

## ХІМІЧНИЙ СКЛАД ОРГАНІЧНОГО І КОНВЕРСІЙНОГО НАСІННЯ НЕНАРКОТИЧНИХ КОНОПЕЛЬ

<sup>1</sup>Н. А. Сова, викладач,

<sup>1</sup>М. В. Луценко, к. т. н., доцент,

<sup>2</sup>А. В. Корчмарьов, директор,

<sup>1</sup>К. В. Андрусевич, к. б. н., провідний науковий співробітник

<sup>1</sup>Дніпровський державний аграрно–економічний університет

<sup>2</sup>ТОВ «Котекна Україна Лімітед»,

Харчові продукти, які виготовлені за органічними технологіями є безпечними, містять більше поживних речовин, а також краще смакують, ніж конвенційні. Необхідно також відзначити, що органічне виробництво є сприятливішим для навколишнього середовища та гуманним для тварин. Останні дослідження свідчать, що рівень поживності та вміст вітамінів (особливо вітаміну С), а також деяких мінеральних речовин та поліфенолів – природних антиоксидантів, які допомагають зміцнити імунну систему людини – є вищим у культурах, які вирощені за органічними методами господарювання.

Смак і аромат – ще одна перевага органічних продуктів, вирощених на «живій» землі. Здоровий, «живий» ґрунт синтезує більшу кількість речовин, які у комплексі становлять неперевершений аромат і смак свіжих харчових продуктів.

Дослідники з усього світу доводять, що органічні продукти мають вищий рівень вмісту фосфору, цинку, магнію, вітаміну С, кальцію, калію, заліза тощо [1].

Під час наукової співпраці Дніпровського державного аграрно–економічного університету і товариства з обмеженою відповідальністю «Котекна Україна Лімітед» було проведено дослідження хімічного складу органічного і конверсійного насіння ненаркотичних конопель сорту «Гляна». Дослідний матеріал було придбано в агропромисловій

групі «Арніка» (м. Глобине Полтавської обл.), 15 700 га земель якої відведено під органічне землеробство. Агропромислова група реалізує свою органічну продукцію на ринки Європи, Нової Зеландії і США [2]. Результати проведених досліджень наведені в таблиці.

**Таблиця**

**Хімічний склад органічного і конверсійного насіння  
ненаркотичних конопель сорту «Гляна»**

№ з/п	Показник	Метод	Зразок «О»*	Зразок «К»*
1	Масова частка вологи, %	ISO 665:2000	7,70	7,39
2	Масова частка білка, %	ISO 5983–2:2009	26,68	25,72
3	Масова частка клітковини %	ISO 6865:2000	30,24	24,69
4	Масова частка жиру, %	ISO 6492:1999	33,45	33,60
5	Масова частка золи, %	ISO 5984:2002	4,47	4,72

\* Примітка: – зразок «О» – насіння органічних ненаркотичних конопель;  
– зразок «К» – насіння конверсійних ненаркотичних конопель.

Отже показник вмісту білку в органічному насінні конопель перевищує його вміст в насінні конверсійних конопель, що обумовлює підвищену біологічну цінність органічної сировини, а саме вмісту амінокислот.

Порівняно знижений вміст золи в органічному насінні ненаркотичних конопель свідчить про кращу засвоюваність нутрієнтів цієї рослини організмом людини.

Підвищена частка клітковини органічного насіння ненаркотичних конопель, у порівнянні з конверсійним дозволяє стверджувати про більший вміст харчових волокон в насінні органічних конопель, отже, відповідно, про кращі властивості для процесу травлення людини, а також пробіотичний ефект цієї унікальної рослинної сировини.

Дані досліджень показують зменшений вміст жиру в насінні органічних ненаркотичних конопель у порівнянні з конверсійним. Це може бути корисною інформацією при виробництві конопляної олії, але необхідно провести додаткові дослідження жирнокислотного складу насіння цього сорту конопель.

Отже, у довгостроковій перспективі органічна продукція є найкращим вибором для людей, навколишнього середовища та майбутніх поколінь.

## **Список літератури**

1. Колесник І. Усе, що потрібно знати про органічні продукти [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://organic.ua/uk/2010/06>.
2. Агропромислова група «Арніка». Органіка. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.arnikaorganic.com/ru/organic>