

Дослідження хімічного складу олійної та зернової сировини

Маргарита Кожевникова, Олег Шаповаленко, Олег Євтушенко
Національний університет харчових технологій

Вступ

Вміст поліненасичених жирних кислот визначає ступінь забезпечення структурних компонентів для синтезу тканин та регулювання фізіологічних процесів у сільськогосподарських тварин, що обумовлюється хімічним складом сировини.

Матеріали і методи

Сировиною для дослідження було обрано насіння соняшнику (ДСТУ 4694:2006), зерно кукурудзи (ДСТУ 4525:2006) та насіння льону олійного (ГОСТ 10582-76).

Масову частку вологи визначали за ГОСТ 13496.3-92, масову частку сирого протеїну визначали за ГОСТ 13496.4-84, масову частку сирого жиру визначали за ГОСТ 13496.15-97, масову частку сирої клітковини визначали за ГОСТ 13496.2-91, масову частку безазотистих екстрактивних речовин визначали шляхом віднімання від 100 % суми всіх попередніх показників.

Результати

Було визначено хімічний склад двох зразків олійної сировини, а саме соняшника та льону олійного, а також кукурудзи в зерні. Результати досліджень в перерахунку на загальну масу наведено в таблиці.

Таблиця – Хімічні показники якості олійної сировини та кукурудзи

Назва культури	Вологість, %	Сирий протеїн, %	Сирий жир, %	Сира клітковина, %	Сира зола, %	БЕР, %
Соняшник	7,5	19,7	44,86	9,1	3,41	15,43
Льон	7,1	20,1	35,20	26,4	3,95	7,25
Кукурудза	13,7	11,2	4,30	10,3	1,25	59,25

Висновки. Отримані результати щодо хімічного складу олійної зернової сировини дозволили провести розрахунок її енергетичної цінності, яка склала для соняшнику – 1227,8 кДж, для льону – 1774,0 кДж, для кукурудзи – 2258,9 кДж.

Література.

1. А.А. Долінський, Л.М. Грабов, В.І. Мерщій, О.І. Шматок Продуктування енергоносіїв з відновлюваної рослинної сировини / Енергетика та електрифікація Науковий журнал. — 2008, №9. ISSN: 0424-9879.