**生科院本科毕业论文写作规范（2024版）**

**1、字数要求：**（1）科学实验类本科毕业论文正文部分字数不少于 3000 字（不包括论文摘要、目录、参考文献和致谢部分）；（2）综述类本科毕业论文不少于6000字（不包括论文摘要、目录、参考文献和致谢部分）；（3）毕业设计类本科毕业论文不少于8000字。参考文献不少于8篇，按照在正文中出现的先后顺序标记。

**2、版面要求：**版面页边距上空2.5cm，下空2.5cm，左空3cm，右空2.5cm。页码位于页面底端（页脚），居中。正文行距为固定值22磅，字符间距为标准。

**3、格式要求：**正文中的各项内容均需按照行文顺序写作，参考文献和致谢分别要另起一页。

**4、打印说明：**

（1）**开题报告：**共2页，双面打印，1份（如果超过2页，请调整到2页）

（2）**答辩记录表：**共1页，单面打印，1份

（3）**成绩评定表：**共2页，双面打印，2份

（4）**诚信承诺书：**共1页，单面打印，1份

**5、论文部分：**

（1）**封面**：一律使用淮北师范大学本科毕业论文的统一封面。论文题目字号为二号黑体，封面上的专业、研究方向、学生姓名、指导教师信息等项目要填写准确，四号宋体，学号以日期使用Times New Roman字体。

（2）**摘要：**中文摘要原则上不少于200字，须按照摘要四要素的写作要求说明论文的研究目的、方法、结果（包括主要数据）和结论，着重于创新与发现；关键词3-5个，并要有对应的英文摘要和关键词，中、英文关键词之间分别使用中、英文状态的分号进行分隔。中英文摘要分居两页。

（3）**正文部分：**多页，单面打印。

**具体要求，详见后面示例：**

**外源水杨酸对镉胁迫下小麦-簇毛麦6VS/6AL易位系幼苗生长的缓解效应**

**（题目为宋体、三号、加粗）**

**（此处空一行）**

**摘 要(两字之间有一个空格):**水杨酸（Salicylic acid，SA）在应对植物的物理损伤以及诱导病原体的抗性等方面发挥着重要作用。本实验采用了溶液培养的方法，研究水杨酸（根系施用）对镉胁迫下小麦-簇毛麦6VS/6AL易位系幼苗生长的缓解效应。结果表明：……….. 。因此，外源水杨酸可以显著提高供试材料幼苗的抗氧化能力，进而可以缓解镉胁迫对小麦-簇毛麦6VS/6AL易位系幼苗生长所造成的伤害。（宋体、四号、1.5倍行距、原则上不少于200字）

**关键词：**水杨酸；镉胁迫；小麦-簇毛麦6VS/6AL易位系；缓解效应（最后一个关键词后无标点）

（宋体，四号，关键词3-5个；中文关键词之间采用中文状态分号进行分隔）

**Effect of Exogenous Salicylic Acid on the Growth of *Triticum aestivum-Haynaldia villosa* 6VS/6AL Translocation Lines Seedlings under Cadmium Stress**

**(题目为三号、Times New Roman、加粗，题目中所有的实词首字母大写，注意物种拉丁文名称和基因名称等需要斜体)**

**（空一行）**

**Abstract:** Salicylic acid (SA) plays an important role in dealing with the physical damage of plants and the resistance to pathogens. In this paper, effects of exogenous salicylic acid on the growth of6VS/6AL translocation lines seedlings under cadmium stress was studied with hydroponics. The results showed that …………..

**Keywords:** Salicylic acid (SA); Cadmium stress; 6VS/6AL translocation lines; Alleviate

(**四号、Times New Roman、1.5倍行距；**英文关键词之间采用英文状态分号分隔且分号后手动空一格，英文关键词首字母大写**)**

**目 录 (四号宋体、加粗、居中，两字中间空2格)**

**（以下为宋体、小四、1.5倍行距、顶格排列）**

摘要………………………………………………………………………………………Ⅰ

Abstract…………………………………………………………………………………Ⅱ

1 引言……………………………………………………………………………………1

2材料与方法………………………………………………………………………………1

2.1实验材料……………………………………………………………………………1

2.2 实验方法………………………………………………………………………………1

2.2.1半害镉毒害浓度筛选………………………………………………………………1

2.2.2 最适水杨酸浓度筛选………………………………………………………………2

3 结果与分析……………………………………………………………………………5

3.1 不同浓度Cd对幼苗形态的影响…………………………………………………5

3.2 不同浓度SA对幼苗形态的影响…………………………………………………6

4 讨论………………………………………………………………………………………7

5 结论………………………………………………………………………………………8

参考文献……………………………………………………………………………………9

致谢………………………………………………………………………………………10

**（注意摘要、abstract、参考文献和致谢在这里后面不要有冒号:)**

**1 引言（一级标题用宋体、四号、加粗）**

镉对植物以及粮食作物有着严重的威胁，这种威胁主要表现在以下三个方面：第一点，镉可以破坏植物进行光合作用，抑制植物的光合作用系统，使植物的生长发育受到严重的阻碍与影响；第二点，它可以对作物的根系生长产生负效应；这两点会导致作物的产量下降。第三点，镉污染的土壤，其功能、结构以及成分会随之改变[1]。Cd处理可使植物加快变黄，衰老更快。

