

*Куркиев К.У., доктор биологических наук,  
Дагестанская опытная станция ФГБНУ ФИЦ Всероссийский  
институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
Гасанова В.З., соискатель,  
Дагестанский государственный педагогический  
университет филиал в г. Дербенте,  
Таймазова Н.С., кандидат биологических наук,  
Дагестанский государственный аграрный  
университет им. М.М. Джамбулатова,  
Гаджисагомедова М.Х.,  
Дагестанская опытная станция ФГБНУ ФИЦ Всероссийский  
институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова*

## ПРОЯВЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ПРОДУКТИВНОСТИ И ИХ СОПРЯЖЕННОСТЬ У СОРТОВ РЖИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ ПОЧВЕННОГО ЗАСОЛЕНИЯ

**Аннотация:** в современных условиях, основной проблемой сельского хозяйства становится засоление почв. Стресс, который испытывают растения на засоленных почвах, ухудшает их свойства, угнетает функции и снижает урожайность на 80%. Наша работа посвящена исследованию того, как влияет засоление почвы на морфологию и продуктивность колоса. В работе было использовано девять образцов ржи, различного эколого-географического происхождения, обладающих комплексом селекционно-значимых признаков.

На засоленных почвах у сортообразцов ржи наблюдались статистически достоверные снижения длины колоса, общего числа колосков, числа недоразвитых колосков, числа неозерненных цветков, числа зерен в 3-4 цветках, общего числа зерен в колосе и массы зерна с колоса, и увеличение числа недоразвитых колосков в колосе и неозерненных 1-2 цветков. Однако на плотность колоса отрицательного воздействия солевого стресса не было выявлено.

В разных условиях сохраняются положительные корреляции длины колоса с числом недоразвитых колосков, общим числом колосков и плотностью колоса, общим числом зерен в колосе и массой зерна с колоса с длиной колоса.

Практически неизменными остаются отрицательные связи длины колоса и плотности колоса.

**Ключевые слова:** рожь, продуктивность, колос, засоление

### Введение

В современном сельскохозяйственном производстве практикуется постоянный поиск новых методов хозяйствования, которые бы избавили земледельцев от химической и технической обработки, вредящей почвам. Идеальным в этом случае можно назвать нулевую обработку почвы, основанную на минимальном воздействии на природу.

В современных условиях, основной проблемой сельского хозяйства становится засоление почв. Стресс, который испытывают растения на засоленных почвах, ухудшает их свойства, угнетает функции и снижает урожайность на 80%. [1, 2].

Приспосабливаясь к постоянно меняющимся условиям внешней среды, в качестве решающего фактора организмы используют генотипическую и фенотипическую изменчивость. Совместное взаимодействие модификационной и генотипической изменчивости растения максимально приспосабливаются, сохраняя филогенетическую гибкость популяции [3]. Поэтому важно изучать приспособленность сортов к различным условиям существования.

Работая с новыми сортовыми культурами, селекционеры не только адаптируют их к произрастанию в определенных местностях, но и стремятся обеспечить рост урожайности [4]. При селекционной работе селекционер отбирает растения, которые обладают свойствами, обеспечивающими в комплексе в агротехническими приемами, максимально высокие урожаи культуры, при воздействии факторов среды, типичных для местности.

В условиях республики Дагестан, где почвы подвергаются не только первичному (естественному) засолению, но и в вторичному, возникающему вследствие искусственного орошения. Общая площадь посевных площадей ржи в Дагестане сократилась с 2010 года с 1,1 до 0,3 тыс. га. Это 53 место по выращиванию ржи в России. Рожь, являясь ценной фуражной и пищевой культуры, очень чувствительна к засолению. При селекционной работе необходимо обратить особое внимание на сорта, устойчивые к данному стрессу. Проведенные исследования по изучению устойчивости пшеницы и тритикале к солевому стрессу указывают на возможность нахождения ценных адаптивных генотипов [5-8].