

**Національна академія аграрних наук України  
Національний науковий центр  
«Інститут аграрної економіки»  
Київська міська профспілка працівників АПК  
Research Culture Society**

**Матеріали XI Міжнародної науково-практичної  
молодіжної інтернет-конференції**



**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОГО  
РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ  
ЕКОНОМІКИ**

**10 квітня 2020 р.**

**Україна, Київ**

**National Academy of Agricultural Sciences of Ukraine  
National Scientific Center  
"Institute of agrarian economics"  
Kyiv City Trade Union of AIC Workers  
Research Culture Society**

**XI International scientific and practical youth  
Internet conference**



**RESEARCH CULTURE SOCIETY**

[www.http://researchculturesociety.org/](http://researchculturesociety.org/)

**CURRENT PROBLEMS OF INNOVATIVE  
DEVELOPMENT OF AGRARIAN ECONOMY  
SECTOR**

*April 10, 2020*

*Ukraine, Kyiv*

**УДК 631: 330.341.1**

**А 43**

**Редакційна колегія:** Ю.О. Лупенко, М.М. Кропивко, Чіраг М. Патель, О.Г. Шпикуляк, М.І. Козак, Н.М. Столярчук, В.В. Нечитайло, А.П. Матвієнко, Н.Р. Кордзая, Н.В. Здирко

Рецензенти: *Пугачов М. І.* – доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НААН  
*Малік М.Й.* – доктор економічних наук, професор, академік НААН

Рекомендовано до друку вченою радою  
Національного наукового центру «Інститут аграрної економіки»  
(протокол № 5 від 26.05.2020 р.)

Посвідчення УкрІНТЕІ № 157 від 03 березня 2020 року

**Актуальні проблеми інноваційного розвитку аграрного сектору економіки: Матеріали одинадцятої міжнародної науково-практичної молодіжної конференції, 10 квітня 2020 року**  
/ редкол. : Ю. О. Лупенко та ін. – К. : ННЦ «ІАЕ», 2020. – 204 с.

**ISBN 978-966-669-543-0**

Висвітлено теоретичні та прикладні засади розвитку економіки України та інших країн на інноваційній основі та актуальні проблеми, пов'язані з їх впровадженням. Матеріали розраховані на наукових працівників, професорсько-викладацький контингент вищих навчальних закладів, керівників і фахівців виробничих структур, державних органів управління, широкий загал читачів.

**УДК 631: 330.341.1**

**ISBN 978-966-669-543-0**

© Національний науковий центр  
«Інститут аграрної економіки»,  
2020

## CONTENT

1.	<i>Bakun Yu.O.</i>	Innovative landmarks of development of agricultural production in Ukraine	10
2.	<i>Whankate R.A., Garande V.K., Chirag M.Patel</i>	To study the physico-chemical traits of French bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) germplasm grown under Kolhapur conditions of Western Maharashtra	14
3.	<i>Vovchenko O.V.</i>	Why do nations produce research?	23
4.	<i>Hakal T.O.</i>	Managing the development of green tourism infrastructure in a global crisis	25
5.	<i>Ganiger V. Sunitha, B Ranganatha, Chirag M. Patel</i>	Response of mgnrega on agricultural employment, labour, technology and rural development response of mgnrega on agricultural employment, labour, technology and rural development	31
6.	<i>Dukhnytskyi B.V.</i>	Import of fruits and berries to Ukraine	36
7.	<i>Juhi Gupta, Farha Naz, Chirag M. Patel</i>	Female workforce participation in India with a special focus on agricultural women labourers from Uttar Pradesh	39
8.	<i>Yevsieieva A.M.</i>	Factors of influence on the choice of the counterparty of the foreign economic contract in the present conditions	44
9.	<i>Zdyrko N.H.</i>	Principles of economic analysis of public procurement procedures	46
10.	<i>Kalivoshko O.M.</i>	Regarding the partial guarantee fund	50
11.	<i>Kannan S., Chirag M. Patel</i>	Social and environmental impacts of agricultural development	53
12.	<i>Kaniuka S.M.</i>	Agrarian sector innovation activity in the conditions of sustainable development (based on the theory of innovation development by J.A. Schumpeter)	56
13.	<i>Karpuk L.M., Yezerkovska L.V., Karaulna V.M., Pavlichenko A.A.</i>	Economic effectiveness of growing buckwheat organic farming	60
14.	<i>Kaya Ibrahim</i>	The impact of exchange rate volatility on export demand under the floating exchange rate regime in emerging market economies: evidence from Turkey	62
15.	<i>Kyrylenko O.I.</i>	Approaches to the definition of "risk"	66
16.	<i>Kirichenko K.A.</i>	Fertilizer use as a factor in improving the agricultural land efficiency	70