（正文部分中文用宋体小四号、英文和数字用Times New Roman小四号、段前缩进2个汉字，两端对齐）

**2 材料与方法（一级标题用宋体、四号、加粗，段前空1行）**

## 2.1 试验材料 （二级标题用宋体，小四号，加粗）

## 2.2 试验方法

## 2.2.1 半害镉毒害浓度筛选（三级标题用宋体，小四号，加粗）

**3 结果与分析（一级标题用宋体、四号、加粗，段前空1行）**

## 3.1 不同浓度Cd对幼苗形态的影响

为筛选出镉半毒害的浓度，对不同浓度的镉处理下供试材料幼苗的各项形态指标进行方差分析，结果列于表1。

**（表格采用三线表，表格与正文前后各空0.5行）**

（表题：中文用宋体五号、英文和数字用Times New Roman五号、居中，末尾不用标点符号）

（英文表题： Times New Roman五号、居中，序号后空1格，末尾不用标点符号）

表1 外源SA对Cd胁迫下供试材料幼苗叶片中SOD、 POD、CAT 、APX活性的影响

Table 1 Effects of exogenous SA on SOD、POD、CAT and APX activities oftested materials seedlings blades under Cadmium stress

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 处理  Treatment | SOD活性  SOD activity  ( U·g-1FW) | POD活性  POD activity  (U·g-1min-1) | CAT活性  CAT activity  ( U·g-1min-1） | APX活性  APX activity  (U·g-1·h-1FW) |
| CK | 370.18±1.50a | 271.17±2.41a | 39.36±1.22a | 376.74±3.24a |
| SA |  |  |  |  |
| SA+Cd |  |  |  |  |
| Cd |  |  |  |  |

注：同列不同字母表示处理间差异显著(*P<0.05*)。括号不能斜体。

Note: Different letters meant significant difference among different treatments at 0. 05 level.

从表1可以看出，整体上供试幼苗的各项指标随着Cd浓度的增大而呈现逐渐下降趋势。

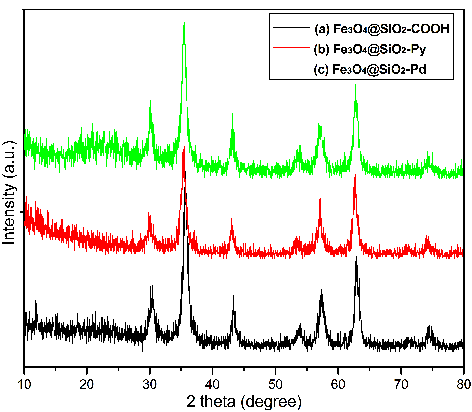


图1 负载催化剂的X射线衍射图

（中文图题：中文用宋体五号、英文和数字用Times New Roman五号，居中，序号后空1格，末尾不用标点符号）

Fig.1 XRD of the supported catalyst

（英文图题： Times New Roman五号，居中，末尾不用标点符号）

## 3.2 不同浓度SA对幼苗形态的影响

为筛选出最大缓解效应的水杨酸的浓度，对不同浓度的水杨酸处理下供试材料幼苗的各项形态指标进行方差分析，结果列于表2。

**4 讨论 （一级标题，使用宋体、四号、加粗，段前空1行）**

**5 结论 （一级标题，使用宋体、四号、加粗，段前空1行）**

**参考文献：（标题用四号宋体、加粗）**

**格式要求：**

作者（不足3人的全部写出，3人以上的，在第3作者后加“, 等”（中文期刊）或“, *et al.*” （英文期刊），作者之间使用英文状态逗号进行分隔）、论文题目（注意题目中的拉丁名要斜体）、期刊名全称（非斜体）、出版年、卷(期)、页码起止范围。

**示例：**

**中文期刊（宋体、五号、标点符号用Times New Roman, 且标点符号后要手动空1格，末尾使用“**.**”这一标点符号）**

[1] 刘海云, 王敏, 王继亮, 等. 大豆SSR技术反应体系的优化[J]. 华北农学报, 2007, 22(5): 36-39.

**英文期刊 (Times New Roman、五号、标点符号用Times New Roman, 且标点符号后要手动空1格，末尾使用“**.**”这一标点符号）**

[1] Madhusudan P, Ran J R, Zhang J, *et al*. Novel urea assisted hydrothermal synthesis of hierarchical BiVO4/Bi2O2CO3 nanocomposites with enhanced visible-light photocatalytic activity[J]. Applied Catalysis B: Environmental, 2011, 110: 286-295.

**中文专著 （宋体、五号、标点符号用Times New Roman, 且标点符号后要手动空1格，末尾使用“**.**”这一标点符号）**

[1] 戈 峰. 现代生态学[M]. 北京: 科学出版社, 2002.

**英文专著 （Times New Roman、五号、标点符号用Times New Roman, 且标点符号后要手动空1格，末尾使用“**.**”这一标点符号）**

[1] Vitousek PM. Nutrient Cycling and Limitation: Hawaii as a Model System[M]. Princeton: Princeton University Press, 2004.

**硕博论文（宋体、五号、标点符号用Times New Roman，且标点符号后要手动空1格，末尾使用“**.**”这一标点符号 ）**

（作者、论文题目、论文所属单位、出版年）

[1] 严奇文. 不同晶相氧化钛制备及自主装改性增强可见光催化性能[D]. 哈尔滨工业大学, 2013.

**致谢：（一级标题用宋体、四号、加粗）**

本论文是在XXX老师的悉心指导下完成的，在实验过程中，得到了X老师、X老师、X老师的指导和帮助，在此对他们表示衷心的感谢！（宋体小四号，老师的姓名在致谢第一次出现时写全称，不要写王老师，张老师这样的简称）