

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**МАТЕРІАЛИ ДОПОВІДЕЙ**

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«Розвиток аграрної галузі  
та впровадження наукових досліджень  
у виробництво»**

**(16-18 жовтня 2019 року)**



Canada  MEDA



Миколаїв

2019

УДК 63:001.1:338.432

Р64

Конференцію зареєстровано в УкрІНТЕІ (посвідчення № 27 від 23.01.2019 р).

Редакційна колегія:

Дробитько А. В. – канд. с.-г. наук, доцент  
 Гамаюнова В. В. – д-р с.-г. наук, професор  
 Федорчук М. І. – д-р с.-г. наук, професор  
 Антипова Л. К. – д-р с.-г. наук, професор  
 Чорний С. Г. – д-р с.-г. наук, професор  
 Кузьома В. В. – канд. екон. наук, доцент  
 Панфілова А. В. – канд. с.-г. наук, доцент

**Розвиток аграрної галузі та впровадження наукових досліджень у виробництво** : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16 – 18 жовтня 2019 р., м. Миколаїв. – Миколаїв : МНАУ, 2019. – 158 с.

У збірнику публікуються матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток аграрної галузі та впровадження наукових досліджень у виробництво», яка відбулася 16-18 жовтня 2019 р. на базі Миколаївського національного аграрного університету.

Робота конференції проходила за напрямками: сучасні підходи до впровадження новітніх технологічних прийомів вирощування зернових, зернобобових та технічних культур у виробництво; інноваційні технології вирощування овочевих та плодкових культур, впровадження їх у виробництво; актуальні питання екологізації землеробської галузі та якості продукції рослинництва; сучасний стан родючості ґрунтів, їх збереження і відтворення.

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



Український проект бізнес-розвитку плодоовочівництва (UHBDP) фінансується Міністерством міжнародних справ Канади, реалізується та співфінансується Менонітською Асоціацією Економічного Розвитку (MEDA). MEDA співпрацює з Ізраїльським агентством міжнародного співробітництва (MASHAV) та міжнародними сервісними компаніями з метою надання технічної підтримки.

Ukraine Horticulture Business Development Project (UHBDP) is funded by Global Affairs Canada (GAC), co-financed and implemented by Mennonite Economic Development Associates (MEDA). MEDA has partnered with Israel's Agency for International Development Cooperation (MASHAV) and international service providers to deliver technical assistance.

УДК 635.64:631.527.5:631.674.6 (477.7)

## ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ ТОМАТУ НА КРАПЛИННОМУ ЗРОШЕННІ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Сидякіна О. В., канд. с.-г. наук

Шангар О. С.

*ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»*

Харчова цінність томатів обумовлена наявністю в них дуже важливих для організму людини речовин: цукрів, вітамінів, органічних кислот, амінокислот, білків, ферментів, мінеральних солей, клітковини, пектинів, жирів, фітонцидів та інших біологічно активних речовин. Плоди томатів володіють високими смаковими якостями. Їх можна вживати в сирому, вареному, смаженому і консервованому вигляді, крім того впродовж тривалого часу їх можна зберігати замороженими.

Основним регіоном виробництва цієї овочевої культури історично виступає південь України, що обумовлюється сприятливими ґрунтово-кліматичними умовами, достатньою кількістю сонячного світла і тепла. У південних областях зосереджено близько 65% від загальної площі посівів томатів в Україні. Урожайність культури в останні роки значно зросла, що пов'язано з впровадженням у виробництво сучасних технологій та повною механізацією усіх агротехнічних прийомів.

На сьогоднішній день Державний реєстр сортів рослин України містить значний перелік сортів і гібридів томату з червоними, малиновими, помаранчевими, жовтими і чорними плодами, які поділяють на ультраранні (від появи повних сходів до дозрівання плодів 85-90 днів), ранньостиглі (91-105 днів), середньоранні (106-110 днів), середньостиглі (111-115 днів), середньопізні (116 - 120 днів), пізньостиглі (121-160 днів). Така класифікація є умовною і значною мірою залежить від ґрунтово-кліматичних умов і технології вирощування культури. Так, наприклад, на півдні України вегетаційний період окремого сорту чи гібриду може становити 100 днів, а на півночі – 120 і більше.

Для забезпечення конвеєрного надходження томатної продукції в умовах конкретного господарства, як правило, вирощують сорти і гібриди різних груп стиглості. Тому вивчення їх продуктивності в умовах окремих господарств, безперечно, є актуальною проблемою сучасного агропромислового сектору України.

Томати вирощують у багатьох господарствах півдня України, серед яких одним з провідних виступає ПСП АФ «Роднічок». Дане підприємство спеціалізується як на вирощуванні, так і на переробці плодів томату. Важливу роль тут також відводять науково-дослідній діяльності, основним завданням якої є збільшення продуктивності цієї культури. Так, в 2014-2016 рр. на дослідних полях Інгулецького відділення ПСП АФ «Роднічок» в Снігурівському районі Миколаївської області вивчали продуктивність

гібридів томату Heinz 1015 F<sub>1</sub>, Heinz 2206 F<sub>1</sub>, Адванс F<sub>1</sub> і СХД 277 F<sub>1</sub>. Грунт дослідних ділянок представлений чорноземом південним важкосуглинковим. Агротехніка вирощування культури була загальноприйнятою для умов краплинного зрошення півдня України. Попередник у досліді – пшениця озима.

Результатами досліджень було встановлено, що мінімальну врожайність плодів томату сформували гібриди СХД 277 F<sub>1</sub> і Heinz 1015 F<sub>1</sub> – 73,48 і 73,50 т/га у середньому за 3 роки вирощування. Максимальною врожайністю зарекомендував себе гібрид селекції компанії Nunhems Адванс F<sub>1</sub> – 97,75 т/га.

Томати містять від 2,5 до 8,7% розчинних сухих речовин, вміст яких у міру дозрівання плодів зростає. Сухі речовини представлені цукрами, органічними кислотами, азотистими речовинами, жирами, мінеральними солями та ін. важливими сполуками. Високий вміст сухих речовин за шкалою Брікса (°Вх) є обов'язковою умовою плодів томату, призначених для переробки. Так, для виробництва високоякісної томатної пасти даний показник не має бути меншим за 5°Вх. У виробничих умовах досягти такого рівня досить складно, адже він залежить від багатьох факторів, у тому числі від генетичних особливостей вирощуваних сортів або гібридів, погодних умов вегетаційного періоду, ступеня зрілості і ушкодження плодів, умов зберігання до моменту надходження сировини на технологічні лінії.

Результати проведених біохімічних аналізів у нашому досліді показали, що вміст сухих речовин в плодах гібриду Адванс F<sub>1</sub> в 2015-2016 рр. і в середньому за три роки досліджень виявився мінімальним і становив 4,71-4,88 °Вх. Максимальну кількість сухих речовин накопичували плоди гібриду Heinz 2206 F<sub>1</sub>: у 2015 р. – 5,10 °Вх, 2016 р. – 5,92 °Вх, у середньому за 2014-2016 рр. – 5,46 °Вх.

Зовсім іншу закономірність між варіантами досліді спостерігали у 2014 р.: мінімальним вмістом сухих речовин визначився гібрид СХД 277 F<sub>1</sub>, максимальним – гібрид Heinz 1015 F<sub>1</sub>. Одночасно слід зазначити, що за показником умовного виходу сухих речовин з гектару посіву за рахунок значно вище сформованої врожайності безперечно перевагу мав гібрид Адванс F<sub>1</sub>.

Таким чином, в умовах краплинного зрошення півдня України на чорноземах південних важкосуглинкових високу врожайність плодів томату (97,75 т/га в середньому за три роки досліджень) з високим умовним виходом сухих речовин (4,76 т/га) забезпечує гібрид Адванс F<sub>1</sub> селекції компанії Nunhems.

