

ПОВІДОМЛЕННЯ

про утворення разової спеціалізованої вченої ради

Заклад освіти/наукова
установа

Державний біотехнологічний університет (ідентифікаційний код
44234755)

1. Здобувач ступеня доктора філософії

1.1. ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Дегтярьова Зінаїда Олексіївна
1.2. Освітньо-наукова програма, яку завершив здобувач	52550 Агрономія (201 Агрономія)
1.3. Окремі елементи освітньо-наукової програми забезпечуються іншим закладом вищої освіти/ науковою установою (у тому числі іноземним)	ні

2. Дисертація

2.1. Тема дисертації	Агроекологічна оцінка вирощування соняшнику у короткоротаційних сівозмінах Лівобережного Лісостепу України
2.2. Анотація дисертації	<p>У сучасних умовах, вирощування соняшнику є пріоритетним напрямком для більшості господарств. Він одна з найбільш прибуткових культур в аграрному виробництві України, тому його посівні площі постійно зростають, а термін повернення на попереднє місце вирощування скорочується. Дослідження, які висвітлюються у дисертаційній роботі обумовлені проблематикою, що полягає в обґрунтуванні можливості та доцільності збільшення насиченості короткоротаційних сівозмін соняшником з урахуванням агроекологічних показників родючості ґрунту, його врожайності та продуктивності, тобто в агроекологічній рівновазі. Наукова новизна досліджень. Уперше: проведено дослідження окремих агроекологічних показників родючості чорнозему типового під посівами соняшнику, який займав 20, 40 і 60 % від сівозмінної площі, зокрема, визначено рН, електрофізичні показники та вміст водорозчинних солей катіонів кальцію, натрію та калію у ґрунті; досліджені рослинні зразки соняшнику (кошики, стебла і коріння) на вміст поживних елементів залежно від насичення ним сівозмін; доведено, що соняшник із часткою до 40 % у сівозміні не призводить до погіршення поживного режиму ґрунту; встановлено, що при насиченні сівозміни соняшником на 60 % відбувається інтенсивна діяльність целюлозоруйнівних мікроорганізмів у ґрунті; проведені розрахунки економічної та енергетичної ефективності сівозмін з насиченням 20, 40 і 60 %.</p> <p>Набули подальшого розвитку: дослідження щодо обґрунтування доцільності збільшення частки соняшнику у короткоротаційних сівозмінах.</p> <p>Мета дослідження – оцінити агроекологічний стан ґрунту при вирощуванні соняшнику з різним насиченням у сівозмінах короткої ротації в умовах Лівобережного Лісостепу України.</p>

Для досягнення поставленої мети було передбачено вирішення наступних завдань: проаналізувати спрямованість змін показників родючості ґрунту залежно від частки соняшнику в сівозміні; визначити водно-фізичні, агрофізичні, електрофізичні й агрохімічні показники ґрунту за різного насичення сівозмін соняшником; розрахувати рівень водоспоживання соняшнику в різних сівозмінах; дослідити мікробіологічну активність ґрунту в посівах соняшнику залежно від періоду його повернення на попереднє місце; встановити вплив питомої частки соняшнику на його врожайність та продуктивність; оцінити економічну й енергетичну ефективність вирощування соняшнику за різного насиченням ним сівозмін.

Дисертаційну роботу було виконано у рамках ініціативних тематик кафедри землеробства та гербології ім. О. М. Можейка: «Розробити ландшафтно-адаптивні основи сучасних систем землеробства лівобережного Лісостепу та Північного Степу» (№ державної реєстрації 0117U002512), «Розробити теоретичні основи ґрунтозахисної системи землеробства в Лівобережному Лісостепу та Північному Степу України» (№ державної реєстрації 0121U108245), ГДТ з ТОВ «Науковий Парк «АГРОЗООБЕТ»» (НДР № 05/21/Д). Також було отримано грант на тему «Influence of saturation of short-term crop rotation with sunflower on soil moisture» у рамках проекту Чеської Республіки «Interuniversity cooperation as a tool for enhancement of quality of selected universities in Ukraine» 2019–2021.

