

عنوان مقاله:

استفاده از تکنولوژی ریزپوشانی به منظور تولید پودر ریزکپسول های امگا 3

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی و منابع طبیعی با محوریت فرهنگ زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میثم کردمنجیر - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش ابریان دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مهرداد فرهنگی - دانشیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

سیدولی حسینی - دانشیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فن آوری نانو و یا نانوتکنولوژی رشته های از دانش کاربردی و فناوری است که جستارهای گسترده های را پوشش می دهد. در واقع دستیابی به سطح مطلوبی از شاخصهای موید وضعیت کیفی یک جامعه، از جمله بهداشت، آموزش و تغذیه موجب ارتقاء میزان بهره وری در تولید، افزایش سطح درآمد و رفاه بیشتر می گردد. یکی از دستاوردهای ارزشمند در زمینه شناخت ارتباط تنگاتنگ بین تغذیه و سلامت، توسعه واژه جدیدی تحت عنوان غذاهای فراسودمند (Functional Foods) است. اسیدهای چرب غیراشباع از اجزاء تشکیل دهنده چربیها محسوب می شوند. برخی از این ترکیبات برای بدن ضروری بوده و می بایست از طریق رژیم های غذایی مناسب تامین شوند. اسیدهای چرب غیراشباع دارای اثرات مثبت متعددی بر سلامت انسان از قبیل تنظیم عمل سلولهای مختلف، محافظت از سلولها در برابر تومورها، جلوگیری از رشد غدد سرطانی، کاهش فشارهای عصبی، بهبود گردش خون، و ... می باشند. بنابراین هدف از مطالعه مورد نظر تولید ریزکپسولهایی با استفاده از اسیدهای چرب ضروری روغن کبد ماهی کاد و سپس غنی سازی شیر پاستوریزه گاو با استفاده از ریزکپسولهای تولیدی به منظور بهبود سطح تغذیه های شیر به عنوان ماده غذایی بسیار مغذی و مفید میباشد. به منظور تولید پودر ریزکپسول، 4 تیمار آزمایشی با نسبتهای مختلف دیواره تهیه شد. بر همین اساس آزمایشهایی مانند کارایی ریزپوشانی، اندازه و توزیع اندازه ذرات بر روی پودر ریزکپسوله تولیدی صورت پذیرفت. تیمار اول (نسبت 3/1، کیتوزان/آلژینات) با مقدار کارایی ریزپوشانی 84% اختلاف معنی داری را در مقایسه با سایر تیمارها از خود نشان داد. به علاوه در اندازه ذرات و توزیع آن، تیمار اول با مقادیر 1539/5 و 0/130 نانومتر دارای اختلاف معنی داری با سایر تیمارها بود. ($P < 0/05$) به طور کلی استفاده از ترکیبات زیستفعال مانند اسیدهای چرب ضروری به وسیله غنی سازی میتواند تأثیرات شگرفی را در بالا بردن کیفیت محصولات پرفرودار ایفا کند.

کلمات کلیدی:

ریزپوشانی، ترکیبات زیست فعال، ریزکپسول، غنی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783461>

