Определение оптимальных сортов яровой пшеницы для возделывания на территории Викуловского района на основании оценки показателей урожайности, качества зерна и устойчивости к засолению и закислению почв.

Кардальских Ольга Алексеевна

Российская Федерация, Тюменская область, Викуловский район, с. Викулово, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Викуловская средняя общеобразовательная школа №1», 11 класс.

Аннотация

Пшеница является одной из важных сельскохозяйственных культур, возделываемых на территории Викуловского района в агроклиматических условиях юга Тюменской области, почвы которого характеризуются высокой степенью засоленности и кислотности. Понижения рельефа с затруднённым стоком воды заняты осолоделыми, солонцеватыми, солончаковыми чернозёмами. Не исключением является и территория Викуловского района, расположенная в лесостепной зоне и имеющая высокий процент площадей занятых солонцами и солончаками в пределах Ново-Вяткинского и Рябовского сельских поселений (по данным ФГБУ «Россельхоз центр»). Продуктивность сельскохозяйственных культур на таких почвах - не высока. В то же время исследованиями многих научных учреждений СНГ, Республики Казахстан и дальнего зарубежья установлено, что при комплексной мелиорации продуктивность засоленных земель можно повысить в 3-5 раз и более. Второй проблемой почв района является высокая степень закисления, что связано с застойными явлениями. В системе мелиорации засоленных и кислых земель важное место занимает подбор устойчивых, урожайных, с высоким качеством зерна сортов пшеницы. На сортовом уровне подобных исследований проведено немного, и в литературе мало данных по изучению устойчивости к засолению и закислению зерновых культур, в том числе яровой пшеницы. Поэтому данное исследование является актуальным для интенсификации растениеводства в условиях Викуловского района, специализирующегося на сельском хозяйстве.

Цель исследования: выявить в лабораторных и полевых условиях урожайные с оптимальным качеством зерна солеустойчивые и кислотоустойчивые сорта яровой пшеницы, возделываемые на территории Викуловского района.

Методы работы: изучение теоретических источников информации; проведение серий лабораторных и полевых опытов, наблюдений, измерений; систематизация и обобщение полученных результатов.

В целом по итогам работы можно рекомендовать большее распространение в районе такого сорта как Тюменская 25, который показывает высокую солеустойчивость, кислотоустойчивость, оптимальную урожайность (по данным Филиала ФГБУ «Россельхоз центр») и качество зерна. Так же высокие показатели характерны для сорта Икар, но наблюдается его низкая урожайность в пределах Викуловского района (что может быть связано с отсутствием внесения удобрений).