17.	<i>Kishore Parth</i>	Economic aspects of sustainable environmental management and organic production	75
18.	<i>Kozak M.I.</i>	Implementation of infrastructure innovations in rural areas under the impact of the COVID-19 pandemic	80
19.	<i>Kozak O.A., Hryshchenko O.Yu.</i>	Current trends in dairy consumption in Ukraine and their shift directions under the impact of pandemic	82
20.	<i>Kopytets N.H.</i>	Increasing the consumption value of pig meat	87
21.	<i>Krut T.V.</i>	Theoretical aspects of the accumulation of additional energy on Earth in the context of research by Serhii Podolynskyi	91
22.	<i>Krushelnytskyi M.V.</i>	Socio-economic problems of rural development	95
23.	<i>Lorvi I.F., Polishchuk M.</i>	Choosing an innovative strategy in the enterprise competitive system	98
24.	<i>Malynovska T.O.</i>	Current international rules regarding the interpretation of Incoterms by the basic terms of delivery	101
25.	<i>M. Senthil Kumar, P. Akshaya</i>	Micro ultrasonic levitator	106
26.	<i>Navneet Seth, Kiran Sood, Chirag M. Patel</i>	The role of Big Data in transforming fortunes of agripreneurship with respect to developing countries: its dilemmas and opportunities	109
27.	<i>Nemchuk P.V.</i>	The role of agroholding units in the context of ensuring balanced rural development in Ukraine	113
28.	<i>Nechytailo V.V.</i>	Farms are a pledge of state food security	117
29.	<i>Ostapchuk S.M.</i>	The impact of accountant digital literacy on the accounting data security	122
30.	<i>Pokkuluri Kiran Sree, Ushaaa Devi N, Chirag M. Patel</i>	Deep learning support for agrarian economy	126
31.	<i>Prystupa Yu.V., Kupyra M.I.</i>	International experience in local budgets organizing	131
32.	<i>Radchenko O.D., Malik L.M., Melnychuk O.O.</i>	State regulation and support of agrarian science and innovation	134
33.	<i>Rudenko M.V.</i>	Advantages of agrarian economy digitalization	138
34.	<i>Sakovska O.M.</i>	Diversification of agricultural cooperative activities	143
35.	<i>Sankar M., Chirag M. Patel</i>	Agriculture: a base for economy improvement	149
36.	<i>Satya Kalyani, Chirag M. Patel</i>	World economy and international economic relations	153

37.	<i>Serhieieva N.V.</i>	Development of agricultural enterprises and organization of their investment processes worldwide	157
38.	<i>Stepanova N.V.</i>	Flax raw production in the Republic of Belarus	160
39.	<i>Stoliarchuk N.M.</i>	Information support for SDG monitoring of industry, innovation and infrastructure	163
40.	<i>Stoianova O.M.</i>	Tasks of modern accounting in management of circulating assets of agribusiness enterprises	166
41.	<i>Tymiv L.V., Matviiets N.M., Matviiets V.H.</i>	Some aspects of the process of the intellectual capital development in agrarian sphere	171
42.	<i>Fabiianska V.Yu.</i>	Methods of conducting the audit of financial statements: essence, types and application	175
43.	<i>Federka T.M.</i>	Topical issues of export licensing and quotas	179
44.	<i>Hardeep Singh, Chirag M. Patel, Bikram Pal Singh</i>	Moral and ethical values: a crucial element for professional and innovative development in business	184
45.	<i>Khioni H.O., Kisil M.I.</i>	State of investment support of Ukrainian agrarian sector	190
46.	<i>Hitesh A. Kalyani, Chirag M. Patel</i>	An analytical study of agro tourism industry	193
47.	<i>Tsurkan O.V.</i>	The role and functions of clearing banks in the practice of foreign trade settlement relations	197
48.	<i>Yurchenko I.V.</i>	Potential of the Ukrainian Land	200

