



Полтавський державний аграрний університет  
Навчально-науковий інститут агротехнологій,  
селекції та екології  
Кафедра рослинництва

# МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції

**«Урожайність та якість продукції  
рослинництва за сучасних технологій  
виращування»**

присвячена 90 – річчю з дня народження  
професора Г. П. Жемели

**30 вересня 2023 року  
м. Полтава**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології**  
**University of Opole (Poland)**  
**International Slavis University (Macedonia)**  
**Cooperative Trade University of Moldova**



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА  
ЕКОЛОГІЇ

**Урожайність та якість продукції рослинництва  
за сучасних технологій вирощування,  
присвячена 90-річчю з дня народження  
професора Г. П. Жемели**

*Матеріали  
Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції  
30 вересня 2023 року*

Полтава  
2023

УДК 633:631.559:006.015.5:631.5

У 71

**Редакційна колегія:**

*Гангур В. В.* – завідувач кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

*Бараболя О. В.* – доцент кафедри рослинництва, завідувач Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

*Ляшенко В. В.* – доцент кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

*Шакалій С. М.* – доцент кафедри рослинництва, фахівець другої категорії Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук.

*Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 30 верес. 2023 р.). Полтава : ПДАУ, 2023. 258 с.*

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели, за результатами досліджень щодо: перспективних напрямів вирощування продукції рослинництва; якості, стандартизації та сертифікації продукції рослинництва; актуальних проблем інноваційної економіки в АПВ; інформаційних технологій, VR технологій в агровиробництві; інноваційних напрямів зберігання та переробки продукції рослинництва.

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів та здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика урожайності й якості продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних і відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.



## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПЕРЕДМОВА .....                                                                                                                                                                                  | 11 |
| 1. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ВИРОЩУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА                                                                                                                                       |    |
| <i>Kobyrenko Y. O.</i><br>Modern technologies for growing high-quality plant products and obtaining high yield .....                                                                             | 12 |
| <i>Аксінін О. І., Лемішко С. М.</i><br>Особливості технології вирощування перцю овочевого в умовах Північного Степу України за краплинного зрошення .....                                        | 14 |
| <i>Баган А. В., Макаревич В. В.</i><br>Вплив сорту та інокулянту на посівні якості насіння нуту звичайного .....                                                                                 | 16 |
| <i>Баган А. В., Неводничий С. В.</i><br>Вплив стимуляторів росту на продуктивність нуту звичайного .....                                                                                         | 18 |
| <i>Бараболя О. В., Бойко В. П.</i><br>Продуктивність ячменю ярого залежно від форм мінерального живлення .....                                                                                   | 20 |
| <i>Бараболя О. В., Назаренко Т. К.</i><br>Переваги вирощування ярої твердої пшениці за зміни клімату .....                                                                                       | 22 |
| <i>Барат Ю. М., Барат М. Ю.</i><br>Біостимулятори в технологіях вирощування гороху посівного .....                                                                                               | 24 |
| <i>Біленко О. П., Прохватило М. М.</i><br>Особливості технології вирощування льону олійного .....                                                                                                | 27 |
| <i>Біленко О. П., Філіпась Л. П., Гордєєва О. Ф.</i><br>Спельта – культура для органічного землеробства .....                                                                                    | 29 |
| <i>Булгач С. В.</i><br>Вихід твердого біопалива й енергії з міскантусу .....                                                                                                                     | 31 |
| <i>Бунас А. А., Ткач Є. Д., Дворецький В. В.</i><br>Аеропоніка: перспективи та виклики для сучасного рослинництва .....                                                                          | 34 |
| <i>Гангур В. В.</i><br>Біологічні засоби захисту рослин в Україні під час воєнного стану .....                                                                                                   | 36 |
| <i>Гангур В. В., Гангур М. В., Миколенко Х. В.</i><br>Урожайність вівса ( <i>Avena sativa</i> L.) залежно від рівня мінерального живлення посівів в умовах Лівобережного Лісостепу України ..... | 39 |
| <i>Гангур В. В., Гангур М. В., Миколенко Х. В.</i><br>Вологозабезпеченість посівів ячменю ярого залежно від рівня мінерального живлення .....                                                    | 42 |

*Гангур В. В., Філоненко С. В., Філоненко В. С.*

Наростання площі листкової поверхні буряків цукрових залежно способів основного обробітку ґрунту ..... 45

*Жигайло Т. С., Жигайло О. Л.*

Моделювання впливу кліматичних змін на урожайність пшениці озимої на богарі й в умовах зрошення у Південному Степу України ..... 49

