

# 安徽农业大学

## 研究生入学考试复习大纲

科目名称	数字农业综论		科目代码	911
参考书目名称	编者	出版单位	版次	年份
《数字农业综论》	郑业鲁，薛绪掌，等	中国农业科技出版社	第1版	2006

### 考试范围及要点

#### 考试范围：

数字农业概述、数据采集、信息资源建设、决策支持与专家系统、精准农业、农业模型、农产品电子商务、农业信息服务等。包括数字农业的概念内涵、技术体系、发展动态；农业数据采集、物联网、RFID等技术；农业数据库、语义网、本体服务等技术；农业决策支持、知识工程、专家系统技术；精准农业技术体系、范畴内容、发展动态；农业模拟模型、虚拟农业；农业电子商务、农业信息服务发展现状与趋势等。

#### 考试要点：

#### 一、 数字农业概述

##### 1.1 数字农业概念

##### 1.2 数字农业发展

#### 二、 农业数据采集

##### 2.1 信息与信息采集

##### 2.2 数据采集系统

##### 2.3 数据采集技术

#### 三、 农业信息资源建设

##### 3.1 农业信息资源开发

##### 3.2 农业信息资源处理

##### 3.3 农业信息资源管理

#### 四、 决策支持与专家系统

4.1 基本概念

4.2 发展动态

4.3 研究内容

4.4 发展趋势

五、 精准农业

5.1 基本概念

5.2 研究内容

5.3 发展动态

六、 农业模型

6.1 概念及原理

6.2 研究进展

6.3 国内外代表性模型

七、 农产品电子商务

主要考查农产品电子商务的特点、流程、模式。

八、 农业信息服务

主要考查基于ICT的数字农业信息服务的各国分布与发展情况。

试题结构：

1. 选择题（20%）

2. 填空题（10%）

3. 简答题（30%）

1. 论述题（40%）