

بررسی اثرات ضد میکروبی عصاره استخراج شده از برخی گیاهان دارویی بر میکروفلورای خشکبار

سودابه عین افشار

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان

تنوع شرایط آب و هوایی ایران و قدمت استفاده از گیاهان دارویی در فرهنگ مردم کشورمان، توجه محققین و مراکز تحقیقاتی زیادی را به سوی توسعه دانش و تحقیق در این زمینه جلب نموده است.

بسیاری از گیاهان دارویی ایران به صورت فله از کشور صادر می شود در صورتیکه فرآورده های استخراج شده از آن با چندین برابر قیمت وارد می شود لذا در زمینه استخراج مواد موثره از گیاهان دارویی می بایست تحقیقات دامنه داری صورت گیرد. یکی از مهمترین مواد موجود در گیاهان دارویی مواد ضد میکروب است که از قدیم الایام به صورت سنتی به کار می رفته است لذا استخراج این مواد موثره در اشل صنعتی از یکسو مشکل صادرات این محصولات را حل میکند و از سوی دیگر گامی در جهت توسعه کاربرد مواد طبیعی در صنایع غذایی. در این تحقیق ابتدا از چند گیاه دارویی مانند نعناع، درمنه، سیاهدانه و کاکوتی مواد موثره به طریق استخراج باحلال جداسازی شد و مورد شناسایی ترکیبات ماده موثره قرار گرفت سپس در غلظتهای مختلف به محیطهای کشت حاوی کپکها و مخمرها و باکتریایی که از خشکبار جداسازی و تخلیص شده بود اضافه شد پس از ۴۸ ساعت فطر هاله منطقه ممانعت شده اندازه گیری شد و نمونه ها با شاهد که کشتهای کپک، مخمر و باکتری موجود در نمونه خشکبار بود مقایسه شد.

با مقایسه نتایج با نمونه شاهد به اجمال می توان گفت که عصاره گیاهان دارویی به کاررفته در این تحقیق به طور قابل توجهی از رشد میکروارگانیسمهای موجود در خشکبار ممانعت نمود لذا به منظور تسهیل امر صادرات محصولات کشاورزی پیشنهاد می شود از مواد ضد میکروبی موجود در گیاهان دارویی استفاده نمود