

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی فلور قارچی نمونه‌های ذرت جمع‌آوری شده از گاوداری‌های استان خراسان رضوی

محل انتشار:

همایش ملی صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

آسیه مهرزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی،

سیدعلی مرتضوی - عضو هیات علمی گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه فردوسی مشهد،

رویا رضائیان دلویی - عضو هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد،

معصومه مهربان سنگ آتش - گروه پژوهشی کیفیت و ایمنی مواد غذایی، پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با توجه به اهمیت ذرت در جیره غذایی دام و همچنین افزایش روزافزون مصرف ذرت و انواع فرآورده‌های حاصل از آن در جیره غذایی مردم ایران، به بررسی فلور قارچی ذرت‌های مورد استفاده در 16 گاوداری تحت رکوردگیری استان خراسان رضوی طی شش ماهه اول سال 1390 پرداخته شد. متعاقب اندازه‌گیری رطوبت بر اساس استاندارد ملی 997 به منظور جداسازی و شمارش فلور قارچی از دو محیط کشت PDA و YGC استفاده گردید. پس از خالص‌سازی ایزوله‌های جدا شده، شناسایی جدایه‌های حاصل به روش ماکروسکوپی و میکروسکوپی، تهیه لام و در صورت لزوم تهیه اسلاید کالچر انجام شد. نتایج نشان داد که 37/5 درصد نمونه‌ها در فصل زمستان دارای رطوبتی بالاتر از حد مجاز (14 درصد) می‌باشد و میانگین رطوبت نمون‌ها در فصل زمستان و بهار به ترتیب معادل 13/72 و 11/03 درصد بود. بر اساس نتایج بدست آمده تفاوت معنی‌داری در شمارش کپک در دو فصل و دو محیط کشت مشاهده نشد، اما نوع محیط کشت تاثیر معنی‌داری بر میزان آلودگی مخمری داشت. همچنین جنس‌های فوزاریوم، پنی سیلیوم، اسپریلوس و خانواده ماکوراسه به ترتیب فراوان‌ترین قارچ‌های جدا شده بودند.

کلمات کلیدی:

ذرت، خراسان رضوی، فلور قارچی، جداسازی، شناسایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149937>

