

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ
ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ ОДА
ТЕРНОПІЛЬСЬКА ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДЕРЖГРУНТОХОРОНА»
ФАКУЛЬТЕТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ І МЕНЕДЖМЕНТУ ТНЕУ
ФІРМА «ІС» УКРАЇНА

РОЛЬ НАУКИ У ПІДВИЩЕННІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО РІВНЯ І ЕФЕКТИВНОСТІ АПК УКРАЇНИ

Матеріали
IV Всеукраїнської науково-практичної конференції
з міжнародною участю

Частина 1

15 – 16 травня 2014 року
Україна, м. Тернопіль

143	Усов Олексій, Манько Катерина, Глибокий Олександр	
у на стійкість	Урожайність та якість зерна сортів пшениці твердої ярої залежно від попередника	183
146	Федорчак Юрій, Бровко Олександра	
	Законодавчо-нормативне і наукове забезпечення охорони та підвищення родючості ґрунтів	186
149	Філон Василь, Чернушенко Ігор	
сія цій	Щодо інформативності «Агрохімічного паспорта поля, земельної ділянки»	189
151	Філоненко Тетяна	
	Ефективність вирощування ячменю ярого на чорноземі типовому за одностороннього внесення азотних добрив	190
їни	154	
	Фурман Володимир, Ткачук Святослав, Солodka Тетяна	
складі	Впровадження нових сортів – перспективний шлях до збільшення прибутковості аграрного сектору	192
155	Худік Людмила, Мельник Олександр	
Brassica	Органолептична оцінка яблук ранньозимових сортів за післязбиральної обробки 1-Метилциклопропен	195
157	Чабан Володимир, Подобед Оксана	
159	Динаміка вмісту мікроелементів у чорноземі звичайному та їх надходження в рослини кукурудзи	197
еважно та азотних і	Шубала Галина	
	Вплив способів обробітку ґрунту на забур'яненість і видовий склад бур'янів в посівах пшениці озимої	200
порід	162	
	Юречко Анатолій	
	Ступінь фенотипового домінування за ознаками продуктивності у гібридів тютюну першого та другого покоління	203
165		
користання		
167		
овах		
169		
області		
172		
174		
регіону		
177		
івнічного		
179		
води		
181		

СЕКЦІЯ 2 ТВАРИННИЦТВО

Буцяк Василь, Буцяк Анна	
Вплив подютантів на окремі біохімічні показники крові корів на тлі дії цеоліту за умов техногенного навантаження	204
Василів Андрій	
Вплив відбору за основними селекційними ознаками на показники відтворної здатності свиней	210
Ворожбит Наталія	
Адаптація телят молочного періоду до дії низьких температур за різних технологічних умов утримання	212
Жуков Володимир, Ратушняк Віталій	
Перетравність поживних речовин силосу з кукурудзи з різним рівнем структурних вуглеводів	215
Іванов Михайло	
Характеристика лопатевої пропелерної середньообертової мішалки для гомогенізації гнійових стоків	218

рожайних сортів
її станції – Закат -
зерний) та новий
період 90-110 днів,
ість, що дозволяє
є один новий сорт
льської дослідно-
стю, стійкістю до
у і сорт Бусол з
ослідної станції та
нції. Серед сортів
ції Тіфон, який дав
ти мають високу
сухостійкі, слабо

Навч. посібник/
віта, 2009.

С.Т. Вознюк, В.Г.
УМК ВО, 1992 г.

Людмила Худік
аспірант
Олександр Мельник
д.с.-г.н., професор
Уманський національний університет садівництва
м. Умань

ОРГАНОЛЕПТИЧНА ОЦІНКА ЯБЛУК РАННЬОЗИМОВИХ СОРТІВ ЗА ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ 1-МЕТИЛЦИКЛОПРОПЕНОМ

Яблука є найбільш споживаними плодами у нашій країні та світі. Якість їх та обсяг реалізації визначаються сукупністю досконалих споживних характеристик (відповідна щільність, соковитість, структура м'якуша, смак і аромат). Інтенсивний метаболізм яблук ранньозимових сортів спричинює швидку втрату плодами якості під час тривалого зберігання. Післязбиральна обробка 1-метилциклопропеном уповільнює фізіолого-біохімічні зміни та перестигання плодів, забезпечуючи кращу збереженість органолептичних характеристик на кінець зберігання. Мета дослідження – органолептична оцінка яблук ранньозимових сортів, оброблених 1-МЦП після збирання, під час зберігання і в умовах реалізації.

