

实验设计

葡萄NaC+硫酸铵处理

【方案一：预处理（长时处理）】

1. 材料：葡萄
2. 处理：

1. CK
2. 200mM NaCl +0.2mM硫酸铵处理2、4、6d
3. 200mM NaCl +2mM硫酸铵处理2、4、6d

1. 检测指标：Na⁺、H⁺、IAA、NO₃⁻、NH₄⁺
2. 检测部位：根分生区过渡区（Na⁺、H⁺、IAA）、成熟区（NO₃⁻、NH₄⁺）
3. 具体方案：

1. Na⁺外排（测Na⁺）
【目的：查看盐胁迫下，两种植物排Na⁺能力的差异】
 - 1) 对照组
置于测试液中检测，记录10分钟，8重复/组
 - 2) 处理组
复合溶液处理2、4、6d后，定点检测10分钟，8重复/组
2. H⁺、IAA、NO₃⁻、NH₄⁺

复合溶液处理2、4、6d后，定点检测10分钟，8重复/组

【方案二：瞬时处理】

1. 材料：葡萄
2. 处理：

1. CK
2. 200mM NaCl +0.2mM硫酸铵处理2、4、6d
3. 200mM NaCl +2mM硫酸铵处理2、4、6d

1. 检测指标：Na⁺、H⁺、IAA、NO₃⁻、NH₄⁺
2. 检测部位：根分生区过渡区（Na⁺、H⁺、IAA）、成熟区（NO₃⁻、NH₄⁺）
3. 具体方案：

1. Na⁺吸收（测Na⁺）

【目的：查看盐胁迫下，谁的Na⁺进入的少】

一般来说，耐盐材料在盐胁迫下，吸Na⁺速率更小。

实验设计

1) 对照组

置于测试液中检测，记录10分钟，8重复/组

2) 盐胁迫组

1. 0.2、2mM硫酸铵处理2、4、6d后，200mM NaCl处理0.5h后，直接检测，记录10分钟，8重复/组

2. H^+ 、IAA、 NO_3^- 、 NH_4^+

0.2mM、2mM硫酸铵处理2、4、6d后，200mM NaCl瞬时处理前检测3min，200mM NaCl瞬时处理后检测10min

(唯一的)问答 ID: #1033

作者: xuyuenmt

更新时间：2022-07-19 04:30