

# 影响种子萌发的实验报告(通用5篇)

报告材料主要是向上级汇报工作,其表达方式以叙述、说明为主,在语言运用上要突出陈述性,把事情交代清楚,充分显示内容的真实和材料的客观。怎样写报告才更能起到其作用呢?报告应该怎么制定呢?下面是我给大家整理的报告范文,欢迎大家阅读分享借鉴,希望对大家能够有所帮助。

## 影响种子萌发的实验报告篇一

### 1. 材料工具

(1)常见的种子(如:绿豆黄豆)40粒。

(2)有盖的罐头4个,小勺1个,餐巾纸8张,4张分别标有1、2、3、4的标签,胶水,清水。

### 2. 方法步骤

(1)在第一个罐头里,放入两张餐巾纸,然后用小勺放入10粒绿豆,拧紧瓶盖。置于室温环境。

(2)在第二个罐头里,放入两张餐巾纸,然后用小勺放入10粒绿豆,洒上少量水,使餐巾纸湿润,拧紧瓶盖。置于室温环境。

(3)在第三个罐头里,放入两张餐巾纸,用小勺放入10粒绿豆,倒入较多的清水,使种子淹没在水中,然后拧紧瓶盖。置于室温环境。

(4)在第四个罐头里,放入两张餐巾纸,用小勺放入10粒绿豆,洒入少量清水,使餐巾纸润湿,拧紧瓶盖。置于低温环境里。

通过观察,我发现1、3、4号罐中种子未发芽,而2号罐中种

子发芽了。

## 二、研究

1. 为什么同样优质，同样品种的种子有的发芽，有的没有呢？

当一粒种子萌发时，首先要吸收水分。子叶或胚乳中的营养物质转运给胚根、胚芽、胚轴。随后，胚根发育，突破种皮，形成根。胚轴伸长，胚芽发育成茎和叶。

然而，种子的萌发需要适宜的温度，充足的空气和水分。

1号种子未发芽是因为它虽有充足的空气和适宜的温度，但无水分，所以它不可能发芽。

2号种子既拥有适宜的温度和充足的水分，还有水分，所以它发芽了。

3号种子未发芽是因为它被完全浸泡在水中，而水中没有氧气，所以它也不可能发芽。

4号种子也因缺适宜的温度未发芽。

物理实验报告·化学实验报告·生物实验报告·实验报告格式·实验报告模板

## 三、讨论结果

通过此次实验，我发现了种子的萌芽需要充足的空气、水分和适宜的温度。仔细地观察，我还看到发芽后的植物上有一些细细的，白白的根毛，其实他们能提高吸水率。

实验给我带来了许多乐趣，也让我从中学到了许多知识。生物学实在是太奇妙了。

# 影响种子萌发的实验报告篇二

## 一、做实验

### 1. 材料工具

(1) 常见的种子（如：绿豆 黄豆）40粒。

(2) 有盖的罐头4个，小勺1个，餐巾纸8张，4张分别标有1、2、3、4的标签，胶水，清水。

### 2. 方法步骤

(1) 在第一个罐头里，放入两张餐巾纸，然后用小勺放入10粒绿豆，拧紧瓶盖。置于室温环境。

(2) 在第二个罐头里，放入两张餐巾纸，然后用小勺放入10粒绿豆，洒上少量水，使餐巾纸湿润，拧紧瓶盖。置于室温环境。

(3) 在第三个罐头里，放入两张餐巾纸，用小勺放入10粒绿豆，倒入较多的清水，使种子淹没在水中，然后拧紧瓶盖。置于室温环境。

(4) 在第四个罐头里，放入两张餐巾纸，用小勺放入10粒绿豆，洒入少量清水，使餐巾纸润湿，拧紧瓶盖。置于低温环境里。

通过观察，我发现1、3、4号罐中种子未发芽，而2号罐中种子发芽了。

## 二、研究

1. 为什么同样优质，同样品种的种子有的发芽，有的没有呢？

当一粒种子萌发时，首先要吸收水分。子叶或胚乳中的营养物质转运给胚根、胚芽、胚轴。随后，胚根发育，突破种皮，形成根。胚轴伸长，胚芽发育成茎和叶。

然而，种子的萌发需要适宜的温度，充足的空气和水分。

1号种子未发芽是因为它虽有充足的空气和适宜的温度，但无水分，所以它不可能发芽。

2号种子既拥有适宜的温度和充足的水分，还有水分，所以它发芽了。

3号种子未发芽是因为它被完全浸泡在水中，而水中没有氧气，所以它也不可能发芽。

4号种子也因缺适宜的温度未发芽。

### 三、讨论结果

通过此次实验，我发现了种子的萌芽需要充足的空气、水分和适宜的温度。仔细地观察，我还看到发芽后的植物上有一些细细的，白白的根毛，其实他们能提高吸水率。

实验给我带来了许多乐趣，也让我从中学到了许多知识。生物学实在是太奇妙了。

