

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



***МАТЕРІАЛИ ДОПОВІДЕЙ***

***ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ***

***«Сучасні підходи до вирощування,  
переробки і зберігання продукції  
рослинництва»***

***(21-22 березня 2024 року)***

**Миколаїв**

**2024**

**УДК 631.563:634:664  
С91**

Конференцію зареєстровано в УкрІНТЕІ (посвідчення № 595 від 25.12.2023 р.)

Редакційна колегія:

Дробітько А. В. – доктор сільськогосподарських наук, професор  
Самойленко М. О. – доктор сільськогосподарських наук, професор  
Нікончук Н. В. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент  
Федорчук В. Г. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Друкується в авторській редакції з оригінал-макетів авторів. За достовірність викладених фактів відповідальність несе автор.

**Сучасні підходи до вирощування, переробки і зберігання продукції рослинництва** : матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції, 21-22 березня 2024 р., м. Миколаїв. Миколаїв : МНАУ, 2024. 198 с.

У збірнику публікуються матеріали доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні підходи до вирощування, переробки і зберігання продукції рослинництва», яка відбулася 21-22 березня 2024 р. на базі Миколаївського національного аграрного університету.

Робота конференції проходила за напрямками: інноваційні технології вирощування, переробки та зберігання продукції рослинництва; оптимізація асортименту сільськогосподарських культур для переробної промисловості; збереження та відтворення ґрунтів за вирощування сільськогосподарських культур; економічні аспекти вирощування, переробки і зберігання продукції рослинництва.

Зміст матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції є точкою зору авторів та не обов'язково відображає офіційну позицію організаційного комітету конференції.

**УДК 631.563:634:664**

т/га і 5,1-7,0 % та на 0,17-0,23 т/га і 4,3-5,7 % більше, ніж при густоті 700 тис. росл./га.

Таким чином, при вирощуванні ріпаку озимого в умовах Полісся України для формування врожаю насіння у межах 4,30-4,36 т/га рекомендується вирощувати гібриди Архітект та Абсолют за густоти стояння рослин 500 тис. шт./га.

#### **Список використаних джерел**

1. Ушкаренко В. О., Вожегова Р. А., Голобородько С. П., та ін. Методика польового досліду (Зрошуване землеробство): навч. посіб. Херсон: Грінь Д. С., 2014. 448 с.

2. Саблук С. Ефективність та особливості застосування склеювача Еластик на ріпаку. *Агроном*. 2007. №2. С. 127-129.

УДК 631.8:633

## **ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ ТА АНТИСТРЕСАНТІВ ЗА ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ТОМАТУ**

**Бойко М.О.**, кандидат с.-г. наук,  
*Херсонський державний аграрно-економічний університет,*

Зміна кліматичних умов сьогодення та значні середньодобові коливання температури можуть серйозно вплинути на урожайність та якість продукції у сільському господарстві. Для пристосування до цих змін і забезпечення стійкості господарств необхідно розробляти та впроваджувати адаптивні технології. Однією із складових сучасних технологій вирощування томату є використання регуляторів росту та антистресантів натурального або штучного походження [1, 2].

Антистресанти - це добрива, які допомагають рослинам вижити в умовах стресу, таких як посуха, спека, морози, перепади температур, захворювання, комахи та інші фактори, що негативно впливають на рослини [3]. Різні антистресанти мають різні механізми дії та спрямовані на різні типи стресу. Наприклад, деякі можуть допомагати рослинам збільшити здатність зберігати вологу під час посухи, тоді як інші можуть зміцнювати клітинні стінки, щоб захистити рослини від морозу. Тому, важливо обирати антистресант, який найкраще відповідає конкретним умовам стресу. Ефективність антистресантів часто залежить від систематичного застосування. Регулярне використання антистресантів підвищує стійкість рослин до стресу та підтримує їх здоров'я протягом всього вегетаційного періоду.

Для максимального ефекту рекомендується поєднувати застосування антистресантів з іншими методами захисту рослин від стресу, такими як полив з використанням систем крапельного зрошення, мульчування, вибір стійких

сортів рослин тощо. Важливо регулярно контролювати стан рослин та ґрунту під час застосування антистресантів, щоб вчасно виявляти будь-які проблеми та коригувати стратегію використання.

Як і людина, рослина має свої гормони – біологічно активні речовини, що впливають на діяльність окремих її органів. Для рослин ці гормони назвали фітогормонами, або ж регуляторами росту рослин. Фітогормони відповідають за всі найважливіші процеси в життєвому циклі рослини: проростання насіння, зав'язування плодів, цвітіння, нарощування зеленої маси, розвиток кореневої системи тощо. Вплив на рівновагу фітогормонів у рослинах також може мати велике значення для господарських потреб, таких як збільшення врожаю, поліпшення якості продукції, адаптація до стресових умов та інші аспекти. Науковці розробляють та використовують різноманітні методи для зміни рівня та активності фітогормонів у рослинах з огляду на свої господарські потреби [4].

При обробці томатів препаратом Protium 30%, що складається з амінокислот, рослини швидко відновлюють біохімічні та фізіологічні процеси у рослинному організмі, які у свою чергу були порушені стресовими умовами різного роду (високі та низькі температури, посуха, град, пестицидне навантаження тощо). Саме амінокислоти є будівельним матеріалом для формування росту і розвитку клітин, та виконують надзвичайну велику кількість інших важливих функцій у рослинному організмі. Вони є одними з найбільш активних учасників метаболізму та приймають участь в найрізноманітніших біохімічних процесах, зокрема у синтезі білкових та ростових речовин.

Від накопичення сухої речовини в значній мірі залежить продуктивність рослин. Як показують дослідження, регулятори росту підсилюють процес накопичення сухої речовини надземними органами рослин. При використанні препарату Algival на основі екстракту морських водоростей *Ascophyllum nodosum*, ми здійснюємо біостимуляційну дію на рослину за рахунок комплексу рослинних гормонів, а також амінокислот, макро- і мікроелементів та інших рістстимулюючих і рістрегулюючих речовин. *Ascophyllum Nodosum*, який використано у даному продукті, походить виключно з Північного Атлантичного океану і є природним середовищем для цього виду. Екстракція відбувається шляхом лужного гідролізу, щоб зробити доступними всі компоненти клітин *Ascophyllum nodosum*. В оброблених рослинах підвищується стійкість до морозів, посухи, збільшується врожайність. Оброблені рослини володіють більш вищою стійкістю до пошкоджень від фітофагів та більш ефективно використовують елементи живлення з ґрунту.

Застосування регуляторів росту та антистресантів на томатах веде не тільки до посилення росту і розвитку надземних органів рослин, але і накопиченню в них найважливіших речовин (цукру і аскорбінової кислоти) що суттєво впливає на смакові якості плодів, поліпшує їх поживну цінність. Загалом, використання регуляторів росту та антистресантів може бути ефективним інструментом для забезпечення стійкості рослин до стресових

умов, але воно повинно супроводжуватися правильним вибором, дотриманням інструкцій та комплексним підходом до сільського господарства.

### Список використаних джерел

1. Бойко М., Домарацький Є. Стимулятор із приставкою «еко». The Ukrainian Farmer. 2020. № 3. С. 28–36. URL:<http://dspace.ksau.kherson.ua/handle/123456789/5149?show=full> .
2. Boiko M. ECOLOGICAL CONDITIONS AND PRACTICAL APPROACHES TO THE FORMATION OF A RANGE OF AGROCENOSIS CROPS. Sustainable development and circular economy: trends, innovations, prospects : scientific monograph. Eds. R. Diakon, A. Kucher, M. Heldak. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. P.191- 206. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-390-3-9>
3. Антистресанти. URL: <https://www.agro-shop.com.ua/antistresanti>
4. Що таке регулятори росту рослин. URL: <https://vseroste.com.ua/blog/shcho-take-regulatori-rostu-roslin>

## **Секція 2. «Оптимізація асортименту сільськогосподарських культур для переробної промисловості»**

УДК 633.1:633.9(477)

### **АМАРАНТ – ПЕРСПЕКТИВНА КУЛЬТУРА**

**Капрелова А.Р.**, здобувачка вищої освіти  
першого (бакалаврського) рівня

**Ревтьо О.Я.**, кандидат с.-г. наук, доцент  
*Херсонський державний аграрно-економічний університет*

Амарант має великий потенціал для вирощування в Україні через свою високу врожайність, стійкість до стресових умов та високий вміст корисних речовин у зерні та листі. Насіння та листя амаранту містять багато білка, вітамінів та мінералів, що робить його цінним продуктом для харчування та підтримки здоров'я. За вмістом білка в насінні амарант наближається до сої, а за харчовою цінністю білок насіння амаранту перевищує білок коров'ячого молока і сої. З амаранту виготовляють борошно, поп-корн, хліб та інші продукти харчування. Насіння амаранту має горіховий, схожий на булгур, смак. Ядра амаранту використовують у кашах, салатах, десертах та солодощах [1, 2].

<b>Томчук А.О., Карашук Г.В.</b> ВПЛИВ ГУСТОТИ СТОЯННЯ РОСЛИН НА ЗИМОСТІЙКІСТЬ ТА ВИЖИВАНІСТЬ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО В УМОВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ.....	137
<b>Бойко М.О.</b> ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ ТА АНТИСТРЕСАНТІВ ЗА ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ТОМАТУ.....	139
<b><u>Секція 2.</u> ОПТИМІЗАЦІЯ АСОРТИМЕНТУ</b>	
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ .....	141
<b>Капрелова. А.Р., Ревтьо О.Я.</b> АМАРАНТ – ПЕРСПЕКТИВНА КУЛЬТУРА.....	141
<b>Яценко В.В.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ Й ХАРЧОВА ЦІННІСТЬ ЕДАМАМЕ.....	144
<b>Бондарук М.Ю., Самойленко М.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЛИМОННИКА КИТАЙСЬКОГО ( <i>Schisandra chinensis</i> Turcz. Ball.).....	148
<b>Боровик В.О., Мальцева О.П.</b> ГУАР ( <i>SIAMOMPSIS TETRAGONOLOBA</i> L.) – НІШЕВА ПОСУХОСТІЙКА КУЛЬТУРА.....	151
<b>Тарабанов Р.В., Самойленко М.О.</b> АКТИНІДІЯ АРГУТА, ЯК МАЛОПОШИРЕНА ПЛОДОВА КУЛЬТУРА.....	155
<b>Бренюк А.Ю., Самойленко М.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТУРИ КИЗИЛ ТА ЇЇ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ.....	157
<b>Бондарчук Т.М., Самойленко М.О.</b> БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ГОРОБИНИ ЧОРНОПЛІДНОЇ.....	159
<b>Шевченко О.А., Карашук Г.В.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ СОРТИМЕНТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СЕЛЕКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА.....	162
<b>Панцирев О.В.</b> ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ СОЇ ЗА КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН.....	165
<b>Смірнова І.В., Галабан В.М.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО В УКРАЇНІ.....	168
<b><u>Секція 3.</u> «Збереження та відтворення ґрунтів за вирощування сільськогосподарських культур».....</b>	
<b>Резнік С.В.</b> ФІТОАКТИВНІСТЬ ЧОРНОЗЕМУ ТИПОВОГО ПІД РІЗНИМИ ФІТОЦЕНОЗАМИ.....	170
<b>Нікончук Н.В., Шелінгер А.Ю.</b> ЗМІНА РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВНАСЛІДОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ.....	173
<b>Пронько В.С., Федорчук М.І.</b> ЗАЛЕЖНІСТЬ ВОДНО-ФІЗИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЧОРНОЗЕМУ ПІВДЕННОГО ВІД НАСИЧЕННЯ СІВОЗМІН СОНЯШНИКОМ.....	175
<b>Сидорова А.С., Бабич О.А.</b> СТАН МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ТА КИСЛОТНОГО ПОКАЗНИКА ПОЛИВНОЇ ВОДИ Р. ПІВДЕННИЙ БУГ.....	178
<b><u>Секція 4.</u> Економічні аспекти вирощування, переробки і зберігання продукції рослинництва</b>	181

*Наукове видання*  
**Сучасні підходи до вирощування, преробки і  
зберігання продукції рослинництва**

---

**Modern approaches to cultivation, processing and  
storage of plant products**

Матеріали  
всеукраїнської науково-практичної конференції  
**21-22 березня 2024 року**

Технічні редактори **Нікончук** Наталія  
**Кубінець** Наталія

---

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. \_\_\_\_  
Тираж \_\_\_\_ прим. Зам. № \_\_\_\_

Надруковано у видавничому відділі  
Миколаївського національного аграрного університету  
54020, м. Миколаїв, вул. Георгія Гонгадзе, 9

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4490 від 20.02.2013 р