



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА  
ЕКОЛОГІЇ

**ПДАУ**  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології**

**Кафедра селекції, насінництва і генетики**

**МАТЕРІАЛИ ІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**“СУЧАСНІ НАПРЯМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР”**

**м. Полтава, 29 березня 2024 р.**

УДК 631.527: 631.53

**Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (29 березня 2024 року) / Редкол.: М.М. Маренич (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 2024. 134 с.**

У збірнику тез наведено результати наукових досліджень науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, а також здобувачів та науковців науково-дослідних установ НААНУ та закладів вищої освіти МОН України.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Маренич М.М.** – директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Тищенко В.М.** – завідувач кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Білявська Л.Г.** – професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Кулик М.І.** – професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Баган А.В.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Шокало Н.С.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Криворучко Л.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.;

**Юрченко С.О.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Рибальченко А.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.;

**Барат Ю.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Четверик О.О.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.;

**Рожко І.І.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, доктор філософії;

**Дінець О.М.** – асистент кафедри селекції, насінництва і генетики

Рекомендовано до друку засіданням вченої ради Навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ, протокол №8 від 24 квітня 2024 року.

<b>Біленко О.П.</b> ОСОБЛИВОСТІ НАСІННИЦТВА В ГОСПОДАРСТВІ НІШЕВОЇ КУЛЬТУРИ СПЕЛЬТИ	106
<b>Ulizko V.M., Bahan A.V.</b> FORMATION OF THE PRODUCTIVITY OF CORN HYBRIDS DEPENDING ON THE DURATION OF THE VEGETATION PERIOD	108
<b>Красовський В.В., Черняк Т.В., Гапон С.В., Антонєць О.А.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ СОРТІВ <i>DIOSPYROS</i> У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	110
<b>Hurba V.S., Bahan A.V.</b> FORMATION OF THE YIELD OF WINTER WHEAT VARIETIES DEPENDING ON THE DURATION OF THE VEGETATION PERIOD	114
<b>Барат Ю.М., Барат М.Ю.</b> ОСОБЛИВОСТІ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ СОРТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО	115
<b>Васько Н.І., Михайленко Є.О., Супрун О.Г., Шелякіна Т.А.</b> ОСОБЛИВОСТІ СЕЛЕКЦІЇ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ	118
<b>Rudnyk I.M., Yurchenko S.O., Mykhailenko H.H.</b> BASIC TILLAGE AS AN ELEMENT OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF GROWING CORN FOR GRAIN	121
<b>Рибальченко А.М.</b> ДОБІР СОРТІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	123
<b>Зубенко В.В., Шокало Н.С.</b> ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ ЗА СТРЕСОВИХ УМОВ	125
<b>Баган А.В., Бобошко Н.І.</b> ВПЛИВ МІКРОДОБРИВ НА РІСТ ТА РОЗВИТОК РОСЛИН КАРТОПЛІ	128
<b>Чикриж Ю.П., Шокало Н.С.</b> ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ НА ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ	131
<b>Костюк Є.О., Шокало Н.С.</b> ВПЛИВ НОРМИ ВИСІВУ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО	133

com.ua/agro/ahronomiia-sohodni/item/19660-horokh-koly-siiaty-ta-iak-dohliadaty-posivy.html

2. Технологія вирощування гороху на зерно в Україні. *Агроексперт*. 06.02.2023. <https://agroexp.com.ua/uk/tehnologiya-vyiraschivaniya-goroha>

3. Жолобецький Г. Технологічні аспекти вирощування гороху. *Пропозиція*. 2008. №12. <https://propozitsiya.com/ua/tehnologichni-aspekti-viroschuvannya-gorohu>

## **ВПЛИВ НОРМИ ВИСІВУ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО**

**Костюк Є.О., здобувач ступеня вищої освіти магістр**

**Шокало Н.С., доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.,  
доцент**

*Полтавський державний аграрний університет*

Оскільки селекція сортів ячменю – процес постійний, у виробництво надходять нові рекомендовані сорти, які необхідно систематично досліджувати і вивчати елементи технології вирощування культури. Звичайно, для ячменю ярого, як і для багатьох інших культур є встановлені оптимальні норми висіву. Але їх час від часу необхідно корегувати. Збільшуючи чи зменшуючи усталені норми висіву можна призвести до зниження урожайності зерна та погіршення його якості [1].

