

форма сорт Hodgson. Урожайність семян сорта , , варіюєт от 17,5 ц/га в засушливые годы до 33,9 ц/га в годы с нормальной влагообеспеченностью. Сорт 'Ладуца' при испытаніях в Госсортосеті Молдовы в 2015-2017 годы превысил по продуктивности сорта стандарты на 11 %, в среднем за 3 года. Содержание белка в семенах – 38,9 %, содержание масла – 23,2 %. Вес 1000 семян от 110 до 161 г. Сорт скороспелый, период вегетации в среднем составляет 112 дней (от посева до хозяйственной спелости). Высота растения 65-75 см, форма растения компактная зеленого цвета, опушение рыжее средней степени, сорт устойчив к полеганию. Высота прикрепления нижнего боба -16 см. Сорт 'Laduța' устойчив к надлому ветвей, опадению бобов и растрескиванию бобов, ржавчине (*Uromyces appendiculatus*), бактериозу (*Ascochyta sojaecola* Abr), фомопсису (*Fomopsis soia*), септориозу (*Septoria glycines* Hemmy). Более устойчив, чем стандартные сорта к фузариозу семядолей (*Fuzarium* Zk. Ex. Fr) и фузариозу корней (*Fuzarium* sp.)

УДК 633.144

Веверіцэ Ефимия, Лятамборг Светлана

Институт генетики, физиологии и защиты растений, ул. Лесная 20, г. Кишинёв, 2002,

Республика Молдова

e-mail: fanica54@mail.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ТРИТИКАЛЕ В МОЛДОВЕ

Глобальное изменение климата требует переоценки структуры посевных площадей и разнообразия озимых культур, так как для Молдовы озимые культуры являются ведущим звеном обеспечения устойчивого производства зерна. Посевные площади озимых культур из года в год растут и при этом увеличилось их значение в хлебопечение и в кормление животных. Наибольшую продуктивность зерновых обеспечивают технологические комплексы возделывания, включающие чередование сельскохозяйственных культур, минимальные и дифференцированные системы обработки почвы, рациональное внесение удобрений, использование сортов адаптированных к природно-климатическим условиям. Основными предшественниками озимых культур в Молдове являются многолетние травы (люцерна), бобовые культуры (горох, соя) и пропашные (подсолнечник, кукуруза). Селекционная работа по тритикале ведется с 1976 года по двум направлениям : зерновое и кормовое. Пройден путь от изучения коллекционных образцов до полной схемы селекционного процесса и создания сортов, адаптированных к нашим условиям. Коллекционные образцы послужили основой для осуществления разных схем скрещивания. С 1985 по 1995 гг. изучено более 800 коллекционных образцов и проводятся индивидуальные отборы, и в течение уже 30 лет было создано и про-

работано в питомниках разного уровня 45000 линий. За 30-летний период проделана работа по изучению и созданию исходного материала, схем селекционного процесса и созданию сортов, адаптированных к условиям Молдовы. Работали по следующей схеме селекционного процесса тритикале: 1 – получение гибридных популяций от различных типов скрещиваний; 2 – проработка гибридов и создание линий; 3 – комплексное изучение перспективных линий.

