

Date: 7th February-2025

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА НА СЕВЕРЕ КАРАКАЛПАКСТАНА

Бекбанов Б.А.-к.с-х.н., с.н.с.

Нагиметов О.- к.с-х.н., с.н.с.

Серимбетов Т.Е.-соискатель

Каракалпакский НИИ земледелия



В решении зерновой проблемы, как известно, является ключевой в развитии сельского хозяйства страны, большое народнохозяйственное значение придается вопросам повышения урожайности и валовых сборов пшеницы. Не менее актуальной является проблема повышения качества зерна, главным образом об увеличении производства сильных пшениц, способных при надлежащих условиях выращивания давать только хорошее по качеству зерна. Однако, вопросы качества зерна до недавнего времени оставались на втором плане, агротехнические приемы возделывания были направлены в основном на получение максимальных урожаев.

Как известно интенсификация сельскохозяйственного производства связана с постоянным увеличением применения минеральных удобрений, в первую очередь азотных. Внесение больших доз азотных удобрений под сельскохозяйственные культуры требует изучения миграции и вымывания, подвижных соединений азота в почве. Эти вопросы актуальна еще и потому, что внесение необоснованно высоких доз азота, легкорастворимых в воде форм азотных удобрений вызывает опасность загрязнения окружающей среды – водоемов, рек и т.д.

Важным резервом повышения урожая зерна и улучшения ее качества, является правильное применение минеральных удобрений и использования для сева высококачественных семян.

Особенностью агроклиматических условий республики, является довольно наблюдающиеся сухие морозы, которая наносит значительный ущерб посевам озимой пшеницы. В Каракалпакстане посевы озимых зерновых культур, практически ежегодно, в той или иной степени подвергаются воздействию заморозков, что является одной из причин их невысоких и нестабильных по годам урожайности и валовых сборов зерна. Неустойчивость температурного режима зимнего периода, частые резкие похолодания при незначительном снежном покрове или полном его отсутствии, осенние засухи предшествующие перезимовке, обуславливают серьезные повреждения посевов озимой пшеницы, даже их гибель на значительных площадях. Поэтому для пополнения этих пробелов, разработка агротехнологии возделывания и первичного семеноводства яровой пшеницы в условиях Каракалпакстана является актуальной проблемой сегодняшнего дня.

Правильный выбор сорта для данной местности имеет первостепенное значение для успеха выращивания зерновых. Целью настоящей работы является разработка технологии возделывания яровой пшеницы, используя биологических и потенциальных возможностей сортов, а также дальнейшим совершенствованием приемов возделывания. Для изучения и испытания

Date: 7th February-2025

различных сортов яровой пшеницы в этих экстремальных условиях, необходимо целенаправленная работа по выделению скороспелых и высокоурожайных сортов. Это даст для Республики Каракалпакстан, не только повышение общего производства зерна, но и улучшает качество получаемой продукции.

Как утверждают некоторые авторы, для различных сортов яровой пшеницы, требуются необходимые ими условия для формирования их высокой продуктивности.

Сорта обладает разными свойствами, поэтому всегда есть различие между ними по урожайности, пригодности к местным условиям, а также по реакции на стрессовые факторы, поэтому, правильный выбор сорта для данной местности имеет первостепенное значение -С.И.Гриб [1].

Д. Шпаар [2] отмечает что, сортов можно разделить на две группы: сорта с хорошо **приспособленные** к внешним условиям и специальные сорта, приспособленные к конкретным условиям выращивания. Сорта, первой группы, отличаются хорошей экологической пластичностью, поэтому они дают при разных условиях хорошие и относительно стабильные урожаи.

Сорта местного происхождения типа двуручек, считает М.Аманов[3], отличается от сортов других экологических групп ферментативной активностью, большей пластичностью, широкой приспособительной амплитудой, водоудерживающей силой в критические периоды, интенсивной ассимиляцией, а также высокой засуха устойчивостью.

Главным условием, определяющим высокий урожай пшеницы, является сочетание поливов с правильным применением удобрений, Соснин П.И. [4].

Сорта с широкой экологической пластичностью отмечает Б.Бекбанов [5], не так резко реагирует на неблагоприятные внешние условия и обеспечивают более стабильной урожай по годам.

Поэтому для уточнения этих предпосылок проводился опыт в экспериментальной базе Каракалпакского НИИ земледелия. Климат Республики континентальный, неустойчивый по годам и временам года, оно создает очень большие трудности для возделывания сельскохозяйственных культур.

Объектами исследования служили сорта местного происхождения Жануб гавхари и Семург и инорайонного происхождения Саратовская – 29.

Посев производилось в оптимальный срок для данной зоны, на делянках размером 20 м² каждый, в трехкратной повторности, в два яруса, норма высева 3,4,5 млн. всхожих зерен, с тремя нормами минеральных удобрений и двумя нормами биостимуляторов роста.

По появлению всходов видно, что имеются различия в пределах 2-3 дня между нормами высева. Чем больше норма высева, т.е. где применяли норму 5 млн-ов шт.зерна, всходы появились на 1-2 дня раньше, чем в вариантах, где применяли норму 3 и 4 млн. шт/га. при накоплений суммы эффективных температур 83,0⁰С, а



Date: 7th February-2025

во втором случае при 80,0⁰С. Это говорит о том что, чем выше норма высева, всходы появляются раньше.

Во время кущения происходит закладка побегов, колосков и цветочков, а также обильный рост корней. При переходе вегетативного периода растений в генеративные, выделяются продуктивные побеги, образовавшихся в фазе кущения.

Выход в трубку или стебление, вызывается усиленным ростом. Его интенсивность зависит от продолжительности света и температуры дня. Вскоре при выходе в трубку развиваются первый и второй узел. В этот период начинается интенсивный рост колоса внутри стебля. Растения в этой фазе остро реагируют на недостаток воды, питательных веществ, особенно азота.

С выбрасыванием колосьев начинается фаза колошения. Теплая погода ускоряет процесс колошения. Закладка колосков и цветочков, так и цветение начинается в середине колоса или ближе к нижней трети и продолжается равномерно к основанию и к верхушке колоса. Колоски, образованные в середине колоса крупнее, имеют больше цветочков, а также масса отдельных зерен в этой части колоса высокая.

После цветения (т.е. оплодотворения) начинается формирование зерна.

Когда зерно достигнет своего максимального объема, с этого момента морфологической спелости начинается его созревание. С уменьшением влажности по мере созревания зерен, уменьшается их масса.

Длительность фаз созревания, различается у разных сортов по-разному. Вследствие засухи или поражения болезнями посевы могут быстрее созревать (преждевременное созревание). В таких случаях образуются неполноценные зерна.

Урожайность посева образуются из числа колосьев на 1м², числа зерен в колосе, массы зерна из 1 колоса и массы 1000 зерен. Они в более сильной мере влияют на урожайность. Между ними существуют тесные взаимосвязи, которые показывают для данных условий их оптимальное развитие.

Чрезмерная густота стояния также может вызывать снижение зерен на колос и массу зерна одного колоса и массы 1000 зерен. С другой стороны, посевы зерновых, способны в определенной мере компенсировать низкую густоту стояния, повышенным числом зерен одного колоса и массой зерна 1го колоса. Для формирования высокого урожая, важно достигать для каждого сорта, положительные отношения между зерном и соломой. Как показывают данные, на урожайность в основном влияют густота стояния растений и норма удобрений.

Величина прибавок урожая от удобрений при разных нормах внесения, заметно изменялась в зависимости от их доз. Увеличение доз азота в составе полного минерального удобрения, приводило к дальнейшему росту урожая. Среди изучавшийся доз удобрений, лучшими оказались N-180, P₂O₅-90, K-70 кг/га.

В результате исследования рекомендуется в производстве скороспелые, высокоурожайные с высоким качеством зерна сорта яровой пшеницы, с разработкой оптимальные агротехнологии возделывания в почвенно-климатических условиях Каракалпакстана.



Date: 7th February-2025

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Гриб С.И. – Семеноводство полевых культур. Минск. «Ураджай», 1994, с 256.
2. . Шпаар Д-Возделывание зерновых. Москва, ж.л.»Аграрная наука» ИК»Родник», 1998, с.91
3. Аманов М. – Устойчивость пшеница Узбекистана к неблагоприятным факторам среды. Изд.»ФАН», Ташкент, 1978. с.48.
4. Соснин А.И. – Экологизация технологии возделывания яровой пшеницы. «Земледелие», №11-12, 1992, с.18.
5. Бекбанов Б., Нагыметов О. Шимолий худудларда баҳорги бўғдой етиштириш. // Journal of New Century Innovations, 2024, 49 (1), 211–213 Б.

