

عنوان مقاله:

نقش پارامترهای فرآیند خشک شدن پاششی در تهیه پودر از گیاهان دارویی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهنام فیروزی - فارغ التحصیل دکترای بیوتکنولوژی گیاهی و کارشناس آزمایشگاه مرکزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

فاطمه احمدپور - دانشجوی دکترای اصلاح نباتات- ژنتیک مولکولی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

خلاصه مقاله:

حدود ۸۰ درصد از جمعیت جهان از گیاهان دارویی به عنوان مراقبت‌های اولیه بهداشتی استفاده میکنند. بر همین اساس، بازار گیاه دارویی روز به روز و به طور تصاعدی در حال رشد است. در حال حاضر، تولید داروهای گیاهی با کارایی مناسب، ایمنی و کیفیت ثابت یک چالش مهم است. داروهای گیاهی به شکل خشک شده به دلیل پایداری بالاترشان نسبت به نمونه های مایع در اولویت هستند. فناوری خشک کردن پاششی پرکاربردترین فرآیند برای تولید محصول خشک شده از عصاره های مایع گیاهان دارویی است. این پودرها برای استفاده به شکل داروی جامد باید دارای خواص فیزیکی و شیمیایی (مانند محتوای رطوبت، میزان رطوبت پذیری، اندازه ذرات، چگالی، غلظت مواد موثره) و مکانیکی (مانند جریان پذیری و تراکم پذیری) ویژه‌ای باشند. علاوه بر این، بازده بالای فرآیند و کیفیت خوب پودر را میتوان با انتخاب پارامترهای مناسب در طول فرآیند خشک شدن به دست آورد. پارامترهای پهنه به شدت تحت تاثیر ماهیت شیمیایی عصاره گیاه دارویی قرار دارند. در این مقاله مروری به ارائه راهنمای کلی برای فهم نقش پارامترهای فرآیند خشک شدن پاششی بر خواص محصول و بازده فرآیند پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، خشک کن پاششی، پارامترهای فرآیند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560637>