Скрещивания проводились по схемам: внутривидовые ($2p=42 \times 2p=42$); межвидовые ($2p=42 \times 2p=56$; тритикале (42) x пшеница (42) и отдалённые (пшеница (42) x рожь (14)). В зависимости от типа скрещивания и индивидуальных особенностей родительских пар, завязываемость гибридных семян варьировала за 2008 – 2012 гг. от 1,7 до 85,5%. Всего проводилось 405 комбинаций. Лучший данный показатель установлен в простых и сложных межсортовых скрещиваниях тритикале на гексаплоидном уровне от 5,8 до 85,7%. Высокий результат завязывания гибридных зерен получен в 2012 году: 83,6% – внутривидовых, 75,5% - межвидовых и отдалённые – до 28,7%. В целом по всем типам скрещиваний наблюдалось увеличение количества выхода выравненных линий с повышением возраста популяций. Основная часть исходного гибридного материала нами была получена при использовании внутривидовой гибридизации. Гексаплоидные тритикале легко скрещиваются между собой, дают жизнеспособные гибридные зерновки и константные формы можно отобрать уже в третьем поколении. Таким образом, в результате многолетней работы созданы и районированы сорта тритикале – ‘Кишиневский амфидиплоид 2/917’, ‘Инген 93’, ‘Инген 33’, ‘Инген 35’ и ‘Инген 40’. Первый сорт (‘КАД 2/917’) районирован в 1987 году, как зернофуражный сорт. Использовался также и на зеленый корм из – за большой высоты растения 120-160 см, но при дождливой погоде полегают и снижаются биохимические показатели зерна. Сорта ‘Инген 93’, ‘Инген 33’ и ‘Инген 35’ районированы в 1997, 2006, 2008 соответственно и используются как на фуражные цели так и на продовольственные, для выпечки хлеба в смеси с пшеничной мукой. Сорт ‘Инген 93’ является стандартом в Госкомиссии по сортоиспытанию с/х культур. Эти сорта имеют высоту растений 94-96 см и период вегетации – 276-282 дня. Масса 1000 зерен 46-47 г. Колос продуктивный, хорошо озернённый (54-62 шт.), содержание белка 13-14%. Обладают высокой и стабильной урожайностью зерна 5,5 -6,7 т/га. В 2015 году районирован сорт ‘Инген 40’, который обладает очень хорошими хлебопекарными качествами и используется для выпечки хлеба и печенья без добавления пшеничной муки. Характеризуются устойчивостью к стрессовым факторам среды и болезням, хорошими биохимическими показателями и высокой урожайностью (5,0 – 8,0 т/га). В 2014 году сорт тритикале ‘Инген 54’ передан в Госкомиссию по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур. Отличительная черта

цього сорта являється мелке зерно – маса 1000 семян 36-38 г. Обладает высокими показателями урожайности и устойчивости к засухе и к низким зимним температурам.

УДК: 633.12: 57.088.6: 631.526.3

Вільчинська Л.А.*, Гаврилянчик Р.Ю.

Подільський державний аграрно-технічний університет, вул. Шевченка, 13,
м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька область, 32300, Україна

* e-mail: rsn@pdatu.edu.ua

УНІКАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ *Fagopyrum tataricum* Gaertn.

За даними FAO, майже 800 мільйонів людей голодують та більш ніж 2 мільярди недоїдають по всьому світі. Потреби людей у продуктах харчування повинні бути задоволені не тільки шляхом кількісного збільшення валового виробництва сільськогосподарської продукції, але й поліпшення її якісного складу. Альтернативою є впровадження у виробництво рослин, які знаходяться в колекціях світових генофондів різних країн світу. Унікальні біохімічні складові гречки татарської визначають її як цінну продовольчу культуру.

У зерні татарської гречки міститься 9,3–14,9% протеїну. Білок її відрізняється від білків звичайних хлібних злаків, він більше подібний до компонентів сої. Білки складаються з 18 амінокислот, що включають 8 незамінних для людського організму. Вміст лізину набагато вище, ніж в інших хлібних злаків: на 66,3% вище, ніж у рису, на 64,4 – ніж у кукурудзи, на 62,2 – ніж у пшениці; 15,5 вище, ніж у звичайної гречки. Борошно з татарської гречки характеризується високим вмістом крохмалю – 73%.

Відповідно до традиційної китайської медицини татарську гречку використовують для лікування хвороб шлунку через вміст великої кількості пікратів, що мають жарознижувальну дію.

Вміст Mg у татарській гречці в 2-4 рази вище, ніж у пшениці чи рисі. Магній сприяє енергетичним трансформаціям в клітинах організму, покращує активність міокарду, попереджує атеросклероз, підвищеної артеріального тиску і хвороби серця. Вміст заліза в зерні татарської гречки в 2-5 разів вищий, ніж в інших зернових культур, що попереджує анемію. Із зерна татарської гречки виготовляють пиво і солод, які мають дуже хороші харчові якості і рекомендуються для споживання людьми.

Татарська гречка містить такий елемент, як селен. В організмі він виконує функцію попередження окислення і регулює імунітет. Se знаходиться у вигляді білково-мінерального комплексу, за допомогою якого з організму людини виводяться токсичні сполуки. Рівень вітаміну B₂ в 4-24 рази вище, ніж в борошні з пшениці, рису або кукурудзи.