



**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА**



Матеріали

*Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет-конференції*

***"Інноваційний шлях розвитку аграрного
виробництва"***

8 грудня 2017 року

м. Херсон

УДК 001.895:631.1

Рекомендовано до друку Вченою радою
Інституту зрошуваного землеробства НААН
(протокол № 14) від 27 листопада 2017 року.

Інноваційний шлях розвитку аграрного виробництва: збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, 08 грудня 2017 р. – Херсон: ІЗЗ НААН, 2017. – 112 с.

Матеріали конференції висвітлюють нові тенденції розвитку аграрної науки з питань зерновиробництва та можливість доведення розробок вчених до рівня інновацій в сучасних умовах господарювання.

Збірник матеріалів призначений для науковців, аспірантів, спеціалістів сільського господарства.

Адреса редакційної колегії:
Інститут зрошуваного землеробства НААН
коро. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483
Тел. (0552) 36-11-96, факс: (0552) 36-24-40
e-mail: izz.ua@ukr.net,
сайт: www.izpr.org.ua

Інститут зрошуваного землеробства НААН, 2017

ЗМІСТ

Афанасьєв Юрій, Кисельнікова Тетяна Лінійні прояви галогенезу за краплинного зрошення в умовах Степу України	6
Bihun Oksana Development of pedotransfer models of physical and water-physical properties of soils and proposals for their applications	9
Балашова Галина, Котов Борис Вплив погодних умов на розвиток рослин картоплі весняного строку садіння	11
Біднина Ірина, Козирєв Валерій, Морозов Олексій, Анатолій Томницький Зміна фізико-хімічних властивостей темно-каштанового ґрунту при зрошенні водами Інгулецької зрошувальної системи	14
Британ Тетяна, Пиріг Олександр Вплив різних видів удобрення картоплі на вміст доступних форм азоту в ґрунті	16
Вечерська Людмила, Діденко Світлана, Реліна Ліана Нові напрями селекції пшениці полби звичайної ярої (<i>Triticum dicossum shrank.</i>) в Інституті рослинництва імені В. Я. Юр'єва НААН	18
Влащук Оксана, Влащук Анатолій, Колпакова Олеся Формування урожаю буркуну білого однорічного в умовах Південного Степу України	21
Гамаюнова Валентина, Ігор Гаро, Тетяна Глушко Вплив основного обробітку ґрунту, строку та способу сівби на врожайність ріпаку озимого	23
Гамаюнова Валентина, Кудріна Вікторія, Воронкова Ганна, Білоус Наталя Значення рістрегулюючих препаратів у формуванні продуктивності соняшнику	25
Демяненко Тетяна, Краснокутська Юлія, Погорільчук Зоя Інфекційний фон – важлива складова в селекції сої	28
Дрозд Олена, Хомик Наталія Техногенний галогенез ґрунтового покриву на ділянках витоків супутніх пластових вод нафтогазових родовищ	31
Дрозд Олена, Дядін Дмитро, Ширія Яна Оцінка екосистемних послуг засолених ґрунтів під впливом меліорації методами цифрової картографії	34
Кіріяк Юрій, Трикоз Людмила Вплив змін клімату на вегетацію пшениці озимої на території Південного Степу України	37
Кіріяк Юрій, Коваленко Анатолій, Коваленко Олексій Особливості вегетації пшениці озимої в осінній період за умов зміни клімату в зоні Південного Степу	41
Клімов Сергій, Білецький Анатолій, Пінчук Олег Захист населених пунктів від затоплення акумулюючими ємностями в умовах змін клімату	44
Кобиліна Наталія, Юлія Люта Селекція томата в Інституті зрошувального землеробства НААН	47
Коваленко Анатолій Особливості біологізації технологій вирощування сільськогосподарських культур в системі органічного землеробства в Південному Степу	48
Коваленко Олег, Маргарита Корхова, Віталій Танцюра Економічна ефективність вирощування нуту залежно від інокуляції та обробки насіння біофунгіцидом	51
Козлова Лілія, Малюк Тетяна, Пчолкіна Наталія Діагностика поливного режиму інтенсивних насаджень яблуні за метеорологічними показниками	53

