

实验设计

葡萄铵硝转运情况

一、材料：葡萄

二、检测指标： NH_4^+ 、 NO_3^-

三、检测位点：根成熟区、茎、叶肉细胞

【实验目的】在正常的土壤中加入尿素会导致铵态氮会转化成硝态氮，但是植物吸收不了这么多硝态氮就会流失，加入DMPP可以抑制铵态氮向硝态氮转化。这个实验就是探究加入DMPP后铵态氮、硝态氮的利用分配，植株各部位吸收的铵态氮和硝态氮有无增加，对生产中果实产量和品质的影响。

四、重复：6

五、处理

1. 对照
2. 0.1%DMPP
3. 0.2%DMPP
4. 0.3%DMPP

在施肥前1天和施肥后3天检测

【方案一】实时处理

目的：根据经验，实时处理后， NH_4^+ 、 NO_3^- 的信号变化相对较强，有利于观察不用处理间的差异。

具体内容：DMPP处理前样品检测3min，0.1%、0.2%、0.3%DMPP实时加药处理后，定点检测10min。

【方案二】预处理处理

目的：观察 NH_4^+ 、 NO_3^- 吸收的长时效应

具体内容：0.1%、0.2%、0.3%DMPP处理前1天的样品定点检测5min，0.1%、0.2%、0.3%DMPP处理后3天的样品定点检测5min。

(唯一的)问答 ID: #1032

作者: xuyuenmt

更新时间：2022-07-19 04:30