

выхода кормовых единиц на 0,33-0,79 ц/га и сбора переваримого протеина на 54-81 кг/га.

Максимальную урожайность сухого вещества клевера лугового в опыте – 11,74 т/га, выход кормовых единиц – 7,92 т/га и сбор переваримого протеина – 1279 кг/га обеспечила органоминеральная система удобрений, когда за ротацию севооборота вносится 50 т/га органических удобрений + $N_{460}P_{300}K_{630}$, в т. ч. под клевер луговой – $P_{60}K_{120}$.

УДК 633.14:631.559.2:631.526.32

ОЦЕНКА АДАПТАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОЗИМОЙ РЖИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Рыбак А. Р., Жук С. С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Озимая рожь длительный срок возделывается в Беларуси. Выращивание этой культуры сравнимо по рентабельности с озимой пшеницей, а нередко превосходит ее. В последние годы происходит увеличение доли посевов гибридной озимой ржи. В этой культуре удалось объединить практически несовместимые в современных сортах качества: высокую урожайность, неприхотливость к условиям возделывания, высокие пищевые и кормовые качества.

Как менее востребованную культуру рожь вытесняют на низкоплодородные песчаные почвы, размещают после худших предшественников, ограничивают внесение минеральных удобрений, средств защиты от болезней, вредителей, сорняков, что отрицательно сказывается на урожайности. Дальнейшее сокращение площадей может нарушить в целом стабильность производства зерновых культур, т. к. помимо высокой адаптивности озимая рожь была и остается страховой культурой в неблагоприятные по гидротермическим условиям годы [1].

На протяжении нескольких лет наблюдается изменение климата как в регионах, так и в целом в Беларуси. Зимы становятся теплее, а лето все менее предсказуемым. Увеличивается вероятность опасных явлений, связанных с очень сильными дождями, ливнями и все более продолжительными засухами.

Поэтому все более важным становится вопрос о подборе адаптированных сортов к почвенно-климатическим изменениям региона их производства.

Цель исследований – установить наиболее продуктивные сорта и гибриды озимой ржи отечественной и зарубежной селекции в условиях дерново-подзолистой супесчаной почвы Гродненской области.

Экологическое сортоиспытание озимой ржи проводилось на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком.

Агрохимические показатели почвы: рН в KCl – 6,2, содержание P_2O_5 – 454, K_2O – 235 мг/кг почвы, гумуса – 1,51 %. Предшественник – райграс однолетний. Общая площадь делянки – 19,2 м², учетная – 16 м².

В 2024 году объектом исследований являлись 9 сортов (диплоидные: Офелия, контроль, Паулінка, Вердена, Улисса (РБ), Данковский Гадрон, Данковский Сканд (РП); тетраплоидные : Пралеска, контроль, Росана, Камея 16 (РБ)) и 3 гибрида (Белги, контроль, РБ, ЗУ Перформер, ЗУ Форзетти, Германия) озимой ржи.

Метеорологические условия всего вегетационного периода 2024 года отличались от климатической нормы повышенным температурным режимом. При норме 7,6 °С, средняя температура периода вегетации озимых культур составила 10,6 °С, что составило 139,5 % от нормы. Осадков за текущий период выпало 676,4 мм, что на 0,8 % меньше среднемноголетнего показателя (682,0 мм).

У диплоидной озимой ржи показатель перезимовки был в пределах 76,3-86,6 %, с наибольшим значением у отечественного сорта Улисса. В группе тетраплоидной ржи своим показателем (96,1 %) выделился сорт Камея 16.

У изучаемых диплоидных сортов озимой ржи в текущем году урожайность находилась на уровне 65,8-80,0 ц/га. Максимальный изучаемый показатель (80,0 ц/га) отмечен у польского сорта Данковский Гадрон, при этом прибавка к сорту Офелия составила 6,6 ц/га. Выше контроля (+4,3 ц/га) сформирована урожайность и у сорта Данковский Сканд (77,7 ц/га). У остальных сортов эти показатели ниже контроля.

Урожайность тетраплоидных сортов варьировала от 65,1 до 65,8 ц/га. Оба изучаемых сорта Камея 16 и Росана сформировали существенную прибавку к контрольному сорту Пралеска (9,3 и 8,6 ц/га соответственно).

Продуктивностью выше контроля (Белги) характеризовался гибрид озимой ржи немецкой селекции ЗУ Перформер (72,3 ц/га), прибавка при этом составила 3,3 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Передовые технологии и материалы будущего: сборник статей IV Международной научно-технической конференции «Минские научные чтения-2021», Минск: БГТУ, 2021. – Т. 1. – 389 с.