Для вирішення поставлених завдань досліджували п'ятипільні сівозміни, у структурі яких, частка соняшнику складала 20, 40 і 60 %. Для встановлення впливу насиченості сівозмін соняшником на родючість чорнозему типового було досліджено такі агроекологічні показники: водно-фізичні, агрофізичні, агрохімічні та електрофізичні; целюлозолітичну активність ґрунту, уміст водорозчинних катіонів та рН ґрунту.

Установлено, що при високій частці соняшнику в сівозміні погіршуються водно-фізичних показників родючості ґрунту. Найбільше доступної вологи за осінньо-зимовий і ранньовесняний періоди накопичувалося у полі соняшнику при насиченні 20 %. У період його збирання, на цьому варіанті були залишені високі запаси вологи, значення яких по шарах склали: 0–20 см – 150 м³/га, 0–100 см – 498 м³/га, 0–150 см – 797 м³/га, а насичення сівозміни соняшником на 60 % призвело до зниження цього показника на: 14, 163 і 302 м³/га, відповідно. Найбільш ефективно соняшник використовував вологу на формування врожаю у сівозмінах з насиченням 20 і 40 %. Так, при його врожайності 3,01–3,13 т/га коефіцієнт водоспоживання становив 911–1004 м³/т, відповідно. Соняшник з часткою 60 % споживав надмірну кількість вологи, порівняно з іншими варіантами, однак це не мало позитивного ефекту на формування врожаю.

Визначено, що щільність складення орного шару ґрунту на досліджуваних варіантах знаходилася в оптимальних межах для соняшнику – 1,07–1,11 г/см³, з незначним підвищенням її значень у сівозміні із насиченням 60 %. Найнижча щільність складення, у межах 1,04–1,10 г/см³, була на варіанті з насиченням 20 %. Найкраща оструктуреність орного шару ґрунту спостерігалася під посівами соняшнику за насичення ним сівозміни 20 %, про що свідчить коефіцієнт структурності – 1,2. Так, на цьому варіанті, уміст

повітряно-сухих і водотривких агрегатів становив 65,4 і 75,1 %. При збільшенні частки соняшнику до 60 % відбулося зниження їх вмісту на 6,9 і 5,9 %. Однак, загалом погіршення структурного стану орного шару ґрунту не було виявлено.

Встановлено, що ґрунт під посівами соняшника мав низьку забезпеченість легкогідролізним азотом, середню забезпеченість – рухомим фосфором та підвищену – обмінним калієм. У шарі ґрунту 0–30 см, уміст легкогідролізного азоту був найбільшим – 132–140 мг/кг ґрунту. Враховуючи те, що соняшник використовує високу кількість фосфору для формування генеративних органів, а калію для вегетативної маси, то сполук P_2O_5 у ґрунті залишилося значно менше – 68–85 мг/кг ґрунту. При цьому, найвище значення було отримано у варіанті із 40 % соняшнику, а найнижче – з 60 %. З поміж досліджуваних сівозмін, найбільше сполук обмінного калію було зафіксовано на варіанті з часткою соняшнику 40 %. До того ж, велика кількість цього елемента була акумульована у кошиках – 8,56 % на суху масу. Для порівняння, у кошиках соняшнику, який займав 20 % була накопичена найбільша кількість сполук азоту – 0,67 % на суху масу, а фосфору – у стеблах – 0,28 % на суху масу. Визначено, що у шарі ґрунту 0–30 см показник рН на варіантах з насиченням 20 і 40 % знаходився у межах нейтральної реакції ґрунтового середовища – 7,0–7,3, що є оптимальним для вирощування соняшнику. На варіанті з насиченням 60 % реакція ґрунтового середовища збільшувалася до слаболужної – 7,6.

Встановлено високу обернену кореляційну залежність урожайності соняшнику від реакції ґрунтового середовища – $r = -0,95$. Варто зазначити, що цей показник також залежав від умісту у ґрунті водорозчинних солей катіону кальцію – $r = 0,97$.

Виявлено високу мікробіологічну активність орного шару ґрунту в полі соняшнику з насиченням 60 %. Розкладання полотна на цьому варіанті відбулося на рівні 37,0 % від початкової маси. Активність мікробіому зростала із глибиною, і досягала максимальних значень у шарі ґрунту 20–30 см по всіх варіантах. Така тенденція прослідковувалася впродовж усіх років досліджень. Хоча інтенсивність проходження мікробіологічних процесів, значним чином, залежала від погодних умов, які склалися в окремі роки досліджень.

