

Также установлено, что наиболее эффективной дозой азотных удобрений является N_{60+60} (N_{60} основное внесение + N_{60} подкормка в фазу кущения), которая обеспечивает максимальную урожайность сухого вещества проса африканского.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуринович, С. О. Просо африканское (*pennisetum glaucum* (L.) R.br) – новая культура в земледелии центральной России / С. О. Гуринович, В. И. Зотиков, В. С. Сидоренко // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2020. – № 2 (34). – С. 95-100.
2. Формирование продуктивности и качественного состава зеленой массы африканского проса в условиях северного региона Республики Беларусь / Н. Н. Зенькова [и др.] // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2022. – № 4(44). – С. 125-130.

УДК 633.16:631.559.2:631.526.32

ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ У СОРТОВ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Жук С. С., Рыбак А. Р.

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

Перспективной зерновой культурой для АПК Беларуси является озимый ячмень, который обладает рядом преимуществ перед другими зерновыми. Это самая скороспелая зерновая культура из возделываемых в республике, которая созревает на 10-14 дней раньше озимой ржи. Выращивание озимого ячменя в хозяйствах позволяет повысить эффективность использования уборочной техники за счет увеличения периода работы комбайнов и снизить потери зерна других культур за счет сокращения перестоя их на корню, получить самую раннюю товарную продукцию из зерновых, что экономически важно для хозяйств с развитым животноводством, где есть свинокомплексы и птицефабрики [1].

Расширению посевных площадей озимого ячменя в Беларуси препятствуют неуверенность производителей в его перезимовке в суровые бесснежные зимы, что определяет недостаток информации по выбору сорта этой культуры применительно к почвенно-климатическим условиям республики [2].

Выбор и использование новых районированных сортов – верный путь повышения урожайности и увеличения валовых сборов сельскохозяйственной продукции. В условиях современной экономики рынок постоянно предлагает для возделывания новые сорта сельскохозяйственных культур. В связи с этим возникает интерес испытания данных сортов в определенных почвенно-климатических условиях.

Цель исследований – установить наиболее продуктивные сорта озимого ячменя зарубежной селекции в условиях дерново-подзолистой супесчаной почвы Гродненской области.

Экологическое сортоиспытание озимого ячменя 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 КС1 – 5,5-6,2, содержание P_2O_5 – 402-454, K_2O – 235-262 мг/кг почвы, гумуса – 1,38-1,51 %. Предшественники: 2023 г. – озимый рапс, 2024 г. – райграс однолетний. Общая площадь делянки – 19,2 м², учетная – 16 м².

Процесс формирования урожая озимого ячменя является комплексным и зависит от ряда факторов (зимостойкость, формирование продуктивного стеблестоя и другие). Недостаток или избыток одного из них увеличивает взаимосвязь.

В 2023-2024 гг. объектом исследований являлись 5 сортов озимого ячменя: Бажант, Гевонт (РП); Изоцел (Франция), Титус, Дипло (Германия). Для объективности их оценка проводилась в сравнении со средним контролем.

Процент перезимовки изучаемых сортов варьировал от 83,2 до 96,5 %, с максимальным показателем у сорта немецкой селекции Дипло. Со значением 90,7 %, выше среднего контроля, отмечен также сорт польской селекции Бажант. У остальных сортов показатель ниже уровня среднего контроля.

Перезимовка культуры способствовала формированию продуктивного стеблестоя. Изучаемый показатель был в пределах 536-597 шт./м², с наибольшим значением у сорта французской селекции Изоцел. Выше среднего контроля количество продуктивных стеблей и у сорта польской селекции Бажант (578 шт./м²).

Урожайность озимого ячменя в среднем за 2023-2024 гг. была на уровне 47,6-58,1 ц/га, максимальным показателем выделился сорт польской селекции Гевонт. Значением выше среднего контроля отмечен также сорт французской селекции Изоцел (55,5 ц/га). Продуктивность остальных сортов была ниже или на уровне среднего контроля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сенченко, В. Г. Озимый ячмень в Беларуси / В. Г. Сенченко, И. И. Яцкевич // Белорусское сельское хозяйство. – 2009. – №8 – С. 8-10.
2. Яцкевич, И. И. Озимый ячмень в Беларуси: особенности культуры и осенние элементы технологии / И. И. Яцкевич // Наше сельское хозяйство. – 2010. – № 8. – С. 22-25.