## ЗМІСТ

1.	<i>Бакун Ю.О.</i>	Інноваційні орієнтири розвитку агропромислового виробництва України	10
2.	<i>Whankate R.A., Garande V.K., Chirag M.Patel</i>	To study the physico-chemical traits of French bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) germplasm grown under Kolhapur conditions of Western Maharashtra	14
3.	<i>Вовченко О.В.</i>	Чому нації виробляють наукові дослідження?	23
4.	<i>Гакал Т.О.</i>	Управління розвитком інфраструктури зеленого туризму в умовах світової кризи	25
5.	<i>Ganiger V. Sunitha, B Ranganatha, Chirag M. Patel</i>	Response of mgnrega on agricultural employment, labour, technology and rural development response of mgnrega on agricultural employment, labour, technology and rural development	31
6.	<i>Духницький Б.В.</i>	Імпорт плодів і ягід в Україну	36
7.	<i>Juhi Gupta, Farha Naz, Chirag M. Patel</i>	Female workforce participation in India with a special focus on agricultural women labourers from Uttar Pradesh	39
8.	<i>Євсєєва А.М.</i>	Фактори впливу на вибір контрагента зовнішньоекономічного контракту в умовах сьогодення	44
9.	<i>Здирко Н.Г.</i>	Принципи економічного аналізу процедур публічних закупівель	46
10.	<i>Калівошко О.М.</i>	Щодо фонду часткового гарантування кредитів	50
11.	<i>Kannan S., Chirag M. Patel</i>	Social and environmental impacts of agricultural development	53
12.	<i>Канюка С.М.</i>	Інноваційна діяльність аграрного сектору в умовах сталого розвитку (на основі теорії інноваційного розвитку Й.А. Шумпетера)	56
13.	<i>Карпук Л.М., Єзерковська Л.В., Караульна В.М., Павліченко А.А.</i>	Економічна ефективність вирощування гречки органічного землеробства	60
14.	<i>Kaya Ibrahim</i>	The impact of exchange rate volatility on export demand under the floating exchange rate regime in emerging market economies: evidence from Turkey	62
15.	<i>Кириленко О. І.</i>	Підходи до дефініції поняття «ризик»	66

**Карпук Л.М., д.с.-г. н., Єзерковська Л.В., к.с.-г. н.,  
Караульна В.М., к.с.-г. н., Павліченко А.А., к.с.-г. н.,  
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна**

## **ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА**

Поширення виробництва гречки обумовлене тим, що ця культура містить комплекс корисних речовин для організму людини. За вмістом жирів гречана крупа поступається лише вівсяній та пшоняній, а за вмістом білка перевищує зернові, крім бобових. Саме тому цю культуру охоче вирощують в органічному землеробстві [1, 3].

На даний час в Україні стрімко розвивається напрямок органічного землеробства. Де площа орних земель за ведення органічного землеробства становить близько 400 тис. га. Слід відмітити що на ринку органіки Україна добре відома, адже у нас вирощують половину всієї органічної гречки у світі. Проте оператори органічного виробництва не мають чіткого та апробованого наукового обґрунтування технологій вирощування сільськогосподарських культур [2].

Україна є потужним постачальником органічної продукції, в останні роки. З усього обсягу продажів органіки 90 % припадають на експорт і лише 10 % — на внутрішній ринок. В подальшому попит на органічну продукцію у світі зростатиме у міру розвитку економіки країн, підвищення рівня освіти та доходів населення орієнтуючись на оцінку Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН. Нажаль серед насення України попит на органічні продукти значно нижчий порівняно з країнами ЄС. Тому метою наших досліджень було удосконалення технології вирощування гречки для виробництва органічної продукції на основі збереження та відтворення родючості ґрунту в умовах Правобережного Лісостепу України. Дослідження проведено у 2018–2019 рр. на дослідному полі Навчального виробничого центру (НВЦ) Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ).



Гречку вирощують у зерно-просапній сівозміні, за такими технологіями: 1 - контроль (варіант з мінімальними витратами на технологію вирощування культури); 2 - технологія, що вивчається, з використанням усіх можливих засобів органічного рослинництва (вивчення, використання та впровадження допоміжних речовин, дозволених в органічному виробництві); 3 - Рекомендована інтенсивна технологія (широке застосування усіх засобів, необхідних для найкращого забезпечення культур сівозміни усіма необхідними факторами життя).

В період проведення дослідження урожайність гречки коливалась від 0,92 до 2,8 т/га. За застосування органічної технології на врожайність гречки істотно впливали застосування рідких органічних добрив, особливості гідротермічних умов досліджуваних років. За застосування рідкого органічного добрива гумісол рівень врожайності підвищувався на 0,31 – 0,93 т/га. Максимальні показники отримали за внесення гумат-калію де рівень врожайності склав – 2,8 т/га. Щодо економічної ефективності вирощування культури слід відмітити, що найнижчі показники умовно чистого прибутку було отримано за застосування звичайної технології вирощування культури (контроль) – 6500 грн/га, застосування органічної технології обумовило підвищення показника на 43 %.

### **Список використаної літератури:**

1. Єзерковський А.В. Вплив технологічних заходів вирощування на виробництво органічної продукції зернових культур на торфових ґрунтах / Зб. наук. праць Уманського НУ садівництва; ч.1. сільськогосподарські науки, 2017. Умань, УНУС. Вип. 91 ч.1., С. 226–235.
2. Розвиток органічного виробництва. за ред. М.М. Федорова, О.В. Ходаківської. К. : ННЦ ІАЕ, 2011. 146 с.
3. Слюсар І.Т., Богатир Л.В., Єзерковський А.В. Вплив способів основного обробітку осушеного торфо-глейового ґрунту на його родючість та врожайність жита озимого і гречки / Збірник наукових праць ННЦ «Інститут землеробства НААН». К.: ВП «Едельвейс», 2016, Вип. 3 – 4. С. 59 – 70.