

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МЕТОДОВ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИННОВАЦИОННОГО СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ И КОРМОВЫХ КУЛЬТУР, А ТАКЖЕ ЗАЩИТЫ ОТ АБИОТИКО-БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Жумабаева Феруза

студентка 4-го курса факультета Естественных наук в ФерГУ

В сельскохозяйственной деятельности многих стран особо важное место занимают зерновые, бобовые, масличные и кормовые культуры. Они являются не только решением проблемы обеспечения животноводство кормом, а человечество - пищевой потребностью, но и обеспечивают прогрессию многих отраслей страны. Именно поэтому все вышеперечисленные культуры являются основными объектами селекционеров, которые год за годом находят все более и более перспективные методы выведения новых сортов. Основной целью селекционеров является получения сортов, устойчивые к различным неблагоприятным воздействиям абиотических и биотических факторов. Тем самым способствуют улучшению многих отраслей в жизни населения, а также экономики страны.

Начиная с самых ранних этапов развития селекции, ученые всего мира не переставали искать методы выведения сортов всех культур, в том числе и зерновых, бобовых, масличных и кормовых растений. Если в прошлом веке ученые большое внимание обращали только на методы отбора и гибридизации разных линий, для получения более устойчивых сортов, то в современное время, особенно после развития генной инженерии и биотехнологии, учеными проводятся различные методологии на уровне генетических материалов организмов, в том числе при выведении сортов нами описываемых растений. Но нужно сказать, что объединение этих методов, то есть классических и современных, может быть самым лучшим решением в биологической науке.

Результаты применяемых методов к совершенствованию инновационного семеноводства зерновых, бобовых, масличных и кормовых культур можно объяснить на примере методологий при посеве пшеницы, которые осуществляется в различных регионах нашей страны.

Основным залогом получения высокого и качественного урожая зерновых колосовых, бобовых и всех остальных культур является качественная подготовка земли к посеву, выбор сорта с учетом почвенно-климатических условий региона, качественного посева семян, сроков и норм посева, полноценный урожай культур и своевременный уход.

Использование семян одинакового размера и ровных, здоровых, чистых от сорняков семян с всхожестью не менее 92-95 процентов, отвечающих требованиям государственных стандартов, установленных для посадки, увеличивает урожайность не менее чем на 3-5 центнеров с гектара. Семена необходимо обработать в присутствии специалистов не менее чем за 20-25 дней до посева, чтобы не заразиться ржавчиной и

другими болезнями. При посеве семян колосовых зерновых культур особое внимание следует уделять их сертификации.

Посадочные работы

Поздние сорта озимой пшеницы рекомендуется сажать в ранние сроки, ранние сорта-в средние сроки, сверхраспелые, раннеспелые осенние сорта-в поздние сроки, а также на участках с высокой вероятностью засорения сорняками. В открытом грунте: при посеве зерна в первую очередь следует обратить внимание на посевные работы в специальных зернопосадочных сеялках. При этом семя опускается на ту же глубину и прорастает равномерно. Посев хлопка между рядами: основное внимание уделяется тому, что посевные работы выполняются с использованием специальных приспособлений и что эти приспособления подходят для работы, а также для равномерного сброса семян. При посеве не рекомендуется сеять семена на участках с комьями.

Во-первых, семя не попадает на заданную глубину. Во-вторых, 20-30 процентов семян остаются над защитной зоной, которая не размягчается у основания пробки. В-третьих, на участках, засеянных стеблем, 30-40 процентов семян остаются на стебле, не смешиваясь с почвой. Если таких негативных ситуаций не избежать, всхожесть будет на 30-40% меньше установленной нормы. Зимой повышается риск заморозков на этих участках.

При слишком раннем посеве семян использование высоких температур воздуха осенью и достаточного количества влаги в почве может привести к тому, что пшеница прорастет и загустеет, что приведет к тому, что пшеница замерзнет и замерзнет зимой. Кроме того, пшеница на таких полях также поражается ржавчинной болезнью.

Резкое изменение климата в нашей республике, засушливо-холодный приход зимнего сезона, обилие осадков в последней декаде февраля и во II, III декадах марта, резкое похолодание воздуха в последней декаде марта несколько задерживают рост и развитие зерна.

В результате этого задерживаются возможности проведения намеченных агротехнических мероприятий, то есть подкормки зерна, борьбы с сорняками и болезнями в оптимальные сроки.

В последние годы в первой половине марта на большей части территории республики периодически наблюдаются похолодания, снегопады, дожди, а также резкое понижение температуры, обильные осадки.

В этих условиях поля зерновых культур, засеянные особенно раннеспелыми сортами, сегодня перешли в фазу трубчатости, и резкое понижение температуры в этот период отрицательно сказывается на формировании колоса внутри трубки, которая является элементом ряда культур.

При неблагоприятных погодных условиях и снижении температуры воздуха в республике необходимо осуществлять следующие мероприятия:

1. Микроклимат на зерновом поле создается за счет ручной подкормки зерна очередными азотными удобрениями и осуществления полива Соковым способом, несмотря на то, что дожди идут на глубоко залегающих, каменистых, суглинистых

участках сизотовых вод. Это, в свою очередь, повышает кратковременную морозостойкость ростков.

2. Проведение внекорневой суспензионной подкормки зерна 3-4 раза в течение вегетационного периода дает положительные результаты. При этом рекомендуется подкормка биоудобрениями, обогащенными макро-и микроэлементами, богатыми гуминовыми кислотами. Из Биоудобрительных препаратов свой положительный результат дает обработка Геогