

За результатами багаторічних досліджень встановлено доцільність висіву в кожному господарстві 2–3 сортів ячменю ярого. Це дасть змогу створити пластичну популяцію культури, яка спроможна краще протидіяти негативним впливам умов вирощування. В даному аспекті необхідно слідкувати за появою нових сортів ячменю ярого, знати їх та активно впроваджувати у виробництво.

УДК 633.11"324"

Мастеров А. С.^{1,*}, Караульный Д. В.¹, Шевалдин И. Н.²

¹Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, ул. Мичурина, 5, г. Горки, 213407, Республика Беларусь, *e-mail: doktormaster@mail.ru

²Горецкая сортоиспытательная станция, ул. Первомайская, 1, г. Горки, 213407, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Основные показатели, характеризующие уровень сельскохозяйственного производства, это урожайность, внедрение новых высокоурожайных сортов на основе их испытания и применение наиболее эффективных технологических приемов возделывания. Анализ результатов Государственного сортоиспытания показывает обоснованность принимаемых решений по включению новых сортов и гибридов культур в Государственный Реестр сортов.

Исследования проводились в ГСХУ «Горецкая сортоиспытательная станция» Могилевской области в 2014–2016 гг. Опыты размещались на участке восьмипольного севооборота. Учетная площадь делянки – 25 м², общая – 30 м². Исследования проводились по общепринятым методикам закладки и проведения опытов. Посев проводили в 2014 г. и в 2015 г. – 15 сентября сеялкой Wintershtaiger (Австрия), норма высева семян сортов озимой пшеницы составила – 5,0 млн всхожих семян на 1 га. Предшественник – озимый рапс. Агротехника возделывания озимой пшеницы согласно отраслевому регламенту возделывания для Беларуси.

В 2014–2015 гг. в сортоиспытании находилось 32 сорта озимой пшеницы среднеспелой группы: 'Капылянка', 'Александр', 'Амелия', 'Астарт', 'Балитус', 'Bonanza', 'Вилейка', 'Дон 107', 'Изюминка', 'Каравай', 'КВС Малибю', 'KW 3844-5-07', 'Корочанка', 'Магда', 'Московская 56', 'Набат', 'Патрас', 'Ростовчанка 7', 'Платин', 'Раница', 'Тобак', 'Румор', 'Торпеда', 'Фагус', 'Фамулус', 'Чигиринка', 'Чорнява', 'Хортица', 'ЦХ Комбит', 'Эстивус', 'Эликсер', 'Элегия'.

В 2015–2016 гг. в сортоиспытании находилось 25 сортов: 'Капылянка', 'Аркадия', 'Астарт', 'АСВ 142', 'Балитус', 'Bonanza', 'Весей', 'Дон 107', 'ДСВ 11-13', 'Изюминка', 'Корочанка', 'KW 3844-5-07', 'Московская 56', 'Патрас', 'Платин', 'Раница', 'Ростовчанка 7', 'Румор', 'Торпеда', 'Фагус', 'Чигиринка', 'Чорнява', 'Хортица', 'ЦХ Комбит', 'Эликсер', 'Элегант'.

Для сравнительной оценки нами были выбраны сорта, которые участвовали в сортоиспытании два года. Объектами исследований были 21 сорт озимой пшеницы: 'Капылянка' (Беларусь), 'Астарт' (Украина), 'Балитус' (Австрия), 'Bonanza' (США), 'Дон 107' (Россия), 'Изюминка' (Россия), 'Корочанка' (Россия), 'KW 3844-5-07' (Германия), 'Московская 56' (Россия), 'Патрас' (Германия), 'Платин' (Германия), 'Ростовчанка 7' (Россия), 'Раница' (Беларусь), 'Румор' (Германия), 'Торпеда' (Польша), 'Фагус' (Германия), 'ЦХ Комбит' (Швейцария), 'Чигиринка' (Украина), 'Чорнява' (Украина), 'Хортица' (Украина), 'Эликсер' (Германия).

Урожайность зерна сортов озимой пшеницы за два года исследований различалась, что объясняется влиянием погодных условий и различием между собой сортов по динамике формирования элементов структуры урожайности. Фактическая урожайность многих сельскохозяйственных культур оказывается значительно ниже биологической вследствие потерь семян, связанных с их осыпанием при перестое, потерь при уборке или полегании растений.

Выше урожайность озимой пшеницы получена в 2016 г., т. к. вероятных причин для гибели растений в зимний период не было, а погодные условия в весенне-летний период были благоприятными.

В 2015 г. причиной недобора урожая было следствие засушливого летнего периода вегетации и, как следствие, более щуплого и легковесного зерна.

Урожайность зерна озимой пшеницы у контрольного сорта 'Капылянка' изменялась от 55,8 ц/га в 2015 г. до 77,2 ц/га – в 2016 г. В среднем за два года урожайность зерна при стандартной влажности в 14 % составила 66,5 ц/га.

При одинаковых условиях возделывания достоверно превосходили контрольный сорт по урожайности зерна в 2015 г. сорта озимой пшеницы 'Астарт' (+5,3 ц/га), 'Балитус' (+4,6 ц/га), 'KW 3844-5-07' (+4,3 ц/га), 'Патрас' (+8,6 ц/га), 'Раница' (+5,3 ц/га), 'Румор' (+5,5 ц/га), 'Торпеда' (+5,9 ц/га), 'Чорнява' (+4,9 ц/га) и 'Хортица' (+6,9 ц/га).