Дослідження електрофізичних показників ґрунту, вказує на взаємозв'язок між електричною провідністю й іншими показниками родючості ґрунту. Особливо важливе значення для електропровідності мала висока наявність водорозчинних солей катіонів кальцію, рівень кореляції між цими показниками склав 1,00. Найвищий уміст сполук Ca^{2+} був на варіанті з часткою соняшнику 60 %. В орному шарі ґрунту його кількість була на рівні 312 мг/л.

При насиченні сівозмін соняшником на 20 і 40 % було отримано високий врожай насіння соняшнику. На цих варіантах він був на рівні 3,01–3,13 т/га, а його продуктивність становила 5,31 і 5,52 т к.-п. од./га, відповідно. Збільшення частки до 60 % знизило його врожайність на 0,47 т/га, а продуктивність на 0,62 і 0,83 т к.-п. од./га. Також збільшення насичення соняшнику вплинуло на врожайність інших культур у сівозмінах та їх продуктивність у цілому. Насичення сівозмін соняшником на 60 і 40 % забезпечило вихід кормопротеїнових одиниць, у середньому по сівозмінах, на рівні 5,31 і 5,34 т/га.

У наших дослідженнях, рентабельність вирощування соняшнику перевищувала 100 %, з вищими його значеннями – 120 і 126 % у сівозмiнах з насиченням 20 і 40 %. За рахунок низького умовно чистого прибутку через зниження врожайності та збільшення собiвартостi у сiвозмiні з часткою 60 % рентабельність його вирощування знизилася на 25,9 %. Однак, незважаючи на це, збільшення частки соняшнику у сiвозмiні до 60 % зробило сiвозмiну найбільш рентабельною – 72,5 %. З енергетичної точки зору, ефективність вирощування соняшнику залежала від насичення його у сiвозмiні. Так, коефіцієнт енергетичної ефективності (Кее) був найвищим на варіанті з насиченням соняшнику 20 % – 3,03.

2.3. Ключові слова дисертації соняшник, насиченість, родючість ґрунту, короткоротаційні сiвозмiни, урожайність, продуктивність, олійні культури, агрофізичні показники, поживні елементи, економічна ефективність, енергетична ефективність, водний режим ґрунту, мікробіологічна активність ґрунту

2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації <https://biotechuniv.edu.ua/nauka/spetsializovani-vcheni-radi/>

2.5. Публікації здобувача, зараховані для захисту

Dehtiarova Z., Kudria S., Kudria N., Khasianov D. Influence of sunflower saturation on productivity of short-term crop rotations. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, № 1, 2022. P. 274–282.

Рік	2022
Ключові слова	sunflower, short-term crop rotations, yield, productivity
DOI	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://agronomyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/past-issues?id=1399

Dehtiarova Z. The effect of short-term crop rotation with different proportions of sunflower on cellulolytic activity of the soil. Soil Science Annual, Vol. 73(4), 2022

Рік	2022
Ключові слова	cellulosolitic activity of the soil, typical chernozem, microorganisms, crop rotation, sunflower saturation
DOI	10.37501/soilsa/156097
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.soilsa.com/The-effect-of-short-term-crop-rotation-with-different-proportions-of-sunflower-on,156097,0,2.html

Dehtiarova Z. Nutrient regime of the soil depending on the share of sunflower in short-rotational crop. Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science. 2023. Vol. 27. № 2. Pp. 87–95.

Рік	2023
-----	------

Ключові слова	saturation, structure of crop rotation, fertility, correlation dependence, nutrients, typical chernozem
DOI	10.56407/bs.agrarian/2.2023.87
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://bsagriculture.com.ua/en/journals/tom-27-2-2023/pozhivny-rezhim-gruntu-zalezno-vid-chastki-sonyashniku-u-korotkorotatsiynikh-sivozminakh

Dehtiarova Z. O. Influence of short-term crop rotations with different proportions of sunflower on soil water regime. Land Reclamation and Water Management. 2023. № 1. P. 94–101.

Рік	2023
Ключові слова	sunflower, water consumption, soil moisture, soil moisture, yield
DOI	10.31073/mivg202301-349
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://www.mivg.iwpim.com.ua/index.php/mivg/article/view/349

3. Захист

3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	https://zoom.us/
---	---

4. Разова рада

4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	09.10.2023
--	------------

Голова разової ради

ПІБ	Шевченко Микола Вікторович
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Завідувач кафедри (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет агрономії та захисту рослин
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.01 Загальне землеробство
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-4915-1435

Публікації за тематикою дисертації

Шевченко М. В., Куцегуб Г. О., Мозговий Р. С. Вплив позакореневого підживлення на біометричні показники і врожайність соняшнику. Вісник ХНАУ. Рослинництво, селекція і насінництво, плодовоовочівництво і зберігання. 2019. № 2. С. 145–151.

Рік	2019
Ключові слова	соняшник, мікроелементи, макроелементи, підживлення, висота, листкова поверхня, урожайність
DOI	10.35550/ISSN2413-7642.2019.02.15
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/15286

Шевченко М. В., Кудря С. І., Хасьянов Д. О., Мозговий Р. С., Лапа А. О. Ефективність прийомів обробітку ґрунту з урахуванням просторової неоднорідності агрофізичних показників. Вісник ХНАУ. Ґрунтознавство, агрохімія, землеробство, лісове господарство, екологія ґрунтів. 2020. № 1. С. 131–140.

Рік	2020
Ключові слова	оранка, комбінований обробіток, смуговий обробіток, технологічне навантаження, властивості, твердість, неоднорідність
DOI	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.academia.edu/44171226/%D0%95%D0%9B%D0%95%D0%9A%D0%A2%D0%A0%D0%9E%D0%A4%D0%86%D0%97%D0%98%D0%A7%D0%9D%D0%86_%D0%9F%D0%9E%D0%9A%D0%90%D0%97%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%98_%D0%A7%D0%9E%D0%A0%D0%9D%D0%9E%D0%97%D0%95%D0%9C%D0%A3_%D0%A2%D0%98%D0%9F%D0%9E%D0%92%D0%9E%D0%93%D0%9E_%D0%97%D0%90_%D0%A3%D0%9C%D0%9E%D0%92_%D0%A0%D0%86%D0%97%D0%9D%D0%98%D0%A5_%D0%A1%D0%98%D0%A1%D0%A2%D0%95%D0%9C_%D0%97%D0%95%D0%9C%D0%9B%D0%95%D0%A0%D0%9E%D0%91%D0%A1%D0%A2%D0%92%D0%90_ELECTROPHYSICAL_INDICATORS_TYPICAL_CHERNOZEM_UNDER_DIFFERENT_SYSTEMS_OF_AGRICULTURE_

Зуза В. С., Шевченко М. В., Гутянський Р. А., Кузьменко Н. В. Гербіциди в посівах соняшнику в умовах Східного Лісостепу України. Фітосанітарна безпека. 2022. Вип. 68. С. 98-113.

Рік	2022
Ключові слова	соняшник, бур'яни, гербіциди, урожайність, толерантність
DOI	10.36495/1606-9773.2022.68.98-113
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://zkr.ipp.gov.ua/index.php/journal/article/view/172

Рецензент

ПІБ	Рожков Артур Олександрович
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Завідувач кафедри (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет агрономії та захисту рослин
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.09 Рослинництво
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	-
ORCID	0000-0001-9138-7973

Публікації за тематикою дисертації

Rozhkov A.O., Karpuk L.M., Mikheeva O.O., Ogurtsov E.M., Romanov O.V., Mamatov M.V. Derevianko I.O. Yield of soybean varieties depending on the combination of different sowing methods and seeding rates in the Eastern Forest-Steppe of Ukraine. EurAsian Journal of BioSciences. 2020. Vol. 14. P. 2049–2060

Рік	2020
Ключові слова	урожайність, соя, норми висіву, ширина міжряддя, сорт
DOI	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://web.s.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=13079867&AN=146289698&h=9VWD780JBkjsNTn5d88LAUOdxFN5qM7NtOGRStqj1Ec1DkP8kKts9HHfZefEw6xC5fp49SiTF8HtbjY42mfTuA%3d%3d&crl=f&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crlhashurl=log in.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d13079867%26AN%3d146289698

Crop capacity and quality of soybean grain depending on seed sowing rate and width of inter-rows / A. O. Rozhkov, L. M. Karpuk, L. M. Puzik, O. O. Mikheieva, M. I. Kulyk, V. I. Filon, M. V. Shevchenko, O. V. Romanov, L. V. Herman, V. G. Mikheiev, D. S. Shmaiun. Psychology and education. 2021. 58(4). Pp. 3282-3299.

Рік	2021
Ключові слова	soybean, sowing rate, inter-row, oil content, protein content
DOI	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://psychologyandeducation.net/pae/index.php/pae/article/view/5215

Рожков А. О., Демков Д. В. Польова схожість насіння і виживаність рослин сафлору красильного (*Carthamus tinctorius* L.) залежно від ширини міжрядь та норми висіву. Агробіологія. 2021. № 1. С.

145–155

Рік	2021
Ключові слова	сафлор красильний, сорт, ширина міжрядь, норма висіву, збереженість рослин, польова схожість насіння
DOI	10.33245/2310-9270-2021-163-1-145-155
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://agrobiologiya.btsau.edu.ua/en/content/field-germination-and-preservation-safower-plants-carthamus-tinctorius-l-depending

Рецензент

ПІБ	Брагін Олександр Миколайович
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Доцент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет агрономії та захисту рослин
Науковий ступінь	Кандидат наук, 06.01.05 Селекція і насінництво
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	23.02.2011
ORCID	0000-0001-8104-4088

Публікації за тематикою дисертації

Брагін О. М., Чуйко Д. В. Способи підвищення продуктивності ліній соняшника та інших сільськогосподарських культур з використанням регуляторів росту. Вісник ХНАУ. Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво. 2019. С. 107–117.

Рік	2019
Ключові слова	соняшник, насінництво, гібрид, батьківські лінії, регулятори росту, урожайність
DOI	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://web.archive.org/web/20210428075316id_/http://visnykagro.knau.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/02/1_2019.pdf#page=107

Вплив регуляторів росту рослин на продуктивність ліній соняшнику / Д. В. Чуйко, О. М. Брагін, В. О. Михайленко, Т. А. Романова, О. В. Романов. Селекція і насінництво. 2020. С. 2015–226.

Рік	2020
Ключові слова	насінництво, лінії соняшнику, регулятори росту рослин, урожайність, гібриди, гетерозис

DOI	10.30835/2413-7510.2020.207186
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.uran.ua/pbsd/article/view/207186

Kalyna, V., Stankevych, S., Myronenko, L., Hrechko, A., Bogatov, O., Bragin, O., Romanov, O., Ogurtsov, Y., Semenov, E., Filenko, O. Improvement of technology of fatty acids obtaining from oil and fat production waste. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. Vol. 2. № 116(6). P. 6–12.

Рік	2022
Ключові слова	fatty acids, sunflower soapstock, sunflower oil, saponification number, alkaline neutralization
DOI	10.15587/1729-4061.2022.254358
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.uran.ua/eejet/article/view/254358

Чуйко Д.В., Пономарьова М.С., Брагін О.М. Економічна ефективність вирощування ліній, гібридів та сортів соняшнику залежно від регулятора росту рослин. Вісник ХНАУ. Економічні науки. 2021. Т.1. № 2. С. 197-208

Рік	2021
Ключові слова	економічна ефективність, соняшник, регулятор росту, сорт, продуктивність
DOI	10.31359/2312-3427-2021-2-1-197
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/194

Офіційний опонент

ПІБ	Поляков Олександр Іванович
Місце роботи	Інститут олійних культур Національної академії аграрних наук України
Посада	Завідувач відділу (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Відділ агротехнології та впровадження
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.09 Рослинництво
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-1505-5154

Публікації за тематикою дисертації

Поляков. О. І., Літошко С. В. Динаміка накопичення сухої речовини соняшнику залежно від умов вирощування. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН. 2022. № 32. С. 84-98.

Рік	2022
Ключові слова	соняшник, система основного обробітку ґрунту, доза мінерального добрива, міжфазний період, суха речовина
DOI	10.36710/IOC-2022-32-09
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://bulletin.imk.zp.ua/index.php?menu=4&id=426&lang=ua

Поляков. О. І., Нікітенко О. В., Літошко С. В. Економічна та біоенергетична ефективність вирощування соняшнику залежно від агроприйомів. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН. 2021. № 30. С. 84-95.

Рік	2021
Ключові слова	соняшник, гібрид, система основного обробітку ґрунту, мінеральне живлення, урожайність, економічна ефективність, біоенергетична ефективність
DOI	10.36710/ioc-2021-30-09
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://bulletin.imk.zp.ua/index.php?menu=4&id=390&lang=ua

Поляков. О. І., Нікітенко О. В., Сорока А. І. Продуктивність гібридів соняшнику залежно від густоти стояння рослин за різних строків сівби. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН. 2022. № 32. С. 99-111.

Рік	2022
Ключові слова	соняшник, гібрид, строк сівби, густина стояння рослин, елемент продуктивності, урожайність, вихід олії
DOI	10.36710/IOC-2022-32-10
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://bulletin.imk.zp.ua/index.php?menu=4&id=427&lang=ua

Нікітенко О. В., Поляков О. І., Літошко С. В. Оптимальні регламенти вирощування – запорука високої продуктивності соняшнику. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН. 2021. № 31. С. 72-87

Рік	2021
Ключові слова	соняшник, система основного обробітку ґрунту, доза мінерального добрива, регулятор росту, забур'яненість, водоспоживання,

	продуктивність
DOI	10.36710/ioc-2021-31-07
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://bulletin.imk.zp.ua/index.php?menu=4&id=407&lang=ua

Офіційний опонент

ПІБ	Літвінов Дмитро Вікторович
Місце роботи	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Посада	Професор (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Агробіологічний факультет
Науковий ступінь	Доктор наук, 06.01.01 Загальне землеробство
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0001-6589-3805

Публікації за тематикою дисертації

Litvinov D. V., Butenko A. O., Onychko V. I., Onychko T. O., Malynka L. V., I.M. Masyk, L.M. Bondarieva, O. L. Ihnatieva. Parameters of biological circulation of phytomass and nutritional elements in crop rotations. Ukrainian Journal of Ecology. 2019. Vol. 9 № 3. P. 92–98.

Рік	2019
Ключові слова	Crop rotation, phytomass of crops, biological circulation
DOI	10.15421/2019_714
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.ujecology.com/archive/uje-volume-9-issue-3-year-2019.html

Tanchuk S., Litvinov D., Butenko A., Litvinova O., Pavlov O., Babenko A., Shpyrka N., Onychko V., Masyk I. and Onychko T. Fixed nitrogen in agriculture and its role in agrocenoses. Agronomy Research. 2021. Vol. 19 № 2. P. 601–611

Рік	2021
Ключові слова	biological nitrogen, legumes, nitrogen balance, nitrogen fixation, short crop rotations
DOI	10.15159/ar.21.086
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні

інформацію	
Посилання	https://dspace.emu.ee/handle/10492/6547
Butenko, A., Litvinov, D., Borys, N., Litvinova, O., Masyk, I., Onychko, V., Khomenko L., Kharchenko, S. A The Typicality of Hydrothermal Conditions of the Forest Steppe and Their Influence on the Productivity of Crops. Environmental Research, Engineering and Management. 2020. Vol. 76, № 3. P. 84-95.	
Рік	2020
Ключові слова	hydrothermal conditions, moisture accumulation, hydrothermal coefficient, vegetation period, productivity of agricultural crops
DOI	10.5755/j01.erem.76.3.25365
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://erem.ktu.lt/index.php/erem/article/view/25365
Litvinova O., Dehodiuk S., Litvinov D., Symochko, L., Zhukova Y., Kyrylchuk, A. The impact of agrochemical loading on nutritive regime of gray forest soil during field crop rotation. International Journal of Ecosystems and Ecology Science. 2021. Vol. 11 (4). P. 831–836	
Рік	2021
Ключові слова	humus content, nitrogen, phosphorus, potassium, soil fertility, fertilizer system
DOI	10.31407/ijees11.421
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.ijees.net/journal-82-International--Journal-of-Ecosystems-and-Ecology-Science--(IJES)--Volume-11-4,-2021.html

Підтвердження

Я підтверджую, що:

- я належним чином уповноважений/а закладом освіти/науковою установою на подання цього повідомлення, і за потреби надам документ, який підтверджує ці повноваження
- усі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

Документ підписаний електронним підписом

КУДРЯШОВ АНДРІЙ ІГОРОВИЧ

20.10.2023