

тельного режима почвы в процессе разложения соломы под воздействием микробных препаратов при разных приемах обработки почвы повлияло и на уровень урожайности сорго, которое висевалось после этого.

За годы исследований наивысшая урожайность зерна сорго получена при применении препарата Органик-баланс для обработки соломы пшеницы озимой - 6,52 т/га, что на 1,67 т/га превышает контроль. Близкой к этому была и урожайность сорго при применении препарата Экостерн - 6,29 т/га.]]

Выводы. Применение деструкторов существенно ускорило минерализацию соломы - до 35,5-53,6% в среднем за четыре года. Больше всего повышалась скорость деструкции за 90 дней при применении препарата Экостерн - на 47,0% и несколько ниже Органик-баланс - на 45,4% сравнительно с контролем. В целом наиболее высокая скорость разложения соломы была в условиях проведения вспашки при глубокой ее заделке и интенсивному перемешиванию с почвой - 50,0% в среднем за фактору. Разные объемы соломы при неодинаковой интенсивности ее разложения в почве повлияли на формирование разного питательного ее режима и биологическую активность.

Библиографический список

1. Авров О. Е. Использование соломы в сельском хозяйстве / О. Е. Авров. Л.: Колос, 1979. 200 с.
2. Кулиджаев Е. В. Методические рекомендации по использованию соломы и другой побочной продукции в качестве удобрений / Е. В. Кулиджанов, В. Ф. Голубченко. Одесса, 2011. 15 с.
3. Сайко В. Ф. Використання на удобрення побічної продукції рослинництва / В. Ф. Сайко // Зб. наук. пр. Ін-ту землеробства. 2003. Спецвипуск. С. 3 – 9.
4. Антонова О.И., Бондаренко И.А. Изменение содержания минерального азота в почве при внесении разных доз соломы и ее обработки препаратами и КАС-32 / О.А. Антонова, И.А. Бондаренко // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 6 (176). – С. 52-56.



УДК 633.112.9:631.527

В.Я. Ковтуненко, В.В. Панченко, А.П. Калмыш

Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко, г. Краснодар, РФ, wheatdep@mail.ru

СОРТА ТРИТИКАЛЕ – ПРОИЗВОДСТВУ

Введение. Одним из крупнейших достижений современной селекции является создание тритикале – нового вида сельскохозяйственного злака. Сочетая в себе высокий потенциал продуктивности, устойчивость к экологическим стрессам и болезням позволило тритикале получить мировое признание. Мощная корневая система позволяет лучше противостоять засухе, произрастать на бедных и подкисленных почвах. Высокие кормовые достоинства и биологическая ценность зерна тритикале обеспечивает животноводство высококачественным сырьём, в продовольственных целях используется для производства муки, выпечки печенья и хлебобулочных изделий по ржаным технологиям, получения крахмала, производства спирта.

В агропромышленном комплексе Алтайского края производство зерна является ведущим направлением. В 2018 году площадь посева под яровыми колосовыми культурами составила свыше 2,5 млн. гектар, с урожайностью зерна 2-2,5 т/га. На полях возделываются 64 сорта яровой мягкой и 12 сортов яровой твердой пшеницы [1, 2]. Для расширения сортимента зерновых культур в севообороте и увеличения производства фуражного и продовольственного зерна, целесообразно рассмотреть современные сорта яровой тритикале.

Основная часть. В НЦЗ им П.П. Лукьяненко создано семь сортов яровой тритикале (Ярило, Кунак, Ровня, Ярик, Савва, Тимур) пять из них районировано [3]. Сорт Тимур передан в Госкомиссию РФ по сортоиспытанию с 2019 г для изучения в 3,4,5,6,7,8,9,10 регионах РФ, а с 2020 года начнется испытание сорта Орден. Выведенные сорта в условиях Краснодарского края показывают высокий уровень зерновой продуктивности (таблица).

Сорт Ярик включен в Госреестр селекционных достижений Российской Федерации на 2016 год по Центральному, Центрально-Черноземному и Нижневолжскому регионам РФ. Разновидность эритроспермум. Колос пирамидальный, средней величины и плотности, остистый, ости негрубые, средней длины, над верхушкой колоса короткие. Опушение под колосом среднее. Колосковая чешуя удлинённая, ланцетная, зубец колосковой чешуи прямой, острый, длинный, плечо отсутствует или скошенное. Засухоустойчивость, жаростойкость сорта высокие. Обладает высокой интенсивностью начального роста. Листья и колос со средним восковым налётом. Средне-спелый, выколашивается на 3-5 дней раньше стандарта Укро. Короткостебельный (до 110 см), устойчив к полеганию. Зерно овально-удлинённое, светло-красное, гладкое, матовое, масса 1000 зёрен 42-44,6 г, натура до 793 г/л., содержание белка до 15,5%.