В 2016 г. достоверно превосходили урожайность 'Капылянки' сорта 'Балитус' (+13,0 ц/га), 'Изюминка' (+15,4 ц/га), 'KW 3844-5-07' (+12,6 ц/га), 'Торпеда' (+12,2 ц/га), 'Чигиринка' (+8,8 ц/га), 'Эликсер' (+16,8 ц/га). На уровне контрольного сорта 'Капылянка' в 2015 г. находились по хозяйственной урожайности зерна сорта 'Bonanza', 'Дон 107', 'Изюминка', 'Корочанка', 'Московская 56', 'Платин', 'Ростовчанка 7', 'Фагус', 'ЦХ Комбит', 'Чигиринка', 'Эликсер', в 2016 г. – сорта 'Астарт', 'Корочанка', 'Московская 56', 'Раница', 'ЦХ Комбит', 'Хортица'. Ниже урожайность в 2016 г. показали сорта 'Bonanza', 'Дон 107', 'Патрас', 'Платин', 'Ростовчанка 7', 'Румор', 'Фагус' и 'Чорнява'.

Таким образом, можно сделать вывод, что в среднем за два года лучше, по сравнению с контрольным сортом 'Капылянка', по хозяйственной урожайности зерна себя показали сорта 'Балитус' (+8,8 ц/га), 'Изюминка' (+7,0 ц/га), 'KW 3844-5-07' (+8,5 ц/га), 'Торпеда' (+9,1 ц/га), 'Чигиринка' (+4,3 ц/га), 'Хортица' (+5,1 ц/га) и 'Эликсер' (+10,1 ц/га).

Перспективными для возделывания в условиях Могилевской области можно признать сорта, показавшие урожайность в среднем за два года на

уровне контрольного сорта 'Капылянка' при условии лучших показателей качества зерна (содержание белка, клейковины, натура зерна и др.) – 'Астарт', 'Корочанка', 'Московская 56', 'Патрас', 'Ростовчанка 7', 'Раница', 'Румор', 'ЦХ Комбит' и 'Чорнява'.

Показатели выхода и натуры зерна имеют важное значение для оценки эффективности изучаемых сортов зерновых культур.

Выход зерна в 2015 г. был выше, чем у сорта 'Капылянка' у сортов 'Московская 56' (46,0 %), 'Фагус' (46,0 %), 'Хортица' (45,0 %), в 2016 г. – у сортов 'Балитус' (51,4 %), 'Изюминка' (52,4 %), 'Корочанка' (50,0 %), 'KW 3844-5-07' (53,6 %), 'Московская 56' (49,4 %), 'Торпеда' (49,1 %), 'Хортица' (49,5 %) и 'Эликсер' (53,2 %).

Натура зерна снижалась в 2015 г. у сортов 'KW 3844-5-07', 'Платин', 'Фагус', 'Чорнява' и 'Эликсер' по сравнению с контрольным сортом 'Капылянка'. Остальные сорта по показателю натуры зерна превосходили 'Капылянку' на 3–54 г/л.

В 2016 г. натура зерна была ниже, чем у сорта 'Капылянка' у сортов 'Астарт', 'Bonanza', 'Московская 56', 'Патрас', 'Платин', 'Раница', 'Румор', 'Торпеда', 'Фагус', 'Чорнява' и 'Эликсер' на 2–57 г/л, а выше на 3–41 г/л у сортов 'Балитус', 'Дон 107', 'Изюминка', 'Корочанка', 'Ростовчанка 7', 'ЦХ Комбит', 'Чигиринка' и 'Хортица'.

Таким образом, можно сделать вывод, что по показателям выхода зерна и его натуры сорта 'Балитус', 'Изюминка', 'KW 3844-5-07', 'Торпеда', 'Чигиринка', 'Хортица' и 'Эликсер', которые показали выше урожайность сорта 'Капылянка', либо лучше, либо находятся на уровне с контрольным сортом. Сорта 'Астарт', 'Корочанка', 'Ростовчанка 7', 'Раница', 'ЦХ Комбит', показавшие урожайность на уровне 'Капылянки', проигрывают контрольному сорту по показателям натуры зерна, а сорта 'Московская 56', 'Патрас', 'Румор' и 'Чорнява' уступают по выходу зерна.

УДК 633.8

Матус В. М.*, Шпак З. С., Носуля А. М.

*Український інститут експертизи сортів рослин, вул. Генерала Родимцева, 15, м. Київ, 03041, Україна, *e-mail: matysv@ukr.net*

ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЕРТИЗИ НА ВІДМІННІСТЬ, ОДНОРІДНІСТЬ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ ЛІКАРСЬКИХ ТА ЕФІРООЛІЙНИХ КУЛЬТУР

З сивої давнини і до сьогодні людство дедалі більше цікавиться лікарськими, ефіроолійними рослинами та їх застосуванням. Наша земля – це природна зелена аптека, де практично скрізь – в садах, городах, на полях, у лісах навіть у водоймах є ці корисні рослини.

Лікарські рослини містять речовини, які цілюще впливають на захисні функції організму людини та дають певний лікувальний ефект. Вони містяться іноді по всій рослині, але частіше у її певних органах. В одних рослин – це корені, в інших – листя або квіти.

Світові рослинні ресурси: стан та перспективи розвитку

III Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 15-річчю створення УІЕСР (м. Київ, 7 червня 2017 р.)