Колпакова Олеся, Влашук Анатолій, Желтова Альона Формування урожайності гібридів кукурудзи в умовах зрошення	55
Косенко Надія, Сергєєв Артем Формування маточників-штеклінгів моркви столової за різних умов вирощування на Півдні України	57
Лозінська Тетяна Якість зерна сортів пшениці твердої ярої в умовах дослідного поля Білоцерківського національного аграрного університету	59
Leah Tamara Drought impact on the productivity of wheat and corn crops in the Republic of Moldova	60
Місєвич Олександр, Влашук Анатолій, Прищєпо Микола, Колпакова Олеся Перспектива вирощування буркуну білого однорічного в умовах півдня України	63
Малярчук Микола, Малярчук Анастасія Вплив систем удобрення та обробітку ґрунту на урожайність культур 4-пільної плодозмінної сівозміни	66
Марченко Тетяна, Сова Роман, Забара Павло Удосконалення елементів технології вирощування батьківських форм кукурудзи на зрошенні	69
Медведєв Віталій, Бігун Оксана, Пліско Ірина Деякі аспекти впровадження технологій точного землеробства в Україні	70
Морозов Володимир Індексний метод оцінки ефективності еколого-меліоративного режиму зрошуваних земель	73
Морозов Олексій, Морозов Володимир, Безніцька Наталія Вплив регіональних змін клімату на формування показників родючості сухостепових ґрунтів	77
Москалець Валентин, Москалець Тетяна Селекційна та агроекологічна цінність нових форм вторинного тритикале озимого (<i>Triticale trispecies shulind</i>)	82
Москалець Тетяна, Гриник Ігор, Москалець Валентин Збагачення генетичного фонду обліпихи крушиновидної місцевими формами, адаптованими до екологічних умов лісостепового та полісько-лісостепового екотопів	84
Паламарчук Дмитро, Петкевич Зоя, Козаченко Михайло Джерела селекційно-цінних ознак для селекції рису	86
Рудковський Олександр Сформованість системи управління корпоративною безпекою на підприємствах агрохолдингу	89
Сергєєва Юлія Продуктивність різних гібридів сорго за умов застосування препаратів деструкторів	90
Тактаєв Борис, Фурдига Микола, Подберезко Ірина Створення сортів і селекційного матеріалу картоплі стійких до несприятливих умов	92
Тимошенко Григорій, Коваленко Анатолій Накопичення продуктивної вологи та її використання рослинами з ґрунту за різних способів його основного обробітку	94
Тимчук Віктор, Єгорова Наталія Оптимізація методологічних підходів трансферу цілісних технологій в галузі рослинництва	98
Томашук Олег Водний баланс ґрунту у посівах кукурудзи за різних технологій вирощування	100
Усик Людмила Трансфер інноваційних розробок	102

Тетяна Лозінська
канд. с.-г. наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет
м. Біла Церква

ЯКІСТЬ ЗЕРНА СОРТІВ ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ В УМОВАХ ДОСЛІДНОГО ПОЛЯ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Зернові культури, які розвиваються за ярим типом, поступаються озимим зерновим за урожайністю, проте вони, як правило, мають значну перевагу щодо якості зерна. Власне завдяки підвищеній якості зерна ярим формам приділяється значна увага.

Зерно пшениці твердої ярої характеризується особливим хімічним складом, що дає змогу використовувати його для виробництва продуктів харчування, які неможливо виробляти з зерна інших зернових культур без втрати їхньої якості [1].

Одним з основних показників якості зерна є його білковість. Проведеними дослідженнями у 2014–2016 рр. встановлено, що вміст білка в основному залежав від гідротермічного режиму. У середньому по сортах залежно від погодних умов року вміст білка в зерні у 2014 р. становив – 11,5 %, у 2015 р. – 13,5 %, у 2016 р. – 15,8 %.

В умовах 2014 року вищий вміст білка відмічено у сорту Жізель (12,3 %). В умовах 2015 року вміст білка в зерні у всіх сортів був майже на одному рівні та становив у сорту Жізель – 13,8 %, Спадщина – 13,7 %, Харківська 27 – 13,6 % та Ізольда – 13,0 %. В умовах 2016 року найвищий вміст білка в зерні формував сорт Харківська 27, у яких залежно від попередників показник становив 16,2 % та 16,6 %.

