

Департамент культури і туризму Полтавської обласної державної адміністрації  
Полтавська районна рада  
Полтавський краєзнавчий музей імені Василя Кричевського

# ПОЛТАВСЬКИЙ РАЙОН: ВІД ДАВНИНИ ДО СЬОГОДЕННЯ

*Збірник наукових праць*



Полтава – Харків  
ТОВ «Майдан»  
2021

УДК 902 (477.53)(062)  
П 52

*Друкується за рішенням Вченої ради  
Полтавського краєзнавчого музею імені Василя Кричевського  
(протокол № 7 від 10 жовтня 2021 р.).*

**Редакційна колегія:**

**Бабенко Л. Л.**, доктор історичних наук, професор, заслужений працівник освіти України; **Вадімов В. М.**, доктор архітектури, професор, заслужений архітектор України; **Кудряшов Г. О.**, кандидат наук із соціальних комунікацій, доцент; **Кононенко М. М.**, кандидат наук з державного управління (**голова ред. колегії**); **Мокляк В. О.**, заслужений працівник культури України; **Пістоленко І. О.**, доктор історичних наук, доктор філософії; **Поспелов С. В.**, доктор сільськогосподарських наук, професор; **Самородов В. М.**, доцент, заслужений винахідник України; **Супруненко О. Б.**, кандидат історичних наук, старший науковий співробітник, заслужений працівник культури України (**відп. редактор**); **Титаренко В. П.**, доктор педагогічних наук, професор; **Щербань А. Л.**, доктор культурології, кандидат історичних наук.

**Рецензенти:**

**Нестуля О. О.**, доктор історичних наук, професор,  
заслужений працівник освіти України;  
**Скорий С. А.**, доктор історичних наук, професор.

*При передруку та іншому використанні матеріалів збірника  
посилання на джерело обов'язкове.*

П 52 **Полтавський район:** від давнини до сьогодення: збірник наукових праць (за матеріалами наукової конференції) / [ред. кол.: Бабенко Л. Л.; Вадімов В. М.; Кононенко М. М. (гол. ред. кол.) та ін.; Супруненко О. Б. (відп. ред.)]; ДКіТ Полтав. ОДА; Полтав. район. рада; ПКМ імені Василя Кричевського. – Полтава; Харків: ТОВ «Майдан», 2021. – 256 с.: іл., VIII кол. вкл.

**ISBN 978-966-372-790-?**

У виданні містяться наукові статті та публікації з природознавства, археології, козацької, нової, новітньої історії найбільшого на Полтавщині Полтавського району, а також етнографії, діяльності музейних закладів та пам'яткоохоронництва. Переважна більшість із них підготовлена за матеріалами доповідей і повідомлень, виголошених на ювілейній науковій конференції 28 вересня 2021 р., присвяченій 100-річчю створення району.

Для краєзнавців, істориків, археологів, етнографів, співробітників музеїв, широкого загалу шанувальників полтавського краєзнавства, викладачів вишів та вчителів шкіл.

УДК 902 (477.53)(062)

© Автори статей і публікацій, 2021

© Полтавська районна рада, 2021

© ПКМ ім. Василя Кричевського, 2021

**ISBN 978-966-372-790-?**

*Mykola Opara*

**Ways of Protecting Fertile Soils and Poltava Region Environment**

*Summary*

Publication is dedicated to state of soils and environment in Poltava Region and Poltava District in particular, importance of protecting and developing fertile soils and environmental protection.

**Keywords:** *V. V. Dokuchaiev, V. I. Vernadskyi, O. O. Izmailskyi, humus, degradation, breaking, environment, fertile soils, protecting soils.*

УДК 631.58(477.53)

*Володимир Гангур, Сергій Поспєлов*

**БЕЗЗМІННІ ПОСІВИ ПОЛТАВСЬКОГО РАЙОНУ –  
УНІКАЛЬНІ ДОСЛІДИ НАЦІОНАЛЬНОГО  
ЗЕМЛЕРОБСТВА**

Про довготривалі досліді з беззмінного вирощування різних культур, здійснені у Полтавському районі.

