

沈阳农业大学 2015 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：914 设施农业环境工程学 共 1 页

分 值：150 分

适用专业：专业学位

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、名词解释 （每题 6 分，共 30 分）

1. 光量子密度
2. 喷雾降温
3. 贯流放热
4. 开环控制
5. 日长补光

二、填空题(每空 1 分，共 10 分)

1. 目前保护地生产中比较突出的土传病害有 ()、() 和疫病等，常见的地下害虫有 ()、() 和金针虫等。
2. 目前生产中常见的节水灌溉方式有 ()、()、()、()。
3. 目前生产中常用的农用塑料棚膜有 ()、() 等。

三、简答题（每题 15 分，共 60 分）

1. 我国北方冬季应采取怎样措施提高温室的光照条件？
2. 园艺设施生产中应如何防止土传病害？
3. 简述节水灌溉系统中施肥器的种类和安装使用注意事项？
4. 设施内进行空气湿度环境调节与控制的基本方法有哪些？

四、论述题（每题 25 分，共 50 分）

1. 进行人工栽培补光采用的光源应具备哪些特点？列举两例现代高强度补光的光源。
2. 分析贯流放热的过程及影响因素，讨论如何从设施设计建造和环境管理方面提高温室的保温效果。