

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.1. - С.326-329

ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ТОО «ЕН-ДАЛА» В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Молдыбаева Э.А.

Для аграрных регионов особую значимость приобретает устойчивое развитие сельских территорий, которое должно осуществляться на основе комплексной стратегии развития.

Одним из перспективных направлений стратегии развития – это диверсификация аграрного производства.

Казахстан достиг определенных результатов в стабилизации производства пшеницы, но есть проблемы, требующие своего кардинального решения со стороны государства. На сегодня у сельхозпроизводителя нет гарантии стабильности цены на полученную продукцию и ее продажи, а также компенсирование затрат в случае стихийных бедствий. Известно, что условия рынка диктуют объем производства и цену продукции.

Подъем сельского хозяйства, на сегодняшнем этапе его развития, возможен путем оптимизации структуры посевных площадей, подбора малозатратных высокопродуктивных культур (сортов), использования ресурсосберегающих технологий возделывания. Все это позволит рационально использовать биологический и природный потенциал, повысит устойчивость и конкурентоспособность растениеводческой отрасли на рынке за счет производства разнообразной сельскохозяйственной продукции.

В северном регионе Казахстана, с большим разнообразием природных условий, вопрос оптимизации структуры посевных площадей является весьма актуальным.

Природные и почвенные условия Казахстана позволяют выращивать различные масличные культуры, которые могут успешно конкурировать на международных рынках. Однако, производимые объемы масличных семян пока не обеспечивают потребности населения и промышленности Казахстана [1].

Из масличных культур подсолнечник – высокорентабельная, выгодная в экономическом отношении культура. Жмых подсолнечника – ценный концентрированный корм, богатый белком и жиром.

В большинстве хозяйств, где подсолнечник занимает 7-9% пашни, прибыль от его возделывания достигает 25-35% всей прибыли растениеводства. Производство и переработка подсолнечника с его разнообразной продукцией в современных условиях и в перспективе имеет важное продовольственное и сырьевое значение и является одним из наиболее перспективных секторов аграрно-продовольственной системы [2].

Благодаря периоду вегетации – 95-120 дней, подсолнечник является хорошим предшественником для большинства сельскохозяйственных культур, возделываемых на севере республики, в том числе пшеницы. Отсутствие в современных условиях северного Казахстана специфичных вредителей и болезней этой культуры позволяет практически не применять инсектициды и фунгициды. Не высокая требовательность к влаге позволяют формировать планируемые урожаи даже в засушливых условиях за счет эффективного использования зимних запасов влаги. Значительные цены на продукцию и имеющиеся рынки сбыта делают его идеальной культурой при диверсификации растениеводства.

На современном этапе общие площади под масличными культурами в республике занимают около 2 млн. га, (около 60% - подсолнечник). Преимущества диверсификации подсолнечника:

- масличные культуры имеют довольно большой резерв роста урожайности исходя из потенциала урожайности районированных сортов и уровня урожайности в других странах мира;

- сохраняется довольно высокий уровень цен на сырье для производства растительного масла, что поддерживает высокий уровень доходности выращивания семян масличных, давая позитивные сигналы для инвесторов;

- в Казахстане наблюдается довольно четкая региональная специализация по выращиванию семян масличных культур, что обеспечивает получение стабильных урожаев и закрепление навыков их выращивания;

- материковое расположение Казахстана дает определенные конкурентные преимущества местным производителям по сравнению с внешними поставщиками как минимум на сумму транспортных затрат [3].

Выращивание подсолнечника – это маленькая, видимая часть выгоды сельскохозяйственного производства, что можно использовать в ТОО «Ен-Дала».

ТОО «Ен-Дала» является крупным сельхозпроизводителем Акмолинской области, занимающимся производством зерновых культур. Общая земельная площадь ТОО «Ен - Дала» составляет 24950 га, в том числе, пашня занимает 19893 га. Ведущей культурой является яровая мягкая пшеница, площадь посева которой - 10217 га, что составляет на 62,4 % от всей посевной площади хозяйства.

На территории ТОО «Ен - Дала» преобладают темно-каштановые карбонатные почвы. Кроме зональных почв получили распространение интразональные почвы – луговые, лугово-болотные, лугово-каштановые, солонцы, солончаки. Преобладающий тип почвы – темно-каштановые, подтип – тяжелосуглинистые, рельеф можно отнести к равнинам. Согласно шкале обеспеченности гумусом почвы данных полей являются малообеспеченными, так как содержат от 2,3 до 2,6 % гумуса. По обеспеченности азотом и фосфором, они также относятся к категории низкообеспеченных и требуют внесения азотно-фосфорных удобрений.

Среднегодовое количество осадков на территории ТОО «Ен - Дала», за последние 10 лет, колеблется от 290 до 318 мм. Общий характер

распределения осадков благоприятен для развития многих полевых культур, так как растения получают влагу в период интенсивной вегетации. Сумма активных температур выше 10⁰С составляет 2300-2400⁰С. Погодные условия благоприятствуют для выращивания подсолнечника в Акмолинской области, так как сумма активных температур необходимая для данной культуры за период полной вегетации 1800-2500⁰С. Для раннеспелых и среднеранних сортов возделываемых в зоне - 1900-2100⁰С.

Рекомендуемая технология возделывания подсолнечника. Место подсолнечника в севообороте определяется его требованиями к предшествующим культурам и срокам его возврата на прежнее поле. По санитарным соображениям, возделывать подсолнечник на одном и том же поле рекомендуется не более одного раза за 8-10 лет. Эти требования связаны, главным образом, с двумя факторами – водным режимом и инфекционным началом. Лучшее место в зернопаровых севооборотах после первой или второй пшеницы после пара.