*Книш В. І., Шабля О. С.*

Ефективність щеплення при вирощуванні кавуна..... 52

*Kobylynskyi I. V., Kobylynska O. M.*

The influence of the time of recovery of spring vegetation on the productivity of winter wheat ..... 55

*Копелець Б. В., Кулик М. І.*

Чинники, що впливають на врожайність якісного зерна пшениці озимої..... 59

*Ласло О. О.*

Прогноз потенційної забур'яненості поля залежно від способів різноглибинного обробітку ґрунту ..... 60

*Логвиненко В. В.*

Вплив пошкодження сої шкідниками на її урожайність ..... 62

*Ляшенко В. В., Мурашко М. В.*

Вплив системи обробітку ґрунту на ріст рослин та вміст олії в посівах льону .... 65

*Ляшенко В. В., Туманцов В. В.*

Вплив азотних добрив на формування продуктивності пшениці озимої ..... 68

*Марініч Л. Г., Грабітченко М. І.*

Вплив системи удобрення на формування продуктивності стоколосу безостого 71

*Марініч Л. Г., Лінський С. В., Барановський В. А.*

Вплив системи удобрення на урожай кукурудзи ..... 73

*Марініч Л. Г., Рибалко О. О., Іващенко Д. А.*

Особливості посіву соняшника..... 75

*Невмержиська О. М., Плотницька Н. М., Гурманчук О. В., Винокуров О. О.*

Ефективність ґрунтових гербіцидів у захисті від бур'янів посівів сої ..... 77

*Овсяник О. О., Тараненко С. В.*

Збільшення сегменту вирощування конопель технічних в Україні..... 79

*Олепир Р. В.*

Продуктивність пшениці озимої залежно від технологічних заходів вирощування ..... 82

*Писаренко В. М., Королев'ят Я. І.*

Особливості насінництва гарбузових культур ..... 84



*Писаренко В. М., Крупська Н. Ю.*

Особливості формування чоловічих і жіночих квіток у кабачків в залежності від факторів навколишнього середовища ..... 87

*Піщаленко М. А., Кірсєв Ю. О.*

Особливості сучасних напрямків селекції кабачка ..... 90

*Піщаленко М. А., Коваленко О. В.*

Аналіз впливу рівня інтенсивності хімізації на якість продукції цибулі ріпчастої ..... 92

*Піщаленко М. А., Красюк В. В.*

Особливості системи захисту баклажанів від комплексу фітофагів в умовах захищеного ґрунту ..... 94

*Піщаленко М. А., Цюра О. С.*

Вплив елементів технології вирощування на якісні показники салату посівного 96

*Поліщук Д. О., Пашова В. Т.*

Ефективність захисту ячменю озимого від шкочинного впливу фітопатогенів і шкідників на початкових етапах росту в умовах Степу України ..... 98

*Потапов А. В., Грабовський М. Б., Лозінський М. В., Качан Л. М.,  
Городецький О. С.*

Формування сухої маси рослинами буряків цукрових залежно від застосування мікродобрив та фунгіцидів ..... 100

*Прилуцький С. П., Коркоц А. Б.*

Радіаційний гормезис – ефект підвищення врожайності основних сільськогосподарських культур рослин ..... 103

*Рудник І. М., Юрченко С. О.*

Стимулятори росту рослин на посівах кукурудзи на зерно ..... 105

*Стародуб В. І., Ткач Є. Д., Бунас А. А.*

Фітотоксичний вплив гербіцидів в агроценозі буряку цукрового ..... 107

*Степаненка Б. В., Юрченко С. О.*

Ефективність застосування цинку за вирощування кукурудзина зерно ..... 109

*Тараненко С. В., Тетерюк Р. С.*

Перспективний напрямок вирощування міскантуса гігантського, як засобу відновлення біологічної складової ґрунту, для ефективного використання деградованих земель ..... 111

*Томницький А. В., Грановська Л. М., Резніченко Н. Д.*

Формування продуктивності короткоротаційної зрошуваної сівозміни за різних систем обробітку ґрунту ..... 113

*Тригуб О. В., Ляшенко В. В.*

Використання гречки як фактору підвищення економічної ефективності рослинництва ..... 116



|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Філоненко С. В., Бовтута М. В.                                                                                   |     |
| Еколого-біологічна характеристика сучасних гібридів кукурудзи.....                                               | 119 |
| Філоненко С. В., Бриленко В. В.                                                                                  |     |
| Ефективне застосування рістстимулюючих препаратів у буряконасінництві .....                                      | 121 |
| Філоненко С. В., Васільєв О. О.                                                                                  |     |
| Вибір оптимального строку садіння висадків буряків цукрових – запорука одержання якісного насіння .....          | 124 |
| Філоненко С. В., Костенко І. М.                                                                                  |     |
| Вплив рістстимулюючих препаратів на елементи насіннєвої продуктивності буряків цукрових .....                    | 127 |
| Філоненко С. В., Лисак В. М.                                                                                     |     |
| Ефективність мікродобрив на посівах буряків цукрових .....                                                       | 130 |
| Філоненко С. В., Попов О. О.                                                                                     |     |
| Інноваційні розробки – на посіви кукурудзи.....                                                                  | 133 |
| Філоненко С. В., Тенах В. М.                                                                                     |     |
| Оптимізація гербіцидного захисту маточних буряків цукрових.....                                                  | 136 |
| Філоненко С. В., Шевченко В. В.                                                                                  |     |
| Вплив мікродобрив на продуктивність соняшнику .....                                                              | 139 |
| Цилюрик О. І., Тищенко В. О.                                                                                     |     |
| Ефективність густоти стояння рослин та рівня мінерального живлення гібридів кукурудзи різних груп стиглості..... | 142 |
| Чайка Т. О.                                                                                                      |     |
| Вплив інокуляції насіння на польову схожість і виживання рослин сої за органічного виробництва .....             | 144 |
| Шакалій С. М., Воронько В. В.                                                                                    |     |
| Вплив біостимулятора на показники врожайності .....                                                              | 148 |
| Шакалій С. М., Козаченко В. В.                                                                                   |     |
| Вплив біопрепаратів на посівні якості насіння соняшника .....                                                    | 150 |
| Шакалій С. М., Кулик Є. І.                                                                                       |     |
| Особливості формування сходів .....                                                                              | 153 |
| Шакалій С. М., Сашко І. В.                                                                                       |     |
| Вплив біопрепаратів та способів їх використання на врожай соняшника.....                                         | 156 |
| Шакалій С. М., Яковенко О. О.                                                                                    |     |
| Формування структури врожаю гібридів кукурудзи за використання біостимулятора Ерайз .....                        | 158 |
| Шокало Н. С., Зайцев М. П.                                                                                       |     |
| Ефективність внесення КАС-32 у формуванні урожайності зерна кукурудзи...                                         | 160 |



## 2. ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Білявська Л. Г., Білявський Ю. В., Глаголев К. Р., Ромадан Д. Ю.</i>                                                                                                           |     |
| Підбір високоврожайних сортів ячменю ярого за оптимальної норми висіву насіння .....                                                                                              | 162 |
| <i>Білявська Л. Г., Білявський Ю. В.</i>                                                                                                                                          |     |
| Селекція на адаптивність сучасних сортів сої до посухи .....                                                                                                                      | 165 |
| <i>Василишина О. В.</i>                                                                                                                                                           |     |
| Особливості забарвлення плодів вишні залежно від сорту .....                                                                                                                      | 167 |
| <i>Нечипоренко Н. І., Поспелова Г. Д., Коваленко Н. П.</i>                                                                                                                        |     |
| Характер шкідливості сисних комах на зернових колосових культурах .....                                                                                                           | 169 |
| <i>Омелич М. В., Маренич М. М.</i>                                                                                                                                                |     |
| ПРЕФЕРЕНЦІЇ пивоварної галузі щодо іноземних сортів ячменю ярого .....                                                                                                            | 169 |
| <i>Піддубна Д. С.</i>                                                                                                                                                             |     |
| Цінова політика сільськогосподарської сировини як основа забезпечення урожайності та якості продукції під час традиційного, органічного (екологічно чистого) господарювання ..... | 174 |
| <i>Четверик О. О.</i>                                                                                                                                                             |     |
| Перспективи розвитку овочівництва в Україні .....                                                                                                                                 | 176 |

