

Магистрант 2 курса специальности 7М080100 – Агрономия Ермекбаев Е.

Костанайский региональный университет им.А.Байтурсынова

Факторы, влияющие на урожайность яровой пшеницы в засушливой степи Костанайской области

Пшеница - важнейшая сельскохозяйственная культура, отличающаяся от других высокими мукомольно-хлебопекарными, кормовыми и другими технологическими достоинствами. Не случайно среди зерновых культур пшеница занимает наибольшие посевные площади, как в мире, так и в Республике Казахстан [1].

Устойчивое производство зерна пшеницы в Костанайской области является условием экономической стабильности в хозяйствах различных форм собственности. Важное в технологии возделывания пшеницы отводится новым высокопродуктивным сортам, обеспечивающим получение урожая и в экстремальные годы. Лучшим предшественником пшеницы в зоне исследований является черный или чистый пар, который позволяет очистить поле от сорняков, накопить и сохранить влагу, что обеспечивает получение дружных всходов, хорошее развитие растений с осени, способствует лучшей перезимовке и получению высоких урожаев [2].

Погодные условия в период исследований характеризовались очень низкой влагообеспеченностью, высокими температурами в летний период и низкими температурами в зимний период. В этих условиях основная культура региона - пшеница страдала от высоких температур и отсутствия осадков в летний вегетационный период. Периоды отсутствия осадков доходили до 40 - 60 дней. В этих условиях становится особенно явным преимущество новых технологий, обеспечивающие стабильное производство зерна пшеницы.

Повышение урожайности и увеличение валовых сборов высококачественного зерна было и остаётся ключевой проблемой в развитии АПК Республики Казахстан. В настоящее время требования зернового рынка к качеству продукции повышенны, что соответствующим образом ориентирует

производителя, побуждая его повышать уровень технологий. В связи с этим задача повышения урожайности неотделима от проблемы повышения качества зерна. В условиях Костанайской области это особенно важно, так как анализы зерна пшеницы, заготовляемой в сельскохозяйственных предприятиях, дают весьма низкие показатели его качества (содержание белка и клейковины в зерне соответственно ниже 12 и 25 %). В большинстве регионов, выращенного в местных условиях зерна, особенно продовольственного, недостаточно и большая его часть завозится извне.

Яровая пшеница - культура раннего посева, сроки которого определяются наступлением физической спелости почвы. Здесь необходимость раннего посева пшеницы связана с очень быстрым переходом гидротермических условий среды от весны к лету. Продолжительность сева не более трех-пяти дней. Наиболее ответственный период в развитии яровой пшеницы — фаза третьего листа — стеблевание. В это время происходит укоренение, кущение и закладка элементов продуктивности. Из агрометеорологических факторов, участвующих в формировании урожайности яровой пшеницы, наиболее тесная связь установлена с ГТК и суммой осадков в июне. Продуктивность зависит от средней температуры воздуха в фазы трех-пяти листьев (второй и третий этапы органогенеза). При смещении срока посева на более позднее время условия для роста и развития пшеницы ухудшаются. У нее снижается продуктивная кустистость и число колосков в колосе, повышается зависимость образования узловых корней от выпадения осадков. Как показали исследования, запоздание с севом ведет к снижению урожайности. Агротехническими мерами, обеспечивающими благоприятные условия для роста пшеницы в это время, являются ранний посев, оптимальная глубина заделки семян и густота всходов, сохранение влаги в посевном слое почвы.

Второй ответственный период в жизни пшеницы — налив зерна. Обеспеченность растений влагой в этот период определяет выравненность и массу зерна. Очищение полей от сорняков, потребляющих больше влаги и элементов питания по сравнению с культурными растениями, является

необходимым условием для более полной реализации потенциальной продуктивности пшеницы.

В настоящее время районировано много сортов яровой мягкой и твердой пшеницы, стабильно обеспечивающих получение продукции высокого качества. Из них наиболее перспективны Саратовская 42, Саратовская 55, Саратовская 58, Саратовская 60, Саратовская 68, Саратовская 70, Прохоровка, Юго-Восточная 2, Альбидум 29, Альбидум 28, Альбидум 31, Л-503, Л-505, Белянка, Добрыня.

1. Серебряков А.С. Влияние способов основной обработки черного пара и регуляторов роста растений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на светлокаштановых почвах волгоградской области. Волгоград, 2014.

2. Чурзин, В.Н. Совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы в зоне каштановых почв Волгоградской области [Текст] / В.Н.Чурзин, Ф.А.Серебряков, А.В.Дугин, В.Ф.Серебряков // Вестник АПК Верхневолжья, - 2012. - № 1(17). – С. 37-41.

3. Чурзин, В.Н. Влияние влагообеспеченности и условий питания на продуктивность и качество зерна у сортов озимой пшеницы в зоне каштановых почв Волгоградской области [Текст] / В.Н. Чурзин, А.В. Дугин // Интеграционные процессы в науке, образовании и аграрном производстве – залог успешного развития АПК : мат. межд. научно-практ. конф. – Том 1. – Волгоград : ФГОУ ВПО Волгоградская ГСХА, 2011. – С. 50-55.