Таким чином, за результатами досліджень встановлено, що погодні умови значною мірою впливають на формування вмісту білка в зерні сортів пшениці твердої ярої.

Склоподібність зерна у сортів пшениці твердої ярої змінювалася в залежності року вирощування. Так, в середньому по сортах в умовах 2014 року загальна склоподібність в середньому по сортах становила 24 - 43 %. Найвищу склоподібність в середньому відмічено у сорту Спадщина – 43 %, що відноситься до четвертого класу зерна. У сортів Ізольда, Жізель та Харківська 27 загальна склоподібність відповідала вимогам п'ятого класу, та коливалася в межах 24–32 %.

У 2015 році загальна склоподібність в середньому по сортах була 30 – 45 %. Серед сортів вищу склоподібність у середньому отримали у сортів Спадщина, Ізольда та Жізель вона відповідала вимогам четвертого класу зерна і становила 45, 42 та 42 % відповідно до сортів. Найменша склоподібність була у сорту Харківська 27– 30 %, що характерне для п'ятого класу якості зерна.

В умовах 2016 року склоподібність становила від 36 % до 68 %. Серед сортів найвища склоподібність у середньому була у сорту Ізольда – 68 %. У сортів Харківська 27 та Спадщина загальна склоподібність становила 40, 36 та 64 %, а у сорту Жізель – 37 %. Найвищу склоподібність встановлено у сортів Ізольда та Жізель – 68 та 64 %.

Таким чином, в умовах дослідного поля БНАУ визначено кращі за якістю сорти пшениці твердої ярої: Жізель, Спадщина, Ізольда, які рекомендовано включати в програми схрещування для отримання нового високоякісного матеріалу.

Література:

1. Андрійченко Л. В. Шляхи підвищення врожайності та якості зерна пшениці ярої твердої на півдні України. Вісник аграрної науки Причорномор'я. – 2006. – Вип. 1. – С. 33–38.

Tamara Leah

Dr. agr. science, Deputy director for science issues
Institute of Pedology, Agrochemistry and Soil Protection "N. Dimo"
Chisinau, Moldova

DROUGHT IMPACT ON THE PRODUCTIVITY OF WHEAT AND CORN CROPS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Meteorological drought is a phenomenon of risk for agriculture and is characterized by lower rainfall below normal levels. In a long period without precipitation, high temperatures and relatively low humidity, atmospheric drought occurs. The long absence of rainfall also leads to a significant decrease in soil water reserves and the installation of a pedological drought. The association of the two types of drought determines the occurrence of the agricultural drought leading to the partial or total loss of agricultural crops [5].

The consequences of the agricultural drought are determined by the soil characteristics of the affected area, the degree of intensity and duration, the affected area. Droughts that cover an area of up to 10% of the Moldova territory were assessed as local; 11-20% is considered to be vast; 21-30% - very vast; 31-50% - extreme, and more than 50% - as catastrophic drought, because it causes large losses to the national economy [2]. For the territory of Moldova during the spring season there are predominant vast and catastrophic droughts, in the summer more frequent extreme droughts occur, and in autumn a high frequency have catastrophic droughts. Thus, droughts in the years 1994, 2000, 2003, 2007 and 2012 were rated as the most intense in terms of intensity and catastrophic by occupied area.

Moldova has 2.2 mln. ha of agricultural land, of which 1.9 ml. ha (87%) constitute agricultural land. Approximately 73% of the agricultural area is used as arable land, which places Moldova above the EU average - 27, for the weight of this category in arable land - 60% [4]. The area of agricultural land in Moldova shows an

Наукове видання

ІННОВАЦІЙНИЙ ШЛЯХ РОЗВИТКУ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

Матеріали

Всеукраїнської науково-практичної

Інтернет-конференції

м. Херсон, 8 грудня 2017 року

Інститут зрошуваного землеробства НААН
сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483
Тел. (0552) 36-11-96, факс: (0552) 36-24-40
e-mail: izz.ua@ukr.net,
сайт: www.izpr.org.ua