

实验设计

盐胁迫

1. 材料：样品A、样品B、样品C
2. 处理方式：盐胁迫12h（互为对照）
3. 检测位点：定点检测，根分生区
4. 重复数：8

具体方案

1. Na⁺吸收（测Na⁺）

【目的：查看盐胁迫下，谁的根部Na⁺进入的少】

一般来说，耐盐材料在盐胁迫下，根部吸Na⁺速率更小。

1) 对照组

置于测试液中检测，记录5分钟，8重复/组

2) 盐胁迫组

a. 置于盐溶液中处理0.5/1/2 h后，直接检测，记录5分钟，8重复/组

2. Na⁺外排（测Na⁺）

【目的：查看盐胁迫下，两种植物根部排Na⁺能力的差异】

这里已经是更进一步地去发现耐盐材料的耐盐机制，是不是根部排Na⁺能力更强

1) 对照组

置于测试液中检测，记录5分钟，8重复/组

2) 盐胁迫组

置于盐溶液中处理12h后（时间点可以调整），移至测试液中放置20分钟后检测，记录5分钟，8重复/组

3. K⁺外排/吸收（测K⁺）

【目的：查看盐胁迫下，植物根保K⁺能力，也就是哪种植物在盐胁迫下排出去的K⁺更少】

一般来说，耐盐材料，盐胁迫下根部排K⁺更少

1) 对照组

置于测试液中检测，记录5分钟，8重复/组

2) 盐胁迫组

a. 盐胁迫后，立即检测

b. 置于盐溶液中处理12h后（时间点可以调整），直接检测，记录5分钟，8重复/组

(唯一的)问答 ID: #1021

作者: xuyuenmt

更新时间: 2022-07-19 04:29