**Ключові слова:** *беззмінне вирощування культур, Полтавська державна сільськогосподарська дослідна станція ім. М. І. Вавилова, жито озиме, пшениця озима, кукурудза, буряк цукровий.*

Процеси реформування аграрного сектору економіки, перехід сільськогосподарського виробництва на комерційну основу призвели до звуження виробничої спеціалізації. Наслідком цього є максимальне насичення сівозмін провідними комерційно привабливими культурами або вирощування їх повторно і навіть в монокультурі. Однак світова і вітчизняна агрономічна наука нагромадили значний експериментальний матеріал, який свідчить про істотне зниження врожайності польових культур за беззмінної сівби або частого їх повернення на попереднє місце вирощування у сівозміні.

Уперше вивчення беззмінного вирощування культур започатковано в Ротамстеді (Англія), де у період з 1843 по 1856 рр., було закладено ряд стаціонарних дослідів з беззмінними посівами пшениці озимої, картоплі, трав тощо [1; 2].

В Україні вперше дослід із беззмінного вирощування культур було розпочато у 1884 р. на Полтавському дослідному полі (нині Полтавська державна сільськогосподарська дослідна станція ім. М. І. Вавилова). Тут вже впродовж 137 років на постійній ділянці вирощується жито озиме [3]. Вивчення беззмінного вирощування сільськогосподарських культур на Полтавській державній сільськогосподарській дослідній станції ім. М. І. Вавилова не обмежалося лише житом озимим. На дослідному полі в с. Степне Полтавсько-

го району в 1964 р. закладено стаціонарні досліді із беззмінного вирощування пшениці озимої [4–6] та кукурудзи [7], а в 1978 р. – буряку цукрового [8].

Як засвідчують численні тривалі досліді, за повторного й беззмінного вирощування, продуктивність сільськогосподарських культур зменшується [9]. Так, на Ротамстедській дослідній станції урожайність пшениці озимої впродовж 125-річного вирощування у беззмінному посіві зменшилася більше як у два рази. У подібних дослідіах у Галле (Німеччина) урожайність жита через 70 років у беззмінних посівах знизилася на 63 %, а в дослідіах на Чарторійському дослідному полі (Житомирська область) на фоні добрив – на 32 %, порівняно із сівозміною [10].

Результати наших досліджень також свідчать про вищу продуктивність пшениці озимої на удобрених варіантах за беззмінного вирощування. Так, порівняно з контролем (без добрив), внесення органічних і мінеральних добрив забезпечило підвищення урожайності культури в середньому за 1983–2020 рр. на 0,85–0,97 т/га або на 31–35 %. Однак значно більшою була різниця, за різним урожайності зерна культури, за порівняння вирощування пшениці озимої беззмінно і в сівозміні. У середньому за 1983–2020 рр. приріст урожайності пшениці озимої за вирощування у сівозміні, порівняно із аналогічним варіантом удобрення у беззмінному посіві, становив 0,79 т/га або 22,0 %.

За вирощування кукурудзи в беззмінному посіві також відзначено позитивний вплив добрив на врожайність культури. Так, у середньому за 1984–2020 рр., при внесенні 30 т/га гною один раз в три роки і щорічно та різних доз мінеральних добрив, продуктивність кукурудзи була вищою, порівняно із варіантом без добрив, відповідно на 0,99 і 1,19 т/га або 24,4 і 29,4 % вища. Різниця в урожайності культури при щорічному внесенні гною і один раз у три роки була не істотною і знаходилася в межах помилки дослідіа.

У цьому дослідіі, як і в попередньому, чітко вираженою є позитивна реакція кукурудзи на вирощування у сівозміні. Так, приріст урожайності зерна, порівняно із беззмінним вирощуванням на подібному фоні удобрення, становив 1,02 т/га або 20,2 %.

