

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ



NATIONAL ACADEMY AGRICULTURAL
SCIENCES OF UKRAINE

ІНСТИТУТ
БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ
КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ
БУРЯКІВ

INSTITUTE
OF BIOENERGY
CROPS
AND SUGAR BEET

03141, м. Київ, вул. Клінічна, 25.

03141, Kyiv, str. Klinichna, 25.

Телефон (044) 275-50-00. Факс (044) 275-53-66.

Phone (044) 275-50-00. Fax (044) 275-53-66.

E-mail: sugarbeet@ukr.net

E-mail: sugarbeet@ukr.net

<http://www.sugarbeet.gov.ua>

<http://www.sugarbeet.gov.ua>

Код ЗКПО 00489780. Розрахунковий рахунок 35226014000905, УДК у м. Києві, МФО 820019

Індивідуальний податковий номер 004897826587, Свідоцтво № 200004117

14.02.17 № 07/7281.2

ДОВІДКА

про творчий внесок

к.т.н., с.н.с. Кузнецової Інги Вадимирівни
у науковій роботі за темою

"Формування основних показників якості стевії та її комплексна
переробка" представленої на здобуття премії
Президента України для молодих вчених

Наукову роботу Кузнецової Інги Вадимирівни, к.т.н., с.н.с., провідного наукового співробітника відділу аграрної економіки і продовольства апарату Президії НААН за темою "Формування основних показників якості стевії та її комплексна переробка" є одноосібною.

Удосконалено технологію вирощування стевії, яка дозволяє підвищити її продуктивність в ґрунтово-кліматичних умовах Лісостепу України вдвічі. Вивчено кліматичну складову у формуванні врожайності листя стевії та встановлено, що в досліджуваних підзонах зволоження фази вегетативного розвитку стевії «гілкування – II фаза цвітіння» та «утворення і дозрівання насіння» були посушливими. Найменша мінливість кліматичної складової врожаїв стевії спостерігалась у Вінницькій області (0,37), найбільша – в Тернопільській (1,03). За значенням коефіцієнта теплозабезпечення відмічено, що в усіх підзонах зволоження в міжфазний період вегетативного розвитку рослини достатньо були забезпечені теплом: найвищим індекс використання тепла був у Тернопільській області (1299,3), найнижчим у Київській (1219,7). Відмічено, що найвищим індекс використання вологи за вегетаційний період був у Тернопільській області (6,2) і в Київській (6,4), найвищим коефіцієнт водоспоживання був у Київській області (2269). Визначено ступінь пластичності, який показує екологічну адаптацію стевії сорту Берегиня за приживлюваністю рослин і є більш чутливою до умов підзони нестійкого зволоження (0,397) і менш в умовах підзони достатнього зволоження (0,217) за густоти садіння 100 тис. шт./га. Відмічено, що здатність рослин до екологічної

пластичності в ґрунтово-кліматичних зонах України є нестабільними, і залежно від удосконалення елементів технології вирощування може змінюватись

Науково обґрунтовано та розроблено спосіб сушіння надземної частини стевії, який забезпечує виробництво листків сушених гарантованої якості, придатних до тривалого зберігання. Вивчено умови їхнього зберігання та показано вплив елементів технологій вирощування і сушіння на якість готового продукту. Вперше запропоновано визначення коефіцієнта крихкості як показника якості листків сушених та визначено їхні основні технологічні показники якості. На основі експериментальних досліджень розроблено методики з визначення крихкості, флавоноїдів та основних показників пористості листків сушених. Удосконалено технологію концентрату з листків сушених в частині застосування екологічно безпечного екстрагенту. Розроблено рецептуру майонезу "Стевія" з використанням у його виробництві концентрату, отриманого з листків стевії за удосконаленою технологією, що забезпечує отримання якісного продукту без цукру і консерванту. Розроблено технологію горілки зі стевією, що дозволяє розширити асортимент горілчаних виробів та отримати продукт аналогічний сучасного "Віскі". Розроблено відповідні технологічні інструкції, які погоджено в Департаменті продовольства Міністерства аграрної політики та продовольства України.

Результати досліджень апробовано на 29 міжнародних науково-практичних конференціях, випробувано та впроваджено в трьох організаціях, що підтверджено відповідними актами. Впровадження наукових розробок у практику дозволить підвищити рентабельність культури та виробляти харчові продукти спеціального призначення для покращення здоров'я нації.

Результати досліджень за темою викладено у 67 наукових працях, з яких монографія, 30 статей, дві статті у наукових фахових виданнях України, включених до міжнародних наукометричних баз даних, 4 статті у наукових виданнях інших держав, 29 тез наукових доповідей, методичні рекомендації. Наукові розробки захищені трьома патентами України на винахід і 9-ма патентами України на корисну модель. Загальна кількість посилань на публікації автора складає 17 (згідно з базою Google Scholar), h-індекс =2.

Робота "Формування основних показників якості стевії та її комплексна переробка" не була удостоєна державних нагород раніше.

Провідний науковий співробітник,
кандидат технічних наук,
старший науковий співробітник



І.В. Кузнецова

Директор ІБКіЦБ НААН



М.В. Поїк