

ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Павлов О.С., 4 курс, 2 гр.

Науковий керівник – канд. с.-г. наук **Непран І.В.**

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

Білок є основою життя, незамінний елемент продуктів харчування. Унаслідок білкового голодування у світі щорічно помирають понад 50 млн. людей. Брак незамінних амінокислот в організмі людини призводить до тяжких наслідків – фізичної та розумової недорозвиненості, божевілля, кретинизму та ін. У деяких країнах через тривале білкове голодування в дітей виникає тяжка хвороба – квашиоркор, яка проявляється у вигляді набряків, шлунково – кишкових розладів, відставання в рості, сильного схуднення тощо. В Україні понад 18 млн. людей страждають від нестачі харчового білка. (Г.К. Фурсова, 2004).

Народи багатьох країн щоденно вживають в їжу зерно бобових рослин як свіже, так і консервоване, а також продукти його переробки: крупи, борошно, пластівці тощо. Разом з рисом бобові культури складають повноцінний збалансований раціон декількох мільярдів населення Південно – Східної та Центральної Азії. До складу білків бобових культур входять усі незамінні для людини амінокислоти – лізин, триптофан, метіонін, фенілаланін, лейцин, ізолейцин, аргинін, аспарагінова кислота. У зерні й зелених бобах містяться вітаміни А, В₁, В₂, С, Д, Е, РР, а також мікроелементи, мінеральні солі фосфору, калію, кальцію та ін. За збалансованістю амінокислотного складу білки бобових рослин наближаються до білка курячого яйця, який вважається еталоном, а за вмістом лізину – у 2 – 3 рази перевищують білки зернових хлібів.

Але у зерні майже всіх зернобобових містяться різні антипоживні речовини (інгібітори ферментів, зокрема трипсину, алколоїди тощо), що знижують цінність цих продуктів. Більшість цих антипоживних речовин білкової природи і їх можна інактивувати (знешкодити) за допомогою температурної обробки.

Таким чином, для розв'язання білкової проблеми в харчовій промисловості слід розширювати виробництво однорічних зернових бобових культур: сої, гороху, кормових бобів, нуту, чини, сочевиці, безалколідного люпину. До того ж технологія їх вирощування практично виключає застосування хімікатів.