出版社，2009年