دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با آون	AG-HO-E-0011 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با آون واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

ایجاد شرایط حرارتی کنترل‌شده برای خشک‌کردن و حرارت‌دهی نمونه‌ها، حذف رطوبت، تعیین ماده خشک و آماده‌سازی نمونه‌ها پیش از آزمون‌های آزمایشگاهی.

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: Behdad / Iran

کشور سازنده: ایران

مفاد دستورالعمل

۱- محفظه و طبقات را از نظر تمیزی بررسی کنید و اطمینان حاصل کنید مسیر گردش هوا مسدود نیست. دستگاه را به برق متصل و روشن کنید.

۲- دمای مورد نیاز را مطابق روش آزمون تنظیم کرده و تا پایدار شدن دمای محفظه صبر کنید.

۳- نمونه‌ها را در ظروف مقاوم به حرارت و با فاصله کافی روی طبقات قرار دهید تا گردش هوا حفظ شود.

۴- زمان آزمون را از زمانی محاسبه کنید که شرایط تعیین‌شده روش برقرار شده است. از باز کردن مکرر درب خودداری کنید.

۵- در طول کار، دمای نمایش‌داده‌شده، پایداری دما و وضعیت نمونه‌ها را کنترل کنید.

۶- در پایان، نمونه‌ها را با دستکش یا انبر مناسب خارج کنید و در صورت نیاز برای رسیدن به دمای توزین در دسیکاتور قرار دهید.

۷- پس از خنک شدن دستگاه، آلودگی‌ها را از محفظه پاک کرده و وضعیت طبقات و سنسور دما را بررسی کنید.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.
۲- از تمیز بودن دستگاه اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

دمای نمایش‌داده‌شده، پایداری دما و وضعیت نمونه‌ها کنترل شود. افزایش غیرعادی دما، بوی سوختگی یا اختلال کنترلر مستلزم توقف کار است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک شدن، طبقات و محفظه تمیز شوند. مواد ریخته‌شده و رسوبات باقی‌مانده حذف و مسیر گردش هوا باز نگه داشته شود.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

خطر سوختگی وجود دارد. مواد قابل اشتعال، انفجاری یا تولیدکننده بخارات خطرناک بدون ارزیابی ایمنی داخل آون قرار نگیرند. برای خارج کردن ظروف داغ از دستکش یا انبر مناسب استفاده شود.

مرجع

کاتالوگ دستگاه