

4. Google Analytics – офіційний сервіс веб-аналітики компанії Google. Посилання: <https://analytics.google.com>

5. Forbes – аналітичні матеріали з бізнесу та маркетингу. Посилання: <https://www.forbes.com>

6. Practical Marketing Analytics / Fraser, Brooks. Посилання: <https://walzone.com/books/unlocking-the-secrets-of-marketing-analytics-must-read-books-for-every-marketer/>

***Abstract:** The paper reveals the essence and significance of analytical data in digital marketing. Their role in the process of making management decisions, studying consumer behavior, increasing the effectiveness of marketing campaigns, and forming competitive advantages of the enterprise is analyzed. Particular attention is paid to data collection and processing tools, as well as the challenges associated with their use in the modern digital environment.*

***Keywords:** analytics, data, digital marketing, consumers*

**Науковий керівник:**

**Поточилова І.С.**

*асистент кафедри економіки підприємств,  
Миколаївський національний аграрний університет*

**УДК 338.3:633.1:633.8**

**Аналіз урожайності зернових культур у Миколаївській області за останнє десятиріччя**

**Петрів Вікторія,**

здобувачка вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент»

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

***Анотація:** У статті розглядатимуться питання значних коливань урожайності, які постають через зміни погодних умов, економічні складнощі та недостатній рівень впровадження сучасних агротехнологій. Також буде порушено питання ефективності застосування земельних ресурсів та пошуку кроків оптимізації аграрного виробництва.*

***Ключові слова:** урожайність зернових культур; кліматичні фактори; аграрний сектор; прогнозування; оптимізація виробництва.*

Аграрний сектор України традиційно відіграє ключову роль у забезпеченні продовольчої безпеки та формуванні експортного потенціалу держави. Миколаївська область, завдяки своїм природним умовам та значним площам орних земель, є одним із провідних регіонів у виробництві зернових культур.

Проте урожайність у цьому регіоні має тенденцію до значних коливань, що зумовлює необхідність глибокого статистичного аналізу для виявлення закономірностей та прогнозування майбутніх результатів

Урожайність зернових культур у Миколаївській області має помітну тенденцію до нестабільності. Сухі роки спричиняють стрімке зниження показників, тоді як сприятливі погодні умови дають відносно високі врожаї. Така мінливість ускладнює планування виробництва та породжує додаткові ризики для аграрних підприємств.

Важливим чинником є також ступінь впровадження сучасних технологій. Господарства, які запроваджують системи зрошення, застосовують якісне насіння та оптимізують структуру посівів, демонструють більш сталі результати. Натомість підприємства з обмеженими засобами лишаються більш чутливими до кліматичних зрушень, що посилює нерівномірність у відмітках урожайності.

Зробивши статистичний аналіз можна помітити, що у 2015–2017 роках урожайність зернових культур у Миколаївській області коливалася в межах 30–35 ц/га, що було нижчим за середні показники по Україні. Це пояснювалося посушливими умовами та недостатнім рівнем інвестицій у технології.

У 2018 році спостерігався різкий підйом урожайності — показники перевищили 45 ц/га, що стало результатом сприятливих погодних умов та активного використання сучасних агротехнологій. Проте вже у 2019–2020 роках урожайність знову знизилася до 36–38 ц/га, що свідчить про нестабільність виробництва.

У 2021–2023 роках середня урожайність становила близько 35–40 ц/га, залишаючись нижчою за середні значення по країні. Основними причинами були тривалі періоди посухи та обмежені можливості для зрошення. Це підтверджує, що кліматичний фактор залишається визначальним для регіону. [1]

Урожайність зернових культур у Миколаївській області формується під впливом сукупності природних та економічних чинників. Найважливішим серед них є кліматичний фактор: обсяг опадів, температура повітря та тривалість посушливих періодів. Саме вони визначають, наскільки стійким буде виробництво у конкретному році.

Наукові роботи підкреслюють, що зміна клімату є одним із ключових факторів, які визначають урожайність зернових культур в Україні. Підвищення середньорічної температури на 0,4–0,6 °C за десятиліття та зростання частоти посух призводять до зниження продуктивності, особливо у південних регіонах. [2]

Сучасні технології дедалі активніше впроваджуються в аграрному секторі України, і саме вони стають ключовим чинником підвищення урожайності зернових культур. Використання точного землеробства, цифрових систем моніторингу та автоматизованих зрошувальних установок дозволяє аграріям ефективніше управляти ресурсами та зменшувати ризики, пов'язані з кліматичними змінами. У південних регіонах, зокрема в Миколаївській області, такі інновації особливо важливі, адже вони допомагають компенсувати дефіцит вологи та стабілізувати виробництво навіть у посушливі роки. [3]

Урожайність зернових культур у Миколаївській області має виразну спрямованість до схилянь, які спричинені насамперед погодними умовами та рівнем технічного забезпечення аграрного сектору. Статистичний розгляд виявив, що у вдалі роки врожайність може суттєво підійматися, однак сухі періоди стрімко зменшують метрики. Вагомим елементом стабілізації виготовлення є впровадження новітніх агротехнологій, зрошувальних систем та високоякісного посівного матеріалу, які дозволяють згладжувати несприятливий вплив погодних зрушень. Отже, поєднання природних чинників та новаторських рішень окреслює майбутнє аграрного сектору області та його вклад у продовольчу стійкість держави.

### Список використаних джерел

1. Аналіз динаміки урожайності  
URL: <https://stat.gov.ua/uk/explorer?md5=2052de8c33b9ee6a5328dffa7974efd5>
2. Оцінка мінливості врожаїв основних зернових культур і оптимізація їх посівних площ на території Миколаївської області URL: [https://eir.nuos.edu.ua/items/a867e323-0b7b-4118-9ada-a87605ec5303?utm\\_source=copilot.com](https://eir.nuos.edu.ua/items/a867e323-0b7b-4118-9ada-a87605ec5303?utm_source=copilot.com)
3. Інноваційні технології в агросекторі України URL: <https://io.ua/innovatsijni-tehnologiyi-v-agrosetori-ukrayiny/>

***Abstract:** The article will consider the issues of significant fluctuations in yield, which arise due to changes in weather conditions, economic difficulties and insufficient level of implementation of modern agricultural technologies. The issue of the efficiency of land resource use and the search for steps to optimize agricultural production will also be raised.*

***Keywords:** grain crop yield; climatic factors; agricultural sector; forecasting; production optimization.*

**Науковий керівник:**

**Поточилова І.С.**

*асистент кафедри економіки підприємств,  
Миколаївський національний аграрний університет*

**УДК 658.3:005.96(477)**

### **Роль моніторингу в підвищенні ефективності управління персоналом**

**Півень Діана,**

здобувачка вищої освіти факультету «Менеджмент»

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна