

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТИ IN VITRO У НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Кухар Е.В.

КазАТУ им. С.Сейфуллина (Астана, Казахстан)

kucharev@mail.ru

Ключевые слова: лекарственные растения, фунгистатический и фунгицидный эффект

Введение: На сегодняшний день более 40% всех лекарственных препаратов получают с использованием растений. Отечественная фармацевтическая промышленность нуждается в расширении ассортимента лекарственного растительного сырья.

Лечение микозов противогрибковыми антибиотиками вызывает дополнительные интоксикации и аллергические реакции, а лекарственные растения дают быстрый положительный эффект без побочных явлений. К растениям, обладающим противогрибковыми свойствами, относятся: тысячелистник обыкновенный, полынь горькая, клевер луговой, лопух большой, пижма обыкновенная, лебеда раскидистая, молочай и др. В Казахстане эти растения широко распространены. Однако фунгицидная активность флоры Северного Казахстана в отношении дерматофитов мало изучена.

Методы: Проведен отбор 26 образцов растительного сырья. Получение настоев растений проводилось экстрагированием водными, водно-спиртовыми, масляными растворами. Изучение противогрибковых свойств растений проводилось *in vitro* при посеве микромицетов на стандартные питательные среды диско-диффузионным методом. Определение минимальной задерживающей концентрации проводилось методом разведений. В качестве тест-культур для оценки фунгицидного действия использовали штаммы *Microsporium canis*, *Trichophyton faviforme*, *Candida albicans*, *Alternaria alternata*, *Aspergillus wentii*, *Chaetomium globosum*, *Scopulariopsis brevicaulis*.

Результаты: Изучена фунгицидная активность лекарственных растений: тысячелистник, гармала обыкновенная, орех грецкий, пеларгония, каланхое лекарственное, мята перечная, алоэ вера, подорожник большой, лопух большой, солодка уральская, лебеда бородавчатая, молочай обыкновенный, цмин песчаный, полынь обыкновенная и горькая, конопля обыкновенная, клоповник широколистный, пижма ромашковая и обыкновенная, календула (ноготки лекарственные), чистотел лечебный, эвкалипт прутовидный, чабрец (богородская трава), лук репчатый, чеснок посевной, одуванчик лекарственный в отношении вышеуказанных штаммов дерматофитов, дрожжей, плесневых грибов.

Выявлено наличие выраженных фунгистатических свойств фитопрепаратов из эвкалипта, чеснока, чистотела, лука, молочая, цмина, пижмы ромашковой, мяты перечной, конопля обыкновенной, плодов ореха грецкого в условиях *in vitro*. Минимальная задерживающая концентрация (МЗК) для исследуемых настоев лекарственных трав различна. Наименьшая МЗК составляет разведение 1:16 для чеснока посевного и эвкалипта прутовидного.

Были изготовлены 3 фитопрепарата из одуванчика лекарственного; Фунги-cat из чистотела, почек березы, шалфея и календулы; Фитомазь из чистотела, березы, тысячелистника, календулы, шалфея. Проведены испытания на лабораторных и сельскохозяйственных животных. Выявлена высокая эффективность препарата №2 при трихофитии крупного рогатого скота и микроспории плотоядных, на основании чего подана заявка на патент РК.

Выводы: Рекомендуется активизировать использование отечественного ЛРС для создания лекарственных препаратов против дерматомикозов сельскохозяйственных и домашних животных.