## 影响种子萌发的实验报告篇三

1、观察植物种子萌发时，各部分结构的生长顺序及各结构特点；

2、研究植物种子萌发的条件是否需要光照。

### 二、实验材料：

生长状况良好的绿豆种子10颗、两个透明塑料杯（自制）、脱脂棉、水

### 三、实验过程

1、制作培养杯：将脱脂棉平铺在塑料杯中。

2、将10颗绿豆种子放在盛有水的.杯中浸泡一夜后，各取5颗放在两个透明塑料杯中方法是用镊子将种子放在脱脂棉与瓶壁之间，然后小心向杯中加水至水面离杯底2cm高，将一个培养杯放在温度（约25摄氏度）有光处（如窗台），另一个放在温度相同的黑暗处。

3、每天定时（早上9点）观察种子发芽情况，并拍摄照片记录种子萌发情况，同时进行文字描述。在描述时注意描述植物长出来结构的名称（胚根、子叶、真叶、胚轴）；描述叶片颜色、胚轴颜色；测量并记录幼苗高度的变化。

### 四、实验结论：

1、我们发现种子萌发时先长胚根再长子叶。

2、子叶的形状是圆扁形，真叶是披针形。

3、黑暗中发芽的绿豆胚芽是网状状。

2、我认为植物种子的萌发需要光照。

### 五、发现问题

在实验过程中我还发现了以下问题：

如果把长出胚根的种子放到没水的地方，它就会生长缓慢。

### 五、感想

通过这次实验，我们三个懂得了生命的奥秘。当我们把种子放下去时，就种下了一种对生命的希望，看着它们一点一点的长高，它们茁壮成长，心中感到喜悦。种子的长大，正如人生的巅峰一般，是需要一步一步攀登的！

## 影响种子萌发的实验报告篇四

吸水纸(可用软纸代替), 放大镜, 直尺, 标签纸, 记录纸, 绿豆种子(超市购买) 四. 实验过程:

### 1. 重点观察绿豆种子的发芽过程

控制——条件种子萌发实验记录表

实验方法: 给一组种子加适量的水, 一组种子加很少的水

观察到的种子的变化

对照组 试验组

种子膨大

12小时 20小时

种皮破裂

16小时 36小时

出现根

3天不成活

出现叶

一星期不成活

实验方法:给一组种子放在常温中,一组种子放在低温环境中

观察到的.种子的变化

对照组 试验组

种子膨大

12小时 24小时

种皮破裂

16小时 32小时

出现根

3天 5天

出现叶

一星期 11天

观察到的种子的变化

对照组 试验组

种子膨大

12小时 12小时

种皮破裂

16小时16小时

出现根

3天3天

出现叶

一星期一星期

光照组和黑暗组的实验记录没有明显差别,说明光照不是种子发芽的必要条件.

结论

种子萌发除了本身发育完全的内在条件外,尚需要有适当的环境条件配合才能进行.所谓环境条件主要包括水分,温度,空气和光线等.

水分是种子萌发所绝对必须的.有了水分,种子贮藏的养分才能水解产生作用,细胞也才能膨胀伸长.

种子开始活动就要进行呼吸作用,也就需要氧气.所以播种时浇水太多,种子反而会腐烂,就是因为缺氧的原故.只有少数水生植物的种子,能在缺氧状况下发芽.

植物种子的萌发温度可以从5-30℃的范围,但每一种植物都有其发芽适温,也就是最适合于发芽的温度.对同一种植物的种子来说,在适合发芽的温度内,温度越高,发芽越快.

光照不是种子萌发的必要条件.

**影响种子萌发的实验报告篇五**

《中华人民共和国种子法》自2000年12月1日施行以来，对于促进种质资源的保护和合理利用，规范品种选育和种子生产、经营、使用行为以及保护品种选育者和种子生产者、经营者、使用者的合法权益等方面起到了积极的促进作用。各级工商行政管理机关一直高度重视包括种子市场在内的农资市场监管工作，把认真贯彻实施《种子法》作为工作重点，积极配合农业和林业主管部门依法加强种子市场监管，深入开展了以农资打假为重点的“红盾护农”行动，依法履行监管职责，采取切实有效措施，进一步规范种子市场主体和经营行为，严厉查处经营假、劣种子坑农害农行为，有力维护了种子市场秩序。

今年1-6月，全国各级工商行政管理机关共整顿种子市场7497个（次），检查种子经营户99181户（次），取缔无照种子经营户869户，受理农民投诉932件，查处种子违法案件5560件，案值6424万元，为农民挽回经济损失2981万元，为保障农业生产顺利进行作出了积极努力。

