

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

农业气象学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

一、名词解释（共 20 分，每个 2 分）

1. 光能利用率
2. 临界光照长度
3. 光合有效辐射
4. 三基点温度
5. 活动积温
6. 作物需水临界期
7. 可能蒸散
8. 干旱
9. 干热风
10. 延迟型冷害

二、论述题（共 80 分，每题 10 分）

1. 试述短日性作物南北方引种生育期的变化及引种时应注意的问题。
2. 试述目前生产上光能利用率低的原因及提高途径。
3. 试述三基点温度对作物影响规律。
4. 试述积温理论的基本内容、主要表达方式及其优缺点。
5. 试述影响蒸腾作用的因子。
6. 试述作物水分临界期及其形成原因。
7. 试述农田 CO_2 变化规律及影响因子。
8. 试述防御霜冻的物理方法。