

"Сейфуллин оқулары– 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру - жаңа даму кезеңі » атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация - новый этап развития». -2018. - Т.1, Ч.1. - С.140-142

СОСТОЯНИЕ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ ТОО «АГРОФИРМА ПОИСК» АРШАЛИНСКОГО РАЙОНА, АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жасуғунова А.Б.

Весьма не велика пока роль Казахстана в производстве маслосемян. В 2014 году валовый сбор масличных составил 1547 тыс. тонн, это всего 0,2% от мирового производства, зато пятилетний рост отечественных масловичков –50%.

По данным МСХ РК посевная площадь под масличные в 2017 году составила 2 372,8 тыс. га. В целом по стране наблюдается динамика планомерного увеличения посевных площадей. По сравнению с 2016 годом площадь посевов в 2017 году увеличилась на 335,30 тыс. га. Такое изменение стало результатом государственной политики по диверсификации растениеводства и ухода от монопольного выращивания пшеницы в сторону расширения посевов масличных культур [1,2].

В спектре всех масличных культур, возделываемых в нашей стране, лён масличный занимает особое место. Благодаря ранним срокам сева, короткому периоду вегетации (85-90 дней), лён масличный является хорошим предшественником для большинства сельскохозяйственных культур, возделываемых в нашей республике, в том числе и пшеницы [3]. Отсутствие в условиях темно – каштановых почв Северного Казахстана специфичных вредителей и болезней этой культуры позволяет практически не применять инсектициды и фунгициды. Эти особенности делают его идеальной страховой культурой в случае гибели озимых и позволяют формировать планируемые урожаи даже в засушливых условиях за счет эффективного использования зимних запасов влаги, где возделывание подсолнечника очень рискованно [4].

Лён масличный – ценная культура многостороннего использования. В его семенах содержится 42-54% высококачественного масла и до 33 % белка. Льняное масло в производстве растительных масел занимает третье место после подсолнечного и хлопкового. Льняное масло применяют в мыловаренной, бумажной, резиновой, электротехнической и ряда других отраслей промышленности, используется при приготовлении типографических красок, клеенок, линолеума, суррогатов каучука, термоизоляционных проводов и т. д [4]. За рубежом, в основном в США,

масло льна широко используется в качестве покрытия металлических и бетонных конструкций для предохранения их от разрушения [3].

В чем же причина такой популярности, каковы достоинства этой культуры? Во-первых, экономические особенности - наиболее важный в настоящее время аргумент. Лен по праву считается наиболее урожайной ранней яровой масличной культурой, ведь потенциал его урожайности превышает 20 ц/га. Характерно то, что на него сохраняются высокие цены, как на внутреннем, так и мировом рынках, по сравнению с другими масличными. Короткий период вегетации значительно сокращает природные риски недобора урожая, а также позволяет хозяйствам получить денежную выручку от реализации льна уже в августе – сентябре. По приблизительным расчетам, 1 га посева льна масличного обеспечивает экономические показатели 1 га посева пшеницы с урожаем не менее 40 ц/га.

Во-вторых, агротехнические особенности - еще одно важное достоинство. Благодаря ранним срокам сева, короткому периоду вегетации (до 90 дней) и отсутствию общих патогенов лен масличный является хорошим предшественником для большинства сельскохозяйственных культур.

В-третьих, технологические особенности также говорят в пользу льна. Ранние сроки уборки снижают до минимума возможные риски потерь урожая из-за неблагоприятной погоды, а созревание сразу после колосовых позволяет рационально использовать уборочную технику. Кроме того, большим технологическим преимуществом льна в сравнении с зерновыми колосовыми является его устойчивость к осыпанию, что позволяет подбирать валки после свала позже зерновых [5].

Исходя из достоинств льна масличного, данная культура высоко котируется в ТОО «Агрофирма Поиск», расположенного в сухостепной зоне Аршалинского района, Акмолинской области на расстоянии 78 км от г. Астаны и 15 км от районного центра Аршалы. Хозяйство является частным предприятием, занимающимся как растениеводством, так и животноводством. Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 41 992 га, из них под пашни приходится 24 276 га, а под пастбища и сенокосы соответственно 16 612 и 1104 га. Основным видом деятельности хозяйства является производство, переработка и реализации сельскохозяйственной продукции. Ведущей отраслью хозяйства является растениеводство, направленное на производство зерновых, зернобобовых и масличных, а так же обеспечение отрасли животноводства кормовой базой.

