

УДК 634.743:547.963

С.П.Поспелов, В.М.Самородов, Е.Л.Голинська

ОБЛИЩА КРУШИНОВИДНА – ДЖЕРЕЛО ЛЕКТИНІВ ВИСКОЇ АКТИВНОСТІ

Полтавське відділення УБТ, Полтавський сільськогосподарський інститут

Останнім часом поширюється дослідження лектинів – сполук класу глікопротеїнів, здатних вибірково взаємодіяти з вуглеводами. При цьому вони все частіше використовуються у біологічних дослідженнях та медичній практиці, тому пошук джерел лектинів особливо актуальний.

Виходячи з цього, ми провели дослідження насіння та плодів облища крушиновидної – рослини з широким спектром фітотерапевтичної дії, можливого джерела лектинів.

Було встановлено, що насіння містить речовини з високою гемаглютинативною активністю. У разі етанольного функціонування вони випадали в осадок, втрачали активність при обробці протеолітичними ферментами, денатурували при тривалому нагріванні. Це було доказом їх білкової природи і дозволило віднести до лектинів. Первинна очистка шляхом двоетапного етанольного низькотемпературного фракціонування засвідчила, що це лектин з досить високою гемаглютинативною активністю, яка досягла при розведенні 1 мг/мл титра аглютинації співвідношення 1:524288.

© Поспелов С.П., Самородов В.М., Голинська Е.Л., 1992
ІЗВН 5-12-003408-І. Тези доповідей IX з'їзду УБТ, 1992