

# ІНСТИТУТ ЛУБ'ЯНИХ КУЛЬТУР ШУКАЄ ПАРТНЕРІВ В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ

## HLUKHIV INSTITUTE OF BAST CROPS LOOKING FOR PARTNERS IN UKRAINE AND ABROAD



Інститут луб'яних культур НААН вже майже 90 років здійснює науковий супровід галузей льонарства і коноплярства, створюючи для потреб сільгоспвиробництва нові високопродуктивні сорти льону-довгунця і промислових конопель, сортові технології вирощування та енергоощадні технології збирання й перероблення. Унікальний науковий потенціал дозволяє інституту виконувати науково-дослідні роботи на замовлення комерційно-виробничих структур, особливо у брендів на сьогоднішній темі «промислового коноплярства», переконаний директор інституту Ігор МАРИНЧЕНКО.

«Перехід більшості країн світу, в тому числі й України, до доктрини сталого розвитку потребує збалансованості економічного, соціального та екологічного вимірів. Вирішення багатьох завдань даної доктрини для сільських територій лежить в площині відновлення культивування промислових конопель, які завжди були для України традиційною культурою. Зокрема, на території України у 1913 р. вони вирощувались на площі 105 тис. га, у 1932 р. – на 180 тис. га, а в 1938 р. – на 163 тис. га. У сімдесяті роки минулого століття площа під коноплями становила близько 72 тис. га, а за останні роки найбільший показник було зафіксовано у 2016 р. – 3,5 тис.га», – зазначив Ігор Маринченко.

За його словами, нині промислові коноплі можуть створити потужний, майже безвідходний, ланцюг до-

For almost 90 years, the Institute of Bast Crops NAAS has been providing scientific support for the flax and hemp industries, creating new high-yielding varieties of flax and hemp, high-quality cultivation technologies and energy-efficient harvesting and processing technologies for the needs of the agricultural industry. Ihor MARYNCHENKO, the Director of the Institute, believes, that the unique scientific potential allows the Institute to carry out research work on the orders of commercial and industrial structures, especially in the trendy «industrial hemp production».

Ihor Marynchenko tells: «Transition of most countries in the world, including Ukraine, to the doctrine of sustainable development requires a balanced economic, social and environmental dimensions. The solution to the many tasks of this doctrine for rural areas lies in renewing the cultivation of industrial hemp, which has always been a traditional culture for Ukraine. In particular, in the territory of Ukraine in 1913 it was grown on an area of 105 thousand hectares, in 1932 – on 180 thousand hectares, and in 1938 – on 163 thousand hectares. In the seventies of the last century, the area under hemp was about 72 thousand hectares, and in recent years the highest figure was recorded in 2016 – 3.5 thousand hectares».

According to him, now industrial hemp can create a powerful, almost waste-free, value-added chain – **more than 25,000 products are made from hemp raw materials**. They also fully comply with the principles of environmentally sustainable use of nature, biodiversity and soil conservation, are well-suited to modern crop rotation, reduce field weediness, have high soil protection capacity, require minimal pesticide application.

**Due to the «hemp boom» in Europe and the United States, Ukraine has also increased interest in cultivating industrial hemp.** These are mostly small and medium-sized businesses. However, due to their lack of experience in this field, they cannot be successful and compete with dignity in the domestic and international markets.

Mr. Marynchenko adds: «The Institute of Bast Crops NAAS, which has a thorough knowledge in the field of cultivation and processing of hemp and a portfolio of innovations, considers different areas of mutually beneficial cooperation aimed at efficient transfer of accumulated knowledge, introduction of novelties, development of new production types in rural areas, use of region's potential and enhancing its competitiveness».

**Today, the Institute successfully provides consulting support for hemp production, including the selection of varieties for specific farms and the direction of raw materials use, recommendations on the technology of cultivation and equipment for harvesting and processing, if necessary, the**

даної вартості – з конопляної сировини виробляється більше 25 тис. найменувань продукції. Вони також повністю відповідають принципам екологічно збалансованого природокористування, збереження біорізноманіття та ґрунтів, добре вписуються в сучасні сівозміни, зменшують забур'яненість полів, мають високу ґрунтозахисну здатність, потребують мінімального застосування пестицидів.