Зібрані у фазі збиральної стиглості яблука сортів Кальвіль сніговий і Спартан охолоджували до температури $+5^{\circ}\text{C}$ та протягом доби обробляли 1-метилциклопропеном (SmartFresh, $0,068 \text{ г/м}^3$, без обробки – контроль), іншу частину обробляли відразу після збирання. Плоди зберігали протягом шести місяців у фруктосховищі ФХ-770 за температури $+3...+4^{\circ}\text{C}$ і відносної вологості повітря 85...95%, після чого витримували тиждень за температури 20°C . Органолептичну оцінку яблук проводили за десятибальною шкалою постійно діючою дегустаційною комісією університету після шести місяців зберігання.

За післязбиральної обробки 1-МЦП оцінка аромату плодів сорту Кальвіль сніговий і Спартан без попереднього охолодження нижча на 0,6 та 0,8 бала, попередньо охолоджених – на 0,9 бала. Твердість та хрусткість м'якуша оброблених яблук сортів Кальвіль сніговий і Спартан суттєво вищі від контрольних варіантів із відповідно на 2,2 й 2,3 та 2,1 й 2,3 бала вищим показником для попередньо охолоджених плодів та 1,5 й 1,4 і 1,7 й 1,6 бала – для неоохолоджених. Деяке підвищення хрусткості (на 0,3 бала) відмічено дегустаторами в оброблених 1-МЦП яблуках сорту Кальвіль сніговий після семидобової експозиції за температури 20°C поряд із зниженням показника для необроблених яблук цього ж сорту та в усіх варіантів сорту Спартан.

Оброблені 1-МЦП яблука обох сортів з попереднім охолодженням у півтора рази соковитіші від необроблених, а соковитість неоохолоджених сорту Кальвіль сніговий істотно вища на 1,2 і сорту Спартан – на 1,5 бала. Семидобова експозиція в умовах 20°C зумовила істотне підвищення рівня показника обробленими плодами сортів Кальвіль сніговий і Спартан без

оохолодження на 0,6 і 0,3 та 0,4 й 0,7 бала – оохолодженими яблуками, поряд зі зниженням оцінки для необроблених яблук обох помологічних сортів.

За борошністістю консистенції істотно кращими визнано оброблені плоди обох помологічних сортів (5,9 бала для сорту Кальвіль сніговий і 6,4 бала – сорту Спартак), причому яблука з попереднім оохолодженням перевищували оцінку контрольних варіантів в більш ніж півтора рази. Після тижневої експозиції за температури 20°C борошністість яблук всіх варіантів зростала із суттєво вищим рівнем для необроблених плодів.

На кінець зберігання солодкість смаку яблук усіх варіантів визнано помірно середньою з максимальним рівнем 5,7 балів для оброблених плодів сорту Спартак, проте різниці для обох сортів неістотні. Крім того, дегустаторами зафіксовано зниження солодкого смаку яблук в результаті семидобової експозиції за температури 20°C. Натомість кислотність смаку оброблених 1-МЦП плодів сорту Кальвіль сніговий виявилася істотно вищою на 1,2 бала, порівняно з плодами без обробки, й досягла максимальної оцінки 5,8 балів, що в понад півтора рази вище кислотності оброблених яблук сорту Спартак.

Загальні дегустаційні оцінки оброблених яблук обох помологічних сортів істотно вищі, порівняно з плодами без обробки, причому на більш ніж 1,7 бала для яблук сорту Кальвіль сніговий. У цілому, післязбиральна обробка 1-МЦП забезпечила вище середньої загальну оцінку (6,5 бала) і максимальну серед всіх варіантів попередньо оохолоджених яблук сорту Кальвіль сніговий після шестимісячного зберігання, а 85% дегустаторів відзначили ці плоди як кращий зразок.

Подяка польській фірмі «Агрофреш» за надання препарату SmartFresh.

ДИНАМ ЗВИЧАЙНО

Система вирощування їх урожайності агрохімічного станом рослин цього, мета мікроелементів кукурудзи на п

Дослідження дослідних станів звичайний мал % та чорноз. Забезпеченість Методи дослідів відбирали з о розвитку куку. Одночасно від вилучення руж ААБ рН 4,8 (зразків провод азотної кислот атомно-абсорб ацетиленовому температур. Е програм матем

Узагальне кукурудзи дал впродовж веге Со у ґрунті і відмінності по форм за веге характерне по мала вигляд ве