

沈阳农业大学 2008 年硕士研究生复试

作物栽培学、耕作学试题 A

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 页

一、名词解释（共 10 分，每题 2 分）

1. 生育期：
2. 复种指数：
3. 作物营养临界期：
4. 密植效应：
5. 作物最大效率期：

二、简述题（共 40 分，每题 8 分）

1. 如何调节光合性能获得作物高产高效？
2. 提高作物品质的途径有那些？
3. 大气环境对作物生产是怎样影响着作物生产的？
4. 目前光能利用率低的原因和改善光合性能的途径？
5. 保护性耕作的所包括的具体内容？

三、论述题（共 50 分）

1. 玉米生产时，如何协调个体与群体关系，促进实现玉米超高产目标？（15 分）
2. 何谓源、库、流？它们在水稻产量形成中的应用？（15 分）
3. 大豆对环境的要求？（10 分）
4. 高秆作物与矮秆作物组合成复合群体，论述复合群体的增产原理？（10 分）