**У зв'язку з «конопляним бумом» в Європі та США в Україні також виріс інтерес до культивування промислових конопель.** Це здебільшого підприємства малого та середнього бізнесу. Однак через відсутність досвіду в цьому питанні, вони не можуть бути успішними і гідно конкурувати на вітчизняному й міжнародному ринках.

«Інститут луб'яних культур НААН, який має ґрунтовні знання у сфері вирощування й переробки конопель та портфель інноваційних розробок, розглядає різні напрями взаємовигідної співпраці, спрямовані на ефективну передачу накопичених знань, впровадження інновацій, освоєння нових видів виробництва у сільській місцевості, ефективне використання наявного в регіоні потенціалу та підвищення його конкурентоспроможності», – наголосив Ігор Маринченко.

**На сьогодні Інститут успішно здійснює консалтинговий супровід коноплевиробництва, який включає підбір сортів для конкретних господарств і напряму використання сировини, рекомендації з технології вирощування та технічних засобів для збирання та переробки, за необхідності, підбір технологічного обладнання та його налаштування тощо.**

Інститут має можливості для проведення спільних наукових досліджень. Зокрема, зі створення сортів промислових конопель нового покоління з заданими ознаками. **Успішність досліджень обумовлена залученням національного генофонду конопель, що налічує понад 500 зразків різного еколого-географічного походження, наявністю методик селекції за різними напрямками, використанням технології *in vitro*, фітотронів тощо.**

Серед останніх селекційних розробок – **сорт промислових конопель біоенергетичного напрямку: Глухівські 51 і Глухівські 85, харчового – Миколайчик і Артеміда та терапевтичного – Вік-2020.**

Співробітниками інституту накопичено унікальний досвід зі збирання й переробки конопель, який стане в нагоді при розробленні технічних засобів для використання на підприємствах малого та середнього бізнесу. Зокрема, якщо вирощування промислових конопель і реалізація конопляної сировини (насіння та трести) приносить малому сільськогосподарському підприємству прибуток близько 26 тис. грн./га, то за умови переробки насіння на олію та обрушене насіння прибуток складатиме 63 тис. грн./га, а при залученні до цього первинної переробки трести цей показник зростає до 86 тис. грн./га.

**Інститут відкритий до співпраці та всебічного взаємовигідного партнерства для створення оптимальних умов сталого розвитку як сільських територій, так і суспільства в цілому.**

**Інститут луб'яних культур НААН**  
вулиця Терещенків, 45, Глухів,  
Сумська область, Україна, 41400  
Тел.: +38 0544 42 21 35  
[ibc1931@ukr.net](mailto:ibc1931@ukr.net), <http://ibc-naas.com/>

**selection of technological equipment and its adjustment, etc.**

The Institute has opportunities for joint scientific research. In particular, the creation of new-generation industrial hemp varieties with specified characteristics. **The success of the research is due to the involvement of the national hemp gene pool of more than 500 samples of different ecological and geographical origin, methods of selection in different directions, use of *in vitro* technology, phytotrons, etc.**

Among the latest selection developments are **bioenergy industrial hemp varieties: Hlukhivski 51 and Hlukhivski 85, food varieties – Mykolaichyk and Artemida and therapeutic varieties - Vik-2020.**

The staff of the Institute has accumulated unique experience in the collection and processing of hemp, useful for the development of technical means at small and medium-sized enterprises. In particular, if the cultivation of industrial hemp and the sale of hemp raw materials (seeds and stock) brings a profit to the small agricultural enterprise of about UAH 26 thousand/ha, so, in case of processing the seeds for oil and shelled seed, the profit comprises UAH 63 thousand/ha, and when involved in this primary processing of stock, the figure increases to UAH 86 thousand/ha.



**The Institute is open to cooperation and comprehensive mutually beneficial partnerships in order to create conditions for sustainable development of both rural areas and society as a whole.**

**The NAAS Institute of Bast Crops**  
45 Tereshchenkiv st., Hlukhiv  
Sumy region, Ukraine, 41400  
Тел.: +38 0544 42 21 35  
[ibc1931@ukr.net](mailto:ibc1931@ukr.net), <http://ibc-naas.com/>