С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның рөлі» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары//Материалы международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: «Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященной 120-летию со дня рождения С. Сейфуллина. – 2014. – Т.1., ч.1. – С.61-63

БОЛЕЗНИ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Жумабекова А.М., Мукушева Г.А.

Лён масличный – ценная техническая культура многостороннего использования. В общей структуре посевов льна в мире масличные формы занимают около 84 % площадей. Основными странами производителями семян льна являются Индия, Китай, Канада, Аргентина и США. Началом активного производства масличного льна в Республике Казахстан можно считать 2009 год. После зернового бума 2008-го самые передовые аграрии выделили на своих полях клин под новую культуру – решили подстраховаться. И, конечно, не прогадали: новую технику закупать не пришлось, спрос на масличный лён на мировом рынке достаточно высок, а цены выше, чем на пшенице, при практически одинаковой урожайности. В последние годы масличный лён становится все более востребованным, что позволяет надеяться на возрождение льноводства в Республики Казахстан.

Лён по свое й классификации представлен пятью подвидами. На масличные цели в основном выращивают два из них. К ним относятся лён – межеумок и лён – кудряш.

В семенах современных сортов льна масличного содержится до 50 % и выше высыхающего масла и до 40 % белка. Льняное масло широко применяется в полиграфической, текстильной, лакокрасочной, электротехнической, медицинской и многих других отраслях промышленности. Оно обладает уникальными диетическими и лечебно – профилактическими свойствами за счёт высокого суммарного содержания жирных кислот.

Сегодня в Казахстане лён масличный – одна из перспективных высокопродуктивных и значимых культур. По биологическим требованиям к теплу и влаге она близка к зерновым яровым культурам, поэтому может возделываться в тех же зонах. Для северного и западного Казахстана уже созданы высокопродуктивные сорта, разработаны технологии возделывания по общей методике. Однако стремительное развитие льноводства имеет и оборотную сторону. В последние годы увеличилась численность различных вредителей, которые «распробовали» лён; сформировались специфичные виды сорняков; все активнее дают о себе знать заболевания этой культуры. А бороться с ними в основном приходится специалистам по защите растений. Причины этого, прежде всего, в нарушении севооборотов, систем обработки почвы, сокращении объемов применения удобрений и средств защиты

растений. Увеличение производства семян льна масличного во многом зависит от эффективности интегрированной защиты его посевов.

Площади посева льна масличного пока невелики. Хотя последнее время наблюдается тенденция в направлении расширения его посевных площадей. По данным Агентства Республики Казахстан по статистике структура посевных площадей льна масличного за последние годы, заметно увеличилась. Посевные площади в 2011 году составляла 326,1 тыс.га, 2012 году – 419,3 тыс.га, и 2013 год – 671,6 тыс.га. Это говорит о том, что лён масличный является основным источником сырья для увеличения производства технического масла и характеризуется отменными биологическими и хозяйственными свойствами.

Известно по данным Всероссийского научно-исследовательского института лён масличный поражают более 15 видов возбудителей болезней разной природы вегетации растений и хранения семян. В целом болезни снижают урожайность семян на 15-20 %, а в отдельные годы при эпифитотийном развитии ещё больше.

В 2014 году проведён фитопатологический анализ семян льна масличного в лабораторных условиях. Результаты анализа показали высокую инфицированность семенного материала, которая доходила от 13 до 31 % пораженных растений. Такой инфицированности способствовали погодные условия 2013 года с прохладным и дождливым вегетационным периодом. Так по данным ученых в период вегетации для активного проявления грибных заболеваний необходимы оптимальные условия температурный фон равен 14-15 ºС, также влажность свыше 60%.

Данные фитоанализа семян льна показали, что преобладали грибы из рода альтернариум и фузариум. Были отмечены и другие виды возбудителей болезней, с которыми продолжаются исследования на их выявления и определения.

Поясняя, чем опасны сапрофитные грибы, специалисты предостерегают, грибы рода альтернариум, поражая зерно, снижают его способность к прорастанию и всхожести, а аноморфные грибы рода фузариум повышают риск гниения семян. Однако, по мнению специалистов, негативного влияния болезней можно с легкостью избежать, при условии своевременного протравливания семенного материала. Из протравителей семян в Казахстане зарегистрированы, согласно списка разрешенных к применению ядохимикатов четыре протравителя такие как, витавакс 200 ФФ, 34% в.с.к. (1,5-2,0 л/т), витакс, в.с.к. (1,5-2,0 л/т), карбокс 340, в.с.к., селест-топ 312,5, к.с. (для стимуляции и регуляции роста). Однако при защите посевов льна в период вегетации зарегистрирован один фунгицид оптимо 20%, к.э. (0,6 л/га), но многие хозяйства не используют фунгицидные обработки, поэтому теряется качество семян. Не всегда, но часто требуется применение фунгицидов в период вегетации. К ним приходиться прибегать в тех случаях когда, несмотря на выполнение комплекса агротехнических мероприятий и предпосевную обработку посевного материала болезни данной культуры развиваются в таких масштабах, что может существенно пострадать урожай и его качества. К

В период вегетации были проведены маршрутные обследования посевов льна в трех областях: Акмолинской, Костанайской и Северо-Казахстанской областях, где были проведены обследования на зараженность болезнями. При обследовании были обнаружены такие болезни как альтернариоз, фузариоз, антракноз и т.д.

До недавнего времени продовольственная безопасность Казахстана в основном обеспечивалась «зерновой составляющей». В настоящее время благодаря политике государства и динамичному развитию экономики Казахстана назрела необходимость обеспечения страны и другими продовольственными товарами. Ведь аграрный потенциал страны на этом не исчерпан. И при рациональном использовании внутренних ресурсов у Казахстана есть все предпосылки к тому, чтобы занять лидирующие позиции и в других областях мировой экономики, в том числе, и в отрасли льноводства.

Научный руководитель: Сулейменова З.Ш.