各级工商行政管理机关按照我局的统一部署，从“主体准入、市场监管、消费维权、制度建设”四个方面入手，前移监管关口，加大监管力度，规范交易行为，强化制度建设，完善维权网络，落实监管责任，严厉查处经营假、劣种子坑农害农行为，依法保护了农民消费者权益。

（一）认真规范种子市场主体。按照《种子法》等法律、法规的规定，依法对种子生产、经营主体进行登记注册，积极加强对种子经营单位的监督检查，要求种子经营者必须取得农业、林业主管部门经营许可后才办理核准登记。依法查处超范围经营种子以及种子经营者在异地设立分支机构未按规定备案等违法行为。加快健全种子经营退出机制，对无照经营的，依法予以取缔。

（二）切实规范种子经营行为。以实施我局《农业生产资料市场监督管理办法》为重点，进一步完善种子市场日常监管

制度，督促种子经营者认真履行索证索票、进货查验、经营台账等制度，规范种子经营行为，努力实现可追溯监管。

（三）大力加强种子市场巡查。突出重点地区，把种子主产区、主销区、案件高发区作为重点；突出重点农时，结合春耕、夏播和秋种等重要农时季节，集中力量开展拉网式检查，加强种子市场巡查力度、完善巡查内容，建立健全种子违法经营行为记录，将市场巡查与经济户口、信用分类监管等结合起来，不断提高市场巡查效率。

（四）严厉查处经营假、劣种子行为。建立快速反应机制，依法快速、从严查处性质恶劣、情节严重、农业生产受害面大的假冒伪劣种子案件，严厉查处经营无包装、标签不规范的不合格种子的违法行为，切实保护农民的合法权益。

（五）严厉查处发布虚假种子广告的违法行为。在春耕、夏播、秋种等重点农时集中开展种子广告专项治理，强化监管力度，防止虚假种子广告通过大众传媒在农村传播，损害农民利益。

（六）加强对农民消费者合法权益的保护工作。在农村广泛开展12315申诉举报网络进市场、进村镇、进商家活动，充分发挥“一会两站”的作用，形成受理投诉、跟踪督办和案件查处相结合的行政执法网络，切实维护农民消费者的合法权益。开展送法下乡活动，充分利用新闻媒体、3·15活动、专家讲座、发放宣传材料等形式，加大《种子法》、种子知识的宣传力度，不断提高农民消费者识假辨假和自我保护的能力，自觉抵制假劣种子。

（七）加强协调配合，增强监管合力。在当地党委、政府的统一领导下，依法履行职责，积极配合农业、林业主管部门加强种子市场监管工作。特别是在全国农资打假专项斗争部际联席会议的组织协调下，进一步加强与有关部门的协调配合，提高监管效能，形成监管合力。

在各地区、各部门密切配合、共同努力下，种子市场秩序持续好转，但仍存在一些比较突出的问题，主要表现在：

（一）种子经营行为不规范。目前种子市场无证照经营、挂靠经营、超范围经营现象在部分地区仍然存在，非法经营者在旺季走村串户销售种子的现象在边远地区和交通不便的地方仍然存在。

（二）种子经营档案有待完善。部分种子经营者经营档案、经营台账流于形式，增加了实现可追溯监管的难度，有关部门难以及时对因使用假劣种子造成的农业减产采取补救措施。

（三）农民消费者赔偿难。目前没有建立农民消费者购买假劣种子造成减产、绝收的赔偿机制。农民购买了假劣种子遭受损失后，只能得到购买种子损失的赔偿，无法解决因此造成减产、绝收的损失，挫伤了农民种粮积极性。

各级工商行政管理机关将以本次执法检查为契机，认真落实《种子法》的规定，切实加大学习、宣传、贯彻、实施力度，积极配合主管部门加强种子市场监管，进一步创新监管体制，规范执法行为，不断提高防范种子市场突发事件的能力，加快建立种子市场预警防范和快速反应机制，努力实现事后查处向行政指导和长效机制转变，促进种子市场规范有序。

（一）认真实施种子经营档案制度。全面推行进货查验、索证索票制度，引导经营者建立进货台账、销售台账，向消费者提供销售凭证，实现可追溯监管。

（二）加强行政指导。按照《关于工商行政管理机关全面推进行政指导工作的意见》的要求，在种子市场监管工作中大力推进行政指导，综合运用教育、调解、建议、提示、规劝、警示等手段，引导经营者守法诚信经营，努力实现监管与发展、服务、维权、执法的有机统一。

（三）狠抓大要案件的查处。进一步突出重点季节、重点地区、重点市场、重点品种和重大案件，继续认真开展专项执法行动，严厉查处性质恶劣、影响面大的案件，切实维护广大农民的合法权益。