Що стосується буряку цукрового, то в середньому за 1978–2012 рр. у беззмінному посіві, порівняно з вирощуванням у сівозміні, відбулося зниження врожайності коренеплодів на удобреному фоні (гній 30 т/га + N90P110K110) на 10,9 т/га або 34,3 %.

Таким чином, вище зазначені довготривалі дослідіа дають можливість відповісти на ряд питань, зокрема, як впливає беззмінне вирощування на формування продуктивності культур, фітосанітарний стан посівів, трансформацію показників, що характеризують родючість ґрунту, а також акцентувати увагу на винятковій ролі сівозмінного чинника у землеробстві.

## Література

1. Annon «Alternate wheat and fallow, Hoosfield, in Field Experiments Section», Rothamsted Experimental Station Report for 1956. P. 184–187.
2. **Jenkinson D. S.** The Rothamsted long-term experiments: are they still of use? *Agronomy Journal*. 1991; 83(1), p. 2–10.

3. Глущенко Л. Д., Кохан А. В., Гангур В. В., Олєпїр Р. В., Лень О. І., Брегеда С. Г. Продуктивність жита озимого за беззмінного вирощування. Агроєкологічний журнал. 2018. № 2, с. 61–67.

4. Гангур В. В., Кохан А. В., Глущенко Л. Д., Олєпїр Р. В., Лень О. І. Вплив природних і антропогенних факторів на динаміку гумусу та продуктивність пшениці озимої в умовах беззмінного вирощування. Вісник ПДАА. 2019. № 3, с. 43–49. – doi: 10.31210/visnyk2019.03.05

5. Кохан А. В., Глущенко Л. Д., Лень А. И., Олєпир Р. В., Самойленко Е. А., Гангур В. В. Бессменное выращивание озимой пшеницы и ее влияние на фитосанитарное состояние посевов, агрохимическое и агрофизическое состояние почвы, уровень продуктивности. Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 2, с. 181–186.

6. Гангур В. В., Браженко І. П., Ткаченко С. К. Вирощування пшениці озимої беззмінно та в сівозміні: біометричні параметри, урожайність зерна. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2009. № 3, с. 33–35.

7. Гангур В. В., Браженко І. П., Райко О. П., Удовенко К. П. Продуктивність кукурудзи на зерно при беззмінному вирощуванні і в сівозміні. Бюлетень Інституту зернового господарства. 2002. № 18–19, с. 19–21.

8. Гангур В. В., Браженко І. П., Крамаренко І. В., Сокирко П. Г., Лень О. І., Удовенко К. П. Порівняльна оцінка продуктивності посівів буряку цукрового при вирощуванні беззмінно та в сівозміні. Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. 2011. № 1, с. 12–15.

9. Воробьев С. А., Сазанов А. Ф. Изменение урожая бессменных культур в зависимости от метеорологических условий. Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. М.: изд – во «Колос», 1979, с. 10–16.

10. Chmielewski F.-M. Impact of climate changes on crop yields of winter rye in Halle (southeastern Germany), 1901 to 1980. Climate Research. Vol. 2. 1992, p. 23–33.

### ***Володимир Гангур, Сергій Поспєлов***

**Беззмінні посіви Полтавського району – унікальні дослідження національного землеробства**

#### *Резюме*

Про довготривалі дослідження з беззмінного вирощування різних культур, здійснені у Полтавському районі.

**Ключові слова:** *беззмінне вирощування культур, Полтавська державна сільськогосподарська дослідна станція ім. М. І. Вавилова, жито озиме, пшениця озима, кукурудза, буряк цукровий.*

### ***Volodymyr Hanhur, Serhii Pospelov*** **Permanent Crop in Poltava District – Unique Researches of National Farming**

#### *Samary*

Concerning long-termed experiments in permanent cropping of various cultures, provided in Poltava District.

**Keywords:** *permanent cropping, the M. I. Vavilov Poltava State Agricultural Research Station, bread-corn, wheat, corn, sugarbeet.*