

实验设计

番茄Cd扫点/定点/瞬时/预处理

【方案一：扫点+瞬时】

1. 材料：番茄
2. 检测指标：Cd²⁺
3. 处理：

1. 不接种AM真菌
2. 接种AM真菌

1. 检测位点：扫点+定点

五、具体实验细节：

1. 选择不接种AM真菌的番茄幼苗在100 μ M CdCl₂中处理1h（处理时间可调整，仅针对扫点实验设计），在分生区（800 μ m）、伸长区（2500 μ m）、成熟区（7500 μ m）各选择一个点进行扫点检测3min，3重复/组
2. 根据扫点结果确定定点检测的位置，进行瞬时实验。100 μ M CdCl₂处理前检测5分钟，100 μ M CdCl₂处理后检测10分钟，6重复/组

【方案二：瞬时】

1. 材料：番茄
2. 检测指标：Cd²⁺
3. 处理：

1. 不接种AM真菌
2. 接种AM真菌

1. 检测位点：根伸长区

五、具体实验细节：

100 μ M CdCl₂处理前检测5分钟，100 μ M CdCl₂处理后检测10分钟，6重复/组

【方案三：扫点+预处理30天】

1. 材料：番茄
2. 处理：

实验设计

1. 不接种AM真菌+100 μ M CdCl₂处理30d
2. 接种AM真菌+100 μ M CdCl₂处理30d

1. 检测指标：Cd²⁺
2. 检测位点：扫点+定点

五、具体实验细节：

1. 选择 ” 不接种AM真菌+100 μ M CdCl₂ ” 的番茄幼苗，在分生区（800 μ m）、伸长区（2500 μ m）、成熟区（7500 μ m）各选择一个点进行扫点检测3min，3重复/组
2. 根据扫点结果确定定点检测的位置，处理1、2定点检测10分钟，6重复/组

【方案四：预处理30天】

1. 材料：番茄
2. 处理：
 1. 不接种AM真菌+100 μ M CdCl₂处理30d
 2. 接种AM真菌+100 μ M CdCl₂处理30d
1. 检测指标：Cd²⁺
2. 检测位点：根伸长区

五、具体实验细节：

处理1、2定点检测10分钟，6重复/组

(唯一的)问答 ID: #1071

作者: xuyuenmt

更新时间：2022-07-19 04:37