## 3. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ В АПВ

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Бердос М. П., Гуцан О. М., Перерва П. Г.</i>                                                            |     |
| Роль стимулювання інновацій у розвитку агропромислового комплексу .....                                    | 178 |
| <i>Глізнуца М. Ю., Крамської Д. Ю., Кучіна С. Е., Перерва П. Г.</i>                                        |     |
| Дослідження видів ефективності міжнародних управлінських бізнес-проектів в АПК .....                       | 180 |
| <i>Грановська Л. М., Іванов В. І.</i>                                                                      |     |
| Повоєнне відновлення сільського господарства в умовах недостатнього природного зволоження .....            | 183 |
| <i>Кобелєва Т. О., Савченко О. І., Перерва П. Г.</i>                                                       |     |
| Сутність ефективності управлінських рішень та стратегічних змін в сільськогосподарському виробництві ..... | 186 |
| <i>Косенко С. А., Космін О. Ю., Перерва П. Г.</i>                                                          |     |
| Формування принципів планування на підприємствах агропромислового комплексу .....                          | 189 |





*Побережний Р. О., Проскурня О. М., Перерва П. Г.*

Економічна оцінка управління моделюванням інноваційного розвитку сільського господарства..... 192

*Савченко О. І., Кобєлева Т. О., Перерва П. Г.*

Визначення критеріїв ефективності інноваційного розвитку агропромислового комплексу ..... 195

*Сусліков С. В., Черепанова В. О., Матросова В. О., Перерва П. Г.*

Інноваційний розвиток міжнародних фінансових інструментів сільськогосподарських підприємств з урахуванням ринку деривативів..... 198

*Черепанова В. О., Дюжєв О. В., Перерва П. Г.*

Дослідження функцій планування діяльності сільськогосподарських підприємств в глобальній економіці ..... 202

*Яковець Н. І.*

Потенціал фермерських господарств в контексті економічної доцільності впровадження ресурсоощадних агротехнологій..... 205

#### 4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, VR ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОВИРОБНИЦТВІ

*Shuvar I. A., Korpita H. M., Dudar I. F., Palii D. M.*

Information technology and virtual reality (VR) for weeds control ..... 207

*Бараболя О. В., Мурай М. В.*

Народногосподарське значення моркви ..... 209

*Бараболя О. В., Яновський Р. О.*

Народногосподарське значення пшениці озимої в сьогоденні ..... 212

*Братух О. В., Чернишенко О. І., Перерва П. Г.*

Перспективи формування інформаційних технологій в агропромисловому комплексі ..... 215

*Вознюк Є. О., Думчиков В. М., Перерва П. Г.*

Інноваційний менеджмент на агропідприємствах в умовах цифровізації економіки та штучного інтелекту ..... 218

*Глуценко О. О., Копиця А. О., Перерва П. Г.*

Економічне обґрунтування напрямків цифровізації підприємств агропромислового комплексу ..... 221

*Іваненко В. С., Курепін В. М.*

Подолання кризових явищ у аграрній сфері за допомогою технології доповненої реальності..... 224

*Кузьмінський К. М., Остапенко Д. С., Синіговець О. М., Перерва П. Г.*

Інформаційне забезпечення сільського господарства ..... 226



*Курепін В. М.*

Цифрове сьогодення аграрного бізнесу України ..... 229

*Палазюк Б. О., Юрченко С. О.*

Використання електронних програм дистанційного моніторингу  
сільськогосподарських угідь у дослідній справі ..... 232

*Соловей В. Б., Троценко О. О.*

Інтеграція автоматизованих систем вимірювання температури ґрунту в цифрові  
платформи агровиробництва ..... 235

## 5. ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

*Бараболя О. В., Прудкий Т. А.*

Правильне зберігання картоплі – запорука збереження урожаю ..... 237

*Куликівський В. Л.*

Вплив активного вентилявання зерна на якість післязбиральної обробки та  
зберігання матеріалу ..... 240

*Лужанська Г. В., Губар Л. Б., Новіков К. Ю., Титик О. В.*

Астосування теплового насосу «ґрунт-повітря» для вирощування продукції  
рослинництва ..... 243

*Лужанська Г. В., Корюкова К. М., Харламова А. О.*

Ефективність системи мікроклімату овочесховищ ..... 244

*Любич В. В.*

Органолептичні показники якості хліба з добавлянням пасти гарбузової ..... 247

*Мирна О. В.*

Рослинні нутрієнти як спосіб поліпшення споживчих властивостей хліба ..... 249

*Піщаленко М. А., Пудак О. А.*

Вплив умов складського приміщення на ступінь пошкодження насіння  
соняшнику південною комірною вогнівкою (*Plodia interpunctella* Hbn.) ..... 252

*Піщаленко М. А., Рубан Є. Р.*

Роль та значення мінерального живлення в онтогенезі рослин ..... 255

## **ПЕРЕДМОВА**

### **Короткий нарис наукової та педагогічної діяльності академіка АНВІН України, доктора сільськогосподарських наук, професора Григорія Пимоновича Жемели**

У славній плеяді широко відомих діячів сільськогосподарської науки чільне місце займав провідний вчений в галузі рослинництва, селекції, зберігання та переробки продукції рослинництва, доктор сільськогосподарських наук, академік Академії наук Вищої освіти України Григорій Пимонович Жемела. Він добре відомий в широких колах науково-агрономічних і сільськогосподарських працівників нашої держави. Знають його ім'я і наукові праці учені ближнього зарубіжжя. Свій багаторічний досвід, воістину подвижницький труд в науці він присвятив польовим культурам: головним об'єктом його плідних досліджень є важлива продовольча культура – пшениця озима, а також кукурудза, ячмінь, овес.



Багато сил і часу витрачено Г. П. Жемела для формування високопрофесійного колективу вчених, що Він очолював, який успішно давав відповіді на питання, які поставали в різні роки перед агропромисловим комплексом регіону.

Усю науково-дослідницьку роботу він пов'язував з нагальними вимогами виробництва, наукові висновки і рекомендації ставились залежно від умов їхнього практичного значення.





Результати наукових досліджень, оригінальні ідеї висвітлені у понад 200 наукових працях. Серед яких навчальні посібники, підручники, монографії, довідники, методичні розробки. Це підручник «Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва», навчальні посібники «Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва», «Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва», «Технологія борошномельного та круп'яного виробництва».



Жемела Г. П. створив наукову школу з проблем якості зерна. За його наукового керівництва захищено 7 кандидатських дисертацій та 1 докторська дисертація. На даний час всі вони є викладачами в Полтавського державного аграрного Університету. Та успішно працюють на різних посадах факультету агротехнологій та екології.

За розробку впровадження прогресивної технології вирощування інтенсивних сортів пшениці озимої в європейській частині СРСР Г. П. Жемелі у 1978 р. була присуджена перша премія Ради Міністрів СРСР. У 1996 і 2008 роках присуджено нагороду Ярослава Мудрого за визначний здобуток в галузі науки і техніки, відмінника освіти та багато інших нагород.



3. Volynets V. Use of virtual reality technologies in education. *Continuing Professional Education: Theory and Practice*. 2021. Vol. 2. P. 40–47. doi: 10.28925/1609-8595.2021.2.5.

4. Relationship of potato yield and factors of influence on the background of herbological protection / I. Shuvar et al. *Open Agriculture*. 2022. Vol. 7, Issue 1. P. 920–925. doi: 10.1515/opag-2022-0153.

5. Invasive plant species and the consequences of its prevalence in biodiversity / I. Shuvar et al. *BIO Web of Conferences*. 2021. Vol. 31, 00024. doi: 10.1051/bioconf/20213100024.

6. Invasion of *Heracleum Sosnowskyi* Manden. in phytocenoses of Ukraine and Poland / I. Shuvar et al. *Current state of science in agriculture and nature management: theory and practice* : International scientific internet conference. Ternopil, November 20, 2019. P. 247–249.

7. Invasion of the *Solidago Canadensis* L. in the Western Forest Steppe of Ukraine and Poland / I. Shuvar et al. *The role of scientific and technical support for the development of the agro-industrial complex in modern market conditions* : All-Ukrainian Scientific and Practical Conference. February 25, 2021. Dnipro. 2021. P. 326–328.

**Бараболя Ольга Валеріївна**

канд. с.-г. наук, доцент

ORCID ID: 0000-0003-4123-9547

**Мурай Микола Владиславович**

здобувач вищої освіти СВО магістр

ОПП Еколого-економічне рослинництво

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава, Україна

## НАРОДНОГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАЧЕННЯ МОРКВИ

Морква як овочева коренеплідна культура займає провідне місце у посівах господарств серед овочевих культур, зокрема і серед коренеплідних рослин та має досить таки широкий ареал розповсюдження. Поживна цінність цієї овочевої культури досить висока, різноманітність сортів та гібридів дає можливість вирощувати в різних регіонах України, їхня пластичність до умов вирощування, висока лежкість й транспортабельність продукції дають змогу забезпечити населення свіжим овочем цілий рік. У добовому раціоні сучасної людини морква займає друге місце після таких овочів як капуста за споживанням. Окрім



поживної та дієтичної цінностей, морква володіє, також, і лікувальними властивостями, являється профілактичним засобом проти ряду захворювань [1].

