دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با ورتکس	AG-HO-E-0006 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 ورتکس واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

اختلاط سریع و یکنواخت نمونه‌های مایع با حجم کم، همگن‌سازی محلول‌ها و سوسپانسیون‌ها و آماده‌سازی نمونه پیش از مراحل بعدی آزمایش.

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: Jahesh Azma Gostar / Iran

مدل دستگاه: VX-3000

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه را روی سطح خشک، پایدار و ضدلغزش قرار دهید و سلامت کابل و هد ورتکس را بررسی کنید.

۲- ظرف نمونه را کاملاً بسته و از مناسب بودن حجم نمونه برای جلوگیری از پاشش اطمینان حاصل کنید.

۳- در صورت وجود تنظیم سرعت، کار را از شدت پایین آغاز کرده و متناسب با نوع و حجم نمونه تنظیم کنید.

۴- قسمت پایین ظرف را به‌صورت عمودی و کنترل‌شده روی هد دستگاه قرار دهید تا جریان گردابی مناسب ایجاد شود.

۵- اختلاط را فقط به مدت لازم ادامه دهید و از فشار بیش از حد ظرف بر هد دستگاه خودداری کنید.

۶- پس از رسیدن به اختلاط مورد نظر، ظرف را بردارید و دستگاه را خاموش 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

پایداری دستگاه روی سطح، بسته بودن درپوش ظرف، شدت اختلاط و نبود پاشش یا نشت کنترل شود. در صورت لرزش غیرعادی، صدای غیرمعمول یا جابه‌جایی دستگاه، کار متوقف گردد.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

هرگونه مایع ریخته‌شده فوراً پس از خاموش کردن دستگاه پاک شود. هد و بدنه با پارچه مرطوب و ماده سازگار تمیز و سپس خشک شوند؛ از نفوذ مایع به داخل بدنه جلوگیری شود.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

ظروف ترک‌دار یا بدون درپوش مناسب استفاده نشوند. هنگام کار با نمونه‌های خطرناک، تجهیزات حفاظت فردی و الزامات مهار زیستی یا شیمیایی متناسب با نمونه رعایت شود.

مرجع

کاتالوگ دستگاه