

生物多样性与生物安全实验室管理规范

1. 为确保全体实验人员自身安全和国家财产不受损失，提高警惕性，克服麻痹思想，做好安全防患工作，掌握一定的安全、消防知识，实验人员应严格按照国家《实验室生物安全通用要求》执行。
2. 实验人员应熟练掌握消防器材的使用方法，并将本室的消防器材放在干燥、通风、明显和便于使用的位置，周围不许堆放杂物，不准随意搬动，严禁消防器材挪做他用，过期消防器材要及时更换。
3. 实验人员每天下班前检查各室灭火器、门、窗、电器线路、通风设备，发现破损或故障须及时维修或报告。用含有挥发性物质进行实验的人员，应及时打开门窗，进行通风。同时实验室也要经常进行通风和防护，以防仪器设备锈蚀和霉变。
4. 实验室内的仪器设备、材料、工具等物品要摆放整齐，布局合理。各实验室应及时清理废旧物品，不准堆放与实验室工作无关的物品，保证安全通道畅通，严格做到四防、四关、一查（防火、防盗、防破坏、防灾害事故；关门、窗、水、气；查仪器设备）。
5. 下班后和节假日要进行全面安全检查，内容包括：门窗要关好；水、暖管道不要有漏水现象，水龙头要关紧；切断电源和气源；保管好贵重物品，清理实验室用品和场地；钥匙要由专人负责；需要加班的人员提前向所在实验室主任及主管实验室人员打招呼，并在办公室进行登记备案。
6. 各实验室负责人及使用人员，在使用仪器时要确保仪器线路连接正确；定期检查仪器设备和线路，及时保养，排除仪器故障，消除隐患，严禁仪器带故障工作，严防损毁仪器设备，确保仪器处于良好工作状态。如有不安全因素应及时向仪器负责人及实验室主任报告，采取措施及时消除。大型仪器设备应有专人负责。
7. 严禁在实验室大量存放易燃、易爆试剂及物品。严格按操作规范使用、管理好药品，对易燃、易爆、有毒药品要慎重操作，做好防患措施，未用完的药品应严格按其性质注明标签，存放箱柜内并严格保管。
8. 大型仪器的主管人员有责任对首次进行实验操作的人员进行培训，在掌握各项实验室安全管理办法和基本知识，熟悉各项操作规程后，方可开始实验操作。实验人员在不熟悉仪器及实验室规章制度等的情况下，进行违规操作，发生责任事故，造成伤亡或重大经济损失，应追究当事人责任并严肃处理。
9. 在保证实验室及仪器正常运行的基础上，要树立节约用水用电的意识。电器在长时间不用时要断开电源，如电脑显示器、空调、热水器及各种仪器等。
10. 随时注意防火、防盗，注意安全，杜绝事故发生。

生物多样性与生物安全实验室

仪器设备安全管理制度

1. 使用实验室大型精密仪器须经专门培训，熟练掌握者方可独立操作。
2. 仪器管理人员应对初入实验室的流动人员（合作单位人员、研究生等）进行仪器操作培训。
3. 使用仪器前，要认真检查仪器所处状态是否正确，电、气、水管线连接是否符合标准，确认无误后方可启动。首次使用仪器须认真阅读操作手册和操作程序和使用注意事项。
4. 使用仪器应严格遵守操作程序。如发生故障或意外事故，应首先切断电、气、水源并及时报告，主动配合管理人员查明原因。
5. 管理人员将有关情况及时向实验室主管负责人汇报，并提出处理意见。经同意后，管理人员负责联系修理事宜。
6. 对违反操作规程造成仪器损坏或发生事故的情况，视其损坏程度和情节，对责任者处以批评教育、书面检查、罚款等处分。
7. 仪器用完必须认真如实填写使用记录，洗净试验用具放回原处，并妥善处理废水及其他物品。
8. 实验室内的各种仪器、器具未经实验室负责人同意不得擅自拿出实验室。
9. 实验室内所有仪器的原始资料不得随意涂改、加注和拿走，因工作确需借阅须到管理人员处办理借阅手续。
10. 实验室内的各种仪器严禁随意搬动、拆卸或解体使用，因工作确需变动须经实验室负责人同意并记录。

转基因植物实验操作规范

1. 开始试验前应换长实验服或制服以防止污染便服。所有样本、培养物均可能有传染性，操作时均应带手套。在认为手套已被污染时应脱掉手套，马上洗净双手，再换一双新手套。
2. 不得用戴手套的手触摸自己的眼、鼻子或其他暴露的黏膜或皮肤。不得带手套离开实验室或在实验室来回走动。
3. 所有样本、培养物和废弃物应被假定有传染性，应以安全方式处理和处置。
4. 所有的实验步骤都应尽可能使气溶胶或气雾的形成控制在最小程度。任何使形成气溶胶的危险性上升的操作都必须在生物安全柜里进行。有害气溶胶不得直接排放。
5. 应尽可能减少使用利器和尽量使用替代品。包括针头、玻璃、一次性手术刀在内的利器应在使用后立即放在耐扎容器中。尖利物容器应在内容物达到三分之二前置换。
7. 实验室应保持整洁、干净，当潜在的危险物溅出或一天的工作结束后，工作台表面应消毒。
8. 所有弃置的实验室生物样本、培养物和被污染的废弃物在从实验室中取走之前，应使其达到生物学安全。
9. 对于实验用转基因植物种子必须做好贮藏措施：转基因种子最好单独存放在实验室中上锁的档案柜中，以便减小对它进行操作的空间。当在限定以外范围对其进行储存或处理时，如在橱柜或走廊的实验台上操作时，种子应放在不容易溅出的容器中。转基因的种子应当被明确地注明和标记，以便与橱柜中储存的其他种子或材料区别开来。温室工作人员应采取一般性预防措施，以防止种子在不需要的地点发芽；
10. 当以种子或芽，盆栽植物，发芽的幼苗等形式向实验室运进或运出转基因材料时，应将材料置于封闭的不易破碎的容器中运输，并严格做好记录。
11. 实验结束后应妥善对转基因植物实验样品进行销毁。所有植物材料以及土壤均可通过高温高压处理或化学消毒方法进行灭活；对于较大量的实验材料，将公认对环境不构成损害的实验植物和土壤材料进行堆肥处理也是可行的。植物体也可以通过脱水干燥灭活，或者通过切碎或粉碎使它无法在自然条件下生长的碎片进行灭活。

12. 啮齿类动物和鸟类可能将转基因种子携带到设施外面，昆虫和其他生物可能把花粉转移到控制区内部或外部种植的受体植物上，因此必须做好实验室对这些相关生物的控制防御工作。