Основная обработка почвы на севере Казахстана (на темно-каштановых почвах) предпочтительно безотвальная на глубину 25-27см плоскорезами-глубококорыхлителями ПГ-3-100, ПГ-3-5 [3,4].

Положительные результаты дает проведение снегозадержания. Весной проводят весеннее боронование по безотвальной обработке боронами БИГ-ЗА, БМШ-1,0(15), а по отвальной обработке – зубowymi боронами. Перед посевом осуществляется предпосевная обработка культиваторами КПЭ-3,8, КПШ-9 (12) на глубину 6-8 см с одновременным боронованием и прикатыванием кольчато-шпоровыми катками.

Подсолнечник хорошо отзывается на внесение органических удобрений. Под него осенью можно внести до 40т/га полуперепревшего навоза с одновременным внесением фосфорных удобрений до 60-90 кг/га д.в. под основную отвальную обработку. Калийные удобрения вносят только на супесчаных почвах в дозе 40-60 кг д.в./га. Если осенью удобрения не вносят то необходимо внесение удобрений с посевом на расстояние 10 см от ряда, на глубину 10-12 см из расчета 10-15 кг д.в. на га.

Гибриды более продуктивны, выравнены по высоте и равномерности созревания, устойчивы к болезням. Сорты: Восход, Жайна, Заря, Ислеро, Родник, Сибирский 91, Сороспелый 87, Сочинский. Гибриды: Санай, Санлука, Роки, Арена, Брио, Конди и др. [4].

Семена для посева протравливают ТМТД 80% с.п. в дозе 2-3 кг/т против болезней и плесневения семян, Фундазолом 50% с.п.- 3 кг/т за 15-20 дней до посева.

Срок посева зависит от температуры почвы. Оптимальный срок относительно короткий. Можно сеять, когда температура почвы на глубине 5 см достигает 8⁰С. Появление всходов в большой мере зависит от температуры почвы. Необходимая сумма температур от посева до появления всходов составляет 70 - 80⁰С. При оптимальном сроке посева всходы появляются через 10...15 дней, при его не соблюдении — через 20 и более дней [4].

Основной способ посева пунктирный при ширине междурядий 70 см сеялками точного высева СУПН-8, СКП-12. Оптимальная густота стояния растений в лесостепной зоне 40-60 тыс. растений на га, в засушливой степи 20-30 тыс. растений на га. Что обеспечивается весовой нормой 6-10 кг/га (норма высева превышает густоту стояния на 20-25%). Глубина посева 6-8 см., но при пересыхании верхнего слоя глубину увеличивают до 8-10 см.

Уборку следует начинать при побурении 85-90% корзинок (влажность семян 12-14%). Убранные семена сразу же подсушивают до влажности 8-10% для нормального хранения. Предлагаемая технология вполне приемлема для хозяйства, вся предлагаемая сельскохозяйственная техника имеется в наличии. Необходимо подобрать адаптивные сорта или гибриды для условий ТОО.

Используя научные данные Шестаковой Н.А., Яцюк С.В., Цыба А.Ю (2014, 2015) для условий ТОО «Ен –Дала» рекомендовать для посева гибриды Санай и Санлука. Для более полной реализации генетического потенциала данных гибридов подсолнечника необходимо создавать густоту стояния растений на уровне 35-40 тыс. шт. на га. В качестве защиты посевов подсолнечника от двудольных и однодольных сорняков рекомендовать применение гербицидов. Гезагард 2,5 л/га до появления всходов и Фюзилад Форте 0,75 л/га по всходам [6, 7].

Оценка экономической эффективности возделывания гибридов подсолнечника показала высокий уровень рентабельности при оптимизации нормы высева и применения средств защиты гибридов подсолнечника. Наивысший уровень рентабельности при возделывании гибридов подсолнечника показали гибрид Санай – 312% и гибрид Санлука – 267% [6, 7].

Вопрос диверсификации в растениеводстве важен с точки зрения обеспечения устойчивости сельскохозяйственного производства, приведения структуры производства в соответствие с рыночной конъюнктурой. Предлагаемые направления диверсификации в растениеводстве позволят использовать местные сельскохозяйственные ресурсы, увеличить объем валового регионального продукта, стабилизировать экономику ТОО «Ен - Дала».

Список литературы

1. Электронный ресурс: <https://www.atfbank.kz/docs/economics/maslo.pdf>
2. Аринов К.К. //Растениеводство Северного Казахстана / Н.А. Шестакова.- Астана, 2006
3. Электронный ресурс: biology-konspekt.org/?content=8615
4. Аринов К.К. //Растениеводство / К.М. Мусынов, Н.А. Шестакова и др. /Фолиант, 2016.
5. Электронный ресурс: www.agromage.com/stat_id.php?id=401
6. Шестакова Н.А. // Продуктивность гибридов подсолнечника в условиях Акмолинской области / С.В. Яцюк, А.Ю. Цыба/ Материалы

Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения -11» – Астана, 2015.

7. Шестакова Н.А. // Продуктивность гибридов подсолнечника в зависимости от нормы высева в условиях Акмолинской области / С.В. Яцюк, А.Ю. Цыба / Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения -10 - новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально – инновационной политики страны» т.1, часть 1. – Астана, 2014.