

实验设计

苹果根Cu,CuSO₄处理

【方案一】

1. 材料：苹果
2. 处理：

1. 0.4 mM N处理培养和0.125 μM CuSO₄·5H₂O
2. 0.4 mM N处理培养和15 μM CuSO₄·5H₂O处理培养
3. 4 mM N处理培养和0.125 μM CuSO₄·5H₂O处理培养
4. 4 mM N处理培养和15 μM CuSO₄·5H₂O处理培养
5. 16 mM N处理培养和0.125 μM CuSO₄·5H₂O处理培养
6. 16 mM N处理培养和15 μM CuSO₄·5H₂O处理培养

1. 检测指标：Cu²⁺
2. 重复：8
3. 检测位点：距根尖400 μm
4. 实验方案：

处理20d后的样品，定点检测5分钟稳定数据

【方案二】

1. 材料：苹果
2. 处理：

1. 0.4 mM N处理培养和0.125 μM CuSO₄·5H₂O
2. 0.4 mM N处理培养和15 μM CuSO₄·5H₂O处理培养
3. 4 mM N处理培养和0.125 μM CuSO₄·5H₂O处理培养
4. 4 mM N处理培养和15 μM CuSO₄·5H₂O处理培养
5. 16 mM N处理培养和0.125 μM CuSO₄·5H₂O处理培养
6. 16 mM N处理培养和15 μM CuSO₄·5H₂O处理培养

1. 检测指标：Cu²⁺
2. 重复：8
3. 检测位点：距根尖400 μm
4. 实验方案：

处理1d、5d后（时间可以调整）的样品，定点检测5分钟稳定数据

【方案三】

1. 材料：苹果

实验设计

2. 处理：

1. 0.4 mM N处理培养和0.125 μ M CuSQ $\cdot$ 5H $_2$ O
2. 0.4 mM N处理培养和15 μ M CuSQ $\cdot$ 5H $_2$ O处理培养
3. 4 mM N处理培养和0.125 μ M CuSQ $\cdot$ 5H $_2$ O处理培养
4. 4 mM N处理培养和15 μ M CuSQ $\cdot$ 5H $_2$ O处理培养
5. 16 mM N处理培养和0.125 μ M CuSQ $\cdot$ 5H $_2$ O处理培养
6. 16 mM N处理培养和15 μ M CuSQ $\cdot$ 5H $_2$ O处理培养

1. 检测指标：Cu $^{2+}$
2. 重复：8
3. 检测位点：距根尖400 μ m
4. 实验方案

处理前检测3min，加药后（具体就是上述1-6种处理）检测10min。

目的：实时处理后，Cu $^{2+}$ 的吸收信号相对较强，有利益观察不用处理间的差异

【原因】因为您是通过处理20天的样品上看到了表型的差异或者是Cu含量的差异，但是因为这个变化是一个结果量，是积累了一段时间的变化，但是因为NMT检测的是一个过程量，它是发生在结果量之前的，处理20天可能对照组和处理组之间的差异已经比较小了，所以建议可以把处理时间提前一些，目前老师一般都是测得处理时间比较短

(唯一的)问答 ID: #1058

作者: xuyuenmt

更新时间：2022-07-19 04:34