Якщо в умовах достатнього зволоження загустити посіви ячменю, то рослини будуть вилягати і формувати урожай із дрібним, щуплим зерном. Навпаки, якщо вологи недостатньо, а посів загущений, то зерно буде щуплим, досягатиме передчасно. За посушливих років такі посіви можуть загинути. Встановлено, що в загущених посівах відбувається пошкодження рослин грибковими захворюваннями. За збільшення кількості рослин на одиниці площі зменшується вміст сирого білка в зерні [2].

Необґрунтоване зменшення норми висіву призведе до зрідження посіву. Від цього зростає рівень забур'яненості агроценозу, виникає велика імовірність пошкодження рослин шведською мухою та зменшення урожайності.

Можливість досліджувати і вивчати різні норми висіву для ячменю ярого зумовлена його здатністю до інтенсивного кущення. Це його особлива ознака серед інших ярих зернових. На бічних пагонах може формуватися така ж продуктивність як і на основних. При цьому стеблостій однорідний і вирівняний і за розвитком, і за висотою.

Багато дослідників вважає, що для вирішення проблеми формування посівів ячменю ярого з високою продуктивністю, необхідно створити оптимальну густоту стеблостою культури. Бо максимальну урожайність ячменю ярого можна одержати і на посівах з густотою 200 штук на м<sup>2</sup>, і з густотою 400 штук на м<sup>2</sup>. Через це питання густоти продуктивного стеблостою виходить на перший план [3].

Полеві дослідження по визначенню впливу норми висіву на урожайність ячменю ярого сорту Вакула були проведені у 2022-2023 роках в умовах СТОВ «Світоч» Полтавського району Полтавської області.

Попередник – соняшник. Спосіб сівби звичайний рядковий з міжряддям 15 см. Норма висіву згідно схеми досліджу: 3, 4, 5, 6 млн. шт. схожих насінин на гектар. Глибина загортання насіння 4...6 см.

Розмір облікової ділянки – 20 м<sup>2</sup>; повторність – трикратна.

За результатами досліджень встановлено, що формування елементів продуктивності ячменю ярого в першу чергу залежить від гідро-термічних умов вегетаційного періоду культури, а основними елементами продуктивності, за рахунок яких формується урожайність зерна ячменю ярого сорту Вакула, є густота продуктивного стеблостою і маса зерна з одного колосу.

Найменша урожайність зерна досліджуваної культури в середньому за два роки склала 55,0 ц/га і сформувалась вона у варіанті, де норма висіву була найменшою – 3 млн. шт./га. За сівби ячменю ярого з нормою висіву 4 і 5 млн. шт./га урожайність зерна зросла на 1,0 і 2,4 ц/га відповідно. Від подальшого збільшення норми висіву урожайність зерна ячменю знижувалась в середньому за два роки досліджень на 0,5 ц/га.

Таким чином, в умовах СТОВ «Світоч» Полтавського району Полтавської області оптимальною нормою висіву для ячменю ярого сорту Вакула слід вважати 5 млн. схожих насінин на гектар. За подальшого підвищення норми висіву урожайність зерна буде знижуватися внаслідок загострення конкуренції між рослинами за площу живлення, вологу та освітленість.

### Список літературних джерел

1. Барат Ю.М. Вплив норм висіву насіння на врожайність та якість зерна ярого ячменю. *Вісник ПДАА*. Полтава, 2007. № 2. С. 150-153.
2. Мусатов А.Г. Ранні зернофуражні культури. К.: Урожай, 1992. 112 с.
3. Рожков А.О., Чернобай С.В. Урожайність ячменю ярого сорту Докучаєвський 15 залежно від застосування різних норм висіву та позакореневого підживлення. *Вісник ПДАА*. Полтава, 2014. № 4. С. 30-34.