

# 沈阳农业大学 2009 年硕士生入学考试

## 作物育种学试题 A 套

注意：所有答案均写在答题册上，写在题签上无效 共 1 页

### 一、解释下列名词（10 分）

1. 作物品种；2. 短日照作物；3. 恢复系；4. 无融合生殖；5. 混合选择。

### 二、填空题（10 分）

1. \_\_\_\_\_是长光照作物，由高纬度地区向低纬度地区引种时，生育期会\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_是短光照作物，由同纬度的高海拔地区向低海拔地区引种时，生育期会\_\_\_\_\_。

2. 黑龙江的玉米品种引到辽宁种植，生育期会\_\_\_\_\_，产量可能要\_\_\_\_\_；江苏省的大豆品种引到辽宁省种植，生育期可能会\_\_\_\_\_。

4. 在配合力测定中，要测定配合力的自交系称为\_\_\_\_\_，与被测系杂交的材料称为\_\_\_\_\_，这种杂交称为\_\_\_\_\_。

### 三、简述杂交育种后代处理的混合法要点，并评价此法的优缺点。（20 分）

### 四、试述单倍体育种的优点和不足之处。（15 分）

### 五、回交育种的程序有哪几个步骤？各自的作用是什么？。（15 分）

### 六、测定配合力的常用方法有哪三种？各在什么条件下应用？（15 分）

### 七、简述自交作物、异交作物和常异交作物的遗传组成和育种特点。（15 分）