

ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ У СОРТОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Жук С. С., Рыбак А. Р.

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

Влияние погодных условий в критические периоды роста и развития озимого тритикале остается определяющим фактором и вызывает значительные колебания урожайности по годам. В связи с этим для определения наиболее адаптированных сортов озимого тритикале возникает необходимость испытания данной культуры в определенных почвенно-климатических условиях [1].

Наблюдаемое в последние несколько десятилетий на территории Беларуси изменение климата, сопровождающееся ростом температуры воздуха, увеличением продолжительности вегетационного периода, ростом повторяемости волн тепла и засух, оказывает существенное влияние на формирование продуктивности озимых зерновых культур, в т. ч. озимого тритикале [2].

Цель исследований – установить наиболее продуктивные сорта озимого тритикале отечественной и зарубежной селекции в условиях дерново-подзолистой супесчаной почвы Гродненской области и климатических условий северо-западной части Беларуси.

Экологическое сортоиспытание озимого тритикале 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 – 4,9-5,5, содержание P_2O_5 – 378-402, K_2O – 233-262 мг/кг почвы, гумуса – 1,38 %. Предшественник – озимый рапс. Общая площадь делянки – 19,2 м², учетная – 16 м².

За 2022-2023 гг. исследований изменение температуры воздуха по годам и временам года проходило неравномерно. Если в осенний и летний периоды средняя температура понижалась на 0,4 °С и 0,5 °С, то в последующие сезоны происходило потепление: в зимний период на 1,0 °С, весенний – на 1,9 °С. В среднем за 2 года увеличение годовой температуры составило 0,5 °С. Анализируя средние двухлетние показатели, можно сделать вывод, что в сравнении с климатическими нормами

наблюдается повышение температурного режима как по временам года, так и в целом за год.

Вторым фактором погодных условий, влияющим на урожайность озимого тритикале, являлись атмосферные осадки. За период 2023 г. их количество значительно уступило показателям 2022 г., и разница составила 77,8 мм. Независимо от года наименьшее количество осадков выпадало в весенние периоды, что существенно отразилось на продуктивности культуры.

Объектом исследований являлись 16 сортов озимого тритикале. За два года исследований урожайность изучаемой культуры была нестабильной.

Продуктивность озимого тритикале в 2022 г. колебалась от 93,4 до 114,7 ц/га с максимальным показателем у сорта польской селекции Белканто. Все сорта сформировали урожайность выше контрольного (91,3 ц/га). Высокие прибавки урожайности отмечены у сортов отечественной селекции: Гродно (8,7 ц/га), Славко (9,1 ц/га), Атлет 17 (9,4 ц/га); среди зарубежных: Боровик (11,3 ц/га), Тадеус (13,6 ц/га), Толедо (20,3 ц/га), Ривольт (20,5 ц/га).

В 2023 г. урожайность была на уровне 74,1-92,6 ц/га с максимальным показателем у польского сорта Толедо. Близкими к максимальному значения у немецкого сорта Тадеус (91,12 ц/га) и французского Ривольт (91,1 ц/га). Несмотря на то, что все сорта озимого тритикале сформировали урожайность выше контроля (72,8 ц/га), климатические условия 2023 г. существенно отразились на продуктивности культуры, снизив изучаемый показатель по отношению к 2022 г. в среднем на 17,4 %.

Анализируя двухлетние данные продуктивности сортов озимого тритикале, следует отметить, что данный показатель колебался в пределах 83,8-102,1 ц/га с максимальным значением у сорта зарубежной селекции Толедо, что составило прибавку к контролю 20,0 ц/га. Высокими показателями продуктивности отмечены также отечественный сорт Устье (92,5 ц/га) и зарубежные сорта: Боровик (93,2 ц/га), Тадеус (98,0 ц/га), Белканто (101,0 ц/га) и Ривольт (101,5 ц/га).

ЛИТЕРАТУРА

1. Пасов, В. М. Изменчивость урожая и оценка ожидаемой продуктивности зерновых культур / В. М. Пасов. – Л.: Гидрометеиздат, 1986. – 115 с.
2. Логинов, В. Ф. Изменение климата Беларуси: причины, последствия, возможности регулирования / В. Ф. Логинов, С. А. Лысенко, В. И. Мельник; 2-е изд. доп. – Минск: Энциклопедикс, 2020. – 264 с.