



中国科学院大学
2015 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
植物生理学参考答案
(科大科院考研网独家提供)

一、名词解释

1、三重反应

当植物幼苗放置在含适当浓度乙烯的密闭容器内，会发生茎伸长生长受抑制，侧向生长（即增粗生长）、上胚轴水平生长的现象。

2、渗透调节

指在胁迫条件下，植物通过主动增加溶质提高细胞液浓度，降低渗透势，有效增强吸水和保水能力，以维持细胞膨压稳定及气孔开放等，保证生理过程正常进行，适应逆境胁迫的作用。

3、生理碱性盐

对于 NaNO_3 一类盐，植物吸收的 NO_3 根离子比 Na 离子多，由于 NO_3 根离子与 OH 根离子或 HCO_3 根离子进行交换吸附，使土壤溶液 pH 值升高，这样的选择性吸收，使土壤溶液碱性加