Таблица – Урожайность сортов ярового тритикале селекции НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, Краснодар, ц с 1 га

Сорт	Годы изучения					Средняя
	2015	2016	2017	2018	2019	
Ярило	63,7	73,2	85,4	49,2	50,1	64,3
Кунак	64,1	77,8	99,0	41,4	47,6	66,0
Ровня	71,8	77,8	99,8	42,2	51,6	68,6
Ярик	68,1	77,4	95,9	50,2	55,6	69,4
Савва	68,7	86,8	103,3	52,3	56,5	73,5
Тимур	70,0	91,5	104,8	59,5	56,9	76,5
НСР ₀₅	4,5	5,7	3,6	3,2	3,6	-

Ярик обладает хорошей иммунологической характеристикой. На фоне искусственного заражения показывает иммунитет к стеблевой ржавчине, мучнистой росе, твёрдой и пыльной головне. Обладает высокой устойчивостью к бурой ржавчине, пиренофорозу. Устойчив к фузариозу колоса [3].

Сорт Савва включен в реестр селекционных достижений с 2020 г. по 3, 4, 5, 6 регионам РФ. Потенциал продуктивности высокий, в 2017 благоприятном по увлажнению году сформировал урожайность 103,3 ц с 1 га. Разновидность эритроспермум. Колос веретеновидный, средней величины и плотности, остистый, ости негрубые, средней длины, над верхушкой колоса короткие. Опушение под колосом среднее. Зерно овально-удлиненное, красное, стекловидное, масса 1000 зёрен 42-46 г, натура до 760 г/л., содержание белка до 16,3%. При созревании не осыпается, имеет хорошую вымолачиваемость.

Относится к группе среднеспелых сортов, выколашивается на 2-3 дня раньше стандартного сорта яровой тритикале Ярило. Среднерослый (до 120 см), устойчивость к полеганию средняя. Листья и колос со средним восковым налётом. Засухоустойчивость, жаростойкость сорта высокие. На фоне искусственного заражения показывает иммунитет к бурой ржавчине, септориозу, мучнистой росе и пыльной головне. Обладает высокой устойчивостью желтой ржавчине и твердой головне. Умеренно устойчив к фузариозу колоса и зерна [3].

Сорт Тимур проходит государственное изучение с 2019 года. Рекомендуются для испытания в 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 регионах РФ. Разновидность эритроспермум. Колос веретеновидный, средней величины и плотности, остистый. Опушение под колосом среднее. Зерно удлиненное, красное, стекловидное, масса 1000 зёрен 42-46 г, натура до 765 г/л., содержание белка до 15,0%. Листья и колос со средним восковым налётом.

Сорт Тимур – относится к группе среднеспелых сортов, выколашивается на 2-3 дня раньше стандартного сорта яровой тритикале Ярило. Среднерослый (до 115 см), устойчивость к полеганию высокая. Засухоустойчивость, жаростойкость сорта высокие. Обладает высокой интенсивностью начального роста. На фоне искусственного заражения показывает иммунитет к мучнистой росе, твердой и пыльной головне. Высоко устойчив к желтой ржавчине и септориозу. Устойчив к бурой ржавчине. Умеренно устойчив к фузариозу колоса. Потенциал продуктивности высокий, в 2017 году сформировал урожайность 104,8 ц с 1 га. Посев в оптимальные сроки сева яровых колосовых для зоны возделывания. Норма высева 5 млн. всхожих зёрен на гектар. Предназначен для производства фуражного и продовольственного зерна [3].

Использование новых сортов яровой тритикале в дополнение к основным зерновым культурам позволит сельхозпроизводителям края диверсифицировать производство продовольственного и фуражного зерна.

Библиографический список

1. Мануйлов В.М., Чевычелова Н.В., Жаркова С.В. Анализ состояния и перспективы семеноводства зерновых культур в Алтайском крае // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 5 (175). – С. 79-85.
2. Дворникова Е.И., Жаркова С.В. Урожайность сортов яровой мягкой пшеницы и её изменчивость в условиях лесостепи Приобья Алтайского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2018. – № 11 (169). – С. 5-9.
3. Беспалова Л.А., Романенко А.А. Сорта пшеницы и тритикале. – Краснодар, 2019. – 172 с.