Структура посевных площадей по состоянию на 2017 год имеет следующую картину: площадь под зерновые составила 14 622 га, кормовые - 504 га, масличные – 2 562 га, под чечевицу – 3 493 га. На долю льна приходится - 9,9 % всей посевной площади. Уровень урожайности данной культуры не высок, составляет всего 7,0 ц/га, нереализованный потенциал данной культуры объясняется просто, технология возделывания не отвечает требованиям предъявляемыми культурой к факторам внешней среды.

Разработка адаптивной технологии возделывания культуры для конкретного сельхоз предприятия остается одной из актуальных задач растениеводства [6].

В хозяйстве возделывается сорт льна - Северный, который не адаптирован к условиям предприятия, он не допущен к использованию в Акмолинской области, в связи с чем необходимо провести сортоиспытание.

Задачей данной работы является анализ сложившейся технологии возделывания льна масличного в условиях ТОО «Агрофирма Поиск» и изыскание путей ее совершенствования.

Технология возделывания данной культуры в ТОО «Агрофирма Поиск» упрощена.

Предшественником льна является вторая пшеница, идущая по пару, засоренность полей в хозяйстве высокая. Основная обработка, после уборки предшественника, не проводится в силу разных причин, а лен - культура со стержневой корневой системой, очень отзывчив на глубокую обработку и на первых этапах роста и развития он мало конкурентен с сорняками, то есть он боится сорняков.

В связи с малоснежными зимами снегозадержание не проводится. Весеннее – полевые работы начинаются с ранневесеннего боронования с целью закрытия влаги и провоцирования сорняков. Химическая предпосевная обработка проводится вначале мая, гербицидами «Глифосат» (норма расхода 1,2 – 1,5 л/га). Все работы проводятся прицепными опрыскивателями «Авогро». Внесение удобрений не проводится в силу экономических проблем. Сроки посева льна масличного требуют уточнения исходя из научных разработок для зоны по этому вопросу.

Подготовка семян к посеву льна в условиях хозяйства заключается в очистке семенного материала и протравливания. Но на сегодняшний день наука предлагает ряд стимуляторов роста для обработки семян, которые способствуют активизации прорастания семян и устойчивости к стрессовым ситуациям и как следствие повышение урожайности.

Сложившаяся технология возделывания льна масличного в условиях ТОО «Агрофирма Поиск» имеет ряд недостатков, которые существенно отражаются на уровне урожайности и их устранение позволит поднять уровень реализации потенциала культуры в хозяйстве, а также позволит стабилизировать экономику предприятия.

Список литературы

1. Программа «Агробизнес 2020» // [www. Интернет ресурс: http://minagri.gov.kz](http://www.minagri.gov.kz)

2. Malhi S.S., Lemke R., Mooleki S.P., Schoenau J.J., Brandt S., Lafond G., Wang H., Hultgreen G.E., May W.E. Fertilizer N management and P placement effects on yield, seed protein content and N uptake of flax under varied conditions in Saskatchewan // Journal of Plant Science. – 2008. - Vol. 88, №. 1. - p. 11-33

3. Буряков, Ю.П. Масличный лён / Ю.П. Буряков, В.К. Ивановский, П.Ф. Осипов. М.: Россельхозиздат, 1971.- 110 с.

4. Борисова Е.Н. Сравнительная продуктивность различных масличных культур на легких дерново-подзолистых почвах Верхневолжья // Предварит.сообщ. Резервы повышения урожайности с.-х.культур в Иван.обл. -СПб., 1994.-С. 109-111.

5. Стеблинин А, Козлов Продовольственное значение семян льна //Аграрная наука-2001. №12 С

К.К. Аринов, К.М. Мусынов, Н.А. Шестакова, Н.А. Серекпаев., А.К.