<b>Безвіконний П. В.</b> УРОЖАЙНІСТЬ КОРЕНЕПЛОДІВ СТОЛОВИХ БУРЯКІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ .....	82
<b>Бондаренко П. Г., Алексєєва О. М., Топов В. Д.</b> ВПЛИВ СХЕМ РОЗМІЩЕННЯ ДЕРЕВ НА РАДІАЦІЙНИЙ РЕЖИМ В ІНТЕНСИВНИХ НАСАДЖЕННЯХ ЧЕРЕШНІ .....	84
<b>Герашенко С. А.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СХОЖОСТІ НАСІННЯ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР ЗІ СТРАТИФІКАЦІЄЮ ТА БЕЗ НЕЇ В МИКОЛАЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ .....	86
<b>Ткачова Є. С., Федорчук М. І.</b> ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СУЦВІТТЯ ГІСОПУ ЛІКАРСЬКОГО ( <i>HYSSOPUS OFFICINALIS L.</i> ) .....	90
<b>Малюк Т. В.</b> ЩОДО ПИТАННЯ ПРО СТАН І ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ САДІВНИЦТВА НА ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЛЯХ УКРАЇНИ .....	92
<b>Козлова Л. В., Гоман І. О., Лісняк О. І.</b> РАЦІОНАЛЬНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВОДНОГО РЕЖИМУ ЧОРНОЗЕМУ ПІВДЕННОГО В ІНТЕНСИВНИХ НАСАДЖЕННЯХ ЯБЛУНІ .....	95
<b>Варламова І. В., Бушилов В. Д.</b> КУЛЬТУРА ПЕРСИКА В ГОСПОДАРСТВАХ КОРПОРАЦІЇ «МИКОЛАЇВСАДВИНПРОМ» .....	97
<b>Нінова Г. В.</b> РЕПРОДУКТИВНА ЗДАТНІСТЬ ДЕРЕВ ВИШНІ І ЧЕРЕШНІ В МАТОЧНО - ЖИВЦЕВИХ НАСАДЖЕННЯХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ .....	99
<b>Федорчук В. Г., Нікончук Н. В.</b> ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ ЦИКОРІЮ САЛАТНОГО ( <i>CICHORIUM INDIVIA L.</i> )... ..	101
<b>Розова Л. В., Могуренко Г. А.</b> ШКІДЛИВІСТЬ ВИШНЕВОЇ МУХИ ( <i>Rhagoletis cerasi L.</i> ) НА СОРТАХ ЧЕРЕШНІ РІЗНИХ СТРОКІВ ДОСТИГАННЯ .....	104
<b>Миколайчук В. Г.</b> БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВІГНИ КИТАЙСЬКОЇ ( <i>VIGNA UNGUICULATA SUBSP. UNGUICULATA</i> ) ЗА ВИРОЩУВАННЯ У ПІВДЕННОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ .....	105
<b>Самойленко М. О.</b> ДО ПИТАННЯ ПОЛІПШЕННЯ СОРТИМЕНТУ СУНИЦІ САДОВОЇ В ЗОНІ СТЕП УКРАЇНИ .....	107
<b>Балашова Г. С., Котова О. І., Котов Б. С.</b> ВПЛИВ ЗАМІНИ ЖИВИЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА РЕГУЛЯТОРУ РОСТУ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ БУЛЬБОУТВОРЕННЯ КАРТОПЛІ <i>INVITRO</i> РАНЬОСТИГЛОГО СОРТУ КОБЗА .....	109
<b>Балашова Г. С., Юзюк О. О., Юзюк С. М.</b> ЕКОНОМІЧНА СКЛАДОВА ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЄВОЇ КАРТОПЛІ СОРТІВ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ .....	111
<b>Сидякіна О. В., Шангар О. С.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ ТОМАТУ НА КРАПЛИННОМУ ЗРОШЕННІ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ.....	113