Морква займає одне з основних місць сільськогосподарських культур овочевої групи. Вона як доведено науковцями вважається лікувальною рослиною і може використовуватися в більшості у харчовій промисловості, але також можливе її використання і у фармацевтичній при виготовленні лікувальних засобів, а також як один із компонентів при виготовленні парфумів. Вона може характеризуватися своїми смаковими цінними характеристиками, багатим хімічним складом з великою кількістю вітамінів, зокрема, вмістом поживних речовин, котрі не є постійним вмістом і може змінюється залежно від виду рослини, вирощуваного сорту та гібриду, а також умов та способів у яких ростуть рослини [1].

У останні роки вирощування моркви відмічено певну тенденцію щодо зменшення структури посівних площ під моркву столову майже на 20 %. Причиною такого явища є відносно низька врожайність та якість вирощеної продукції, що не задовольняє потреби сучасного внутрішнього і зовнішнього ринку збуту продукції. Якісні коренеплоди повинні характеризуватися високим вмістом каротину та цукру, клітковини, мінеральних речовин, ефірного масла [2]. У сучасному світі сільськогосподарського виробництва вирощують 33,8 млн т моркви на площі 1,16 млн га. Україна, з показником 714 тис. т, відповідно посідає сьоме місце за валовим збором цієї коренеплідної сільськогосподарської культури. Перше місце у сучасному світі за виробництвом продукції моркви столової та відповідно за площами вирощування належить сучасному Китаю – 15,9 млн т валового збору продукції на площі 452,5 тис. га. У даній країні вирощують приблизно 47,3 % усіх площ Земної кулі. Також, іншими країнами лідерами по виробництву коренеплодів моркви столової є наступні країни: Сполучені Штати Америки (1,342 млн т), Узбекистан (1,107 млн т), Польща (815 тис. т), Росія (1,303 млн т – враховуючи усі федерації), Великобританія (736 тис. т). Лідером на сьогодні по врожайності моркви столової є Велика Британія, де відповідно середня урожайність може дорівнювати 63,7 т/га, валовий збір коренеплодів становить 736 тис. т при цьому відповідно площі вирощування моркви складають – 11,5 тис. га [3].

Дана культура представляє собою значну ботанічну родину, яка нараховує близько 250 родів і до 3000 видів. Серед сучасних коренеплідних рослин родини Селерових морква (*Daucus carota* L.) – найбільш це цінний та корисний за своїми властивостями ботанічний вид [2]. Як відомо морква столова є дуже важлива продовольча культура, яка походить із Середземномор'я. Моркву споживають люди та тварини у різному вигляді свіжому, відвареному, замороженому та



сушеному вигляді, входить вона до всіх сушених сумішей при виготовленні сучасних м'ясних і рибних консервів, соусів, приправ, ковбас, страв швидкого приготування та харчоконцентратів. Коренеплоди моркви столової відповідно досить таки тривалий час зберігаються, за дотримання оптимальних умов цей період зберігання може тривати до збору нового, свіжого врожаю. Морква яку посушили надає готовим стравам приємний запах, колір, смак, але найголовніше це – збагачує їх поживними і біологічно-цінними речовинами які містить сама, мінеральними елементами, у великій кількості. Використовують моркву і в переробній промисловості, а саме консервній промисловості, як важливий компонент, який містить цукор при квашенні, приготуванні маринадів, консервів, соків, пюре [3].

Відповідно правильно підібраний асортимент сортів та гібридів в будь-якому приватному чи іншому господарстві – це не тільки впевнений шлях до високого і стабільного врожаю, але і інструмент відносного регулювання більш раціонального використання земельних угідь, кліматичних, матеріально-технічних і трудових ресурсів населення нашої країни. Вимоги, які ставлять до сортів та гібридів підприємці – високі і стабільні врожаї, висока пластичність до умов вирощування, добре та довготривале зберігання і переробка продукції.

#### **Список використаних джерел**

1. Елементи безпересадкової технології вирощування насіння моркви / О. В. Куц та ін. *Вісник Харківського національного аграрного університету. Сер. Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво і зберігання*. 2018. Вип. 2. С. 103–111.
2. Концептуальні основи розвитку овочівництва та забезпечення продовольчої безпеки / С. І. Корнієнко та ін. *Овочівництво і баштанництво*. 2012. Вип. 58. С. 7–17.
3. Бараболя О. В. Якість та безпечність сільськогосподарської продукції. *Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору* : III Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 21 берез. 2021 р.). Полтава : ПДАУ, 2020. С. 13–15.





## **Наукове видання**

# **Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели**

*Матеріали  
Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції  
(м. Полтава, 30 вересня 2023 року)*