	文件名称: LI-COR/6400 光合仪 操作规程		版本号: GGPT-SOP-253	
	编制	刘丽萍	发布实施日期	2016-4-1

一、目的

为规范 LI-COR/6400 光合仪的基本操作、维护保养、异常处理程序,防止人为操作失误,确保 LI-COR/6400 光合仪的正常和有效使用,实现对光合仪实验工作的有效控制,特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台 LI-COR/6400 光合仪(设备编号:)光合仪的使用。

三、职责

本程序的实施者为 LI-COR/6400 光合仪操作者,公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。

四、开机前准备

使用本仪器前,操作人员须接受过相关培训并仔细阅读说明书。

五、操作程序

5.1 LI-6400XT 光合仪的基本测量步骤

——非控制环境条件的测量步骤

5.1.1. 装好化学药品,连接硬件(如果使用 CF 卡,则插入主机后面固定小槽内)。

5.1.2. 开机,配置界面选择 Factory default,连接状态按“Y”,进入主菜单,预热约 20 分钟。

5.1.3. 进行日常检查。

5.1.4. 打开叶室,夹好测量的植物叶片。

5.1.5. 按 1, F1 (Open LogFile), 选择将数据存入的位置(主机 or CF 卡), 建立一个文件, enter, 输入一个 remark, enter, 做一次匹配。


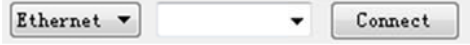
5.1.6. 等待 a 行参数稳定, b 行 ΔCO_2 值波动 $< 0.5\mu\text{mol mol}^{-1}$, Photo 参数稳定在小数点之后一位; c 行参数在正常范围内

(Cond>0、Ci > 0、Tr > 0)。

5.1.7. 按 F1(Log)记录数据。

5.1.8. 更换另一叶片，按 F4，添加 remark，重复 4 ~ 7 步骤，进行测量。每个叶片可进行一次 Match。

5.1.9. 按 F3 (Close file)，保存数据文件。

5.1.10. 导出数据。数据卡的数据请用读卡器导出，机器中的数据有两种方式导出。一种网线方式导出：取出数据卡，插入网络适配器，连接网线到电脑，在电脑上预先安装  LI-6400XTerm 软件，双击打开图标后， 选择以太网连接机器，打开 Windows 下的 File，右面窗口选择 User 下的数据，左面窗口选择计算机的存储位置。拖动右面窗口数据到指定位置即可！

5.1.11. 断开连接，关机后把化学管旋钮旋至中间松弛状态；旋转叶室固定螺丝，保持叶室处于打开状态。

5.2 LI-6400XT 光合仪的基本测量步骤

——控制环境条件的测量步骤

5.2.1. 检查化学药品，硬件连接（如果使用 CF 卡，则插入主机后面固定小槽内），安装 LED 光源和 CO₂ 注入系统。

5.2.2. 开机，配置界面选择使用 LED 光源配置，连接状态按“Y”，进入主菜单，预热约 20 分钟。

5.2.3. 按 F4 进入测量菜单。

5.2.4. 进行日常检查。

5.2.5. 将 CO₂ 化学管拧到完全 Scrub 位置，Dessicant 化学管拧到完全 Bypass 位置，按 2，再按 F3(Mixer)，设定需要 CO₂ 浓度。按 f5，选择“PAR”，在 Target 项 Edit，输入需要光强，KEEP。

5.2.6. 控制叶片温度。2,F4，选择 Block 温度，enter，输入测定温度，enter，回到测量界面。按 3，F1(area)输入实际测量的叶片面积。

5.2.7. 打开叶室，夹好测量的植物叶片。



5.2.8. 按 1,F1, Open LogFile，选择将数据存入的位置（主机 or CF 卡），建立一个文件，enter，输入一个 remark，enter。

5.2.9. 等待 a 行参数稳定，b 行 ΔCO₂ 值波动 < 0.5 μmol mol⁻¹，Photo 参数稳定在小数点之后一位；c 行参数在正常范围内（Cond>0、Ci>0、Tr>0）。

5.2.10. 按 F1(Log)记录数据。

5.2.11. 更换另一叶片，按 F4，添加 remark, 重复 7 ~ 10 步骤，进行测量。每个叶片可进行一次 Match。

5.2.12. F3(Close file)，保存数据文件。

5.2.13. 导出数据。数据卡的数据请用读卡器导出，机器中的数据有两种方式导出。一种网线方式导出：取出数据卡，插入网络适配器，连接网线到电脑，在电脑上预先安装  LI-6400XTerm 软件，双击打开图标后， 选择以太网连接机器，打开 Windows 下的 File，右面窗口选择 User 下的数据，左面窗口选择计算机的存储位置。拖动右面窗口数据到指定位置即可！

5.2.11. 断开连接，关机后把化学管旋钮旋至中间松弛状态：旋转叶室固定螺丝，保持叶室处于打开状态。

六、技术支持

北京力高泰售后服务电话：010-51665551 转 617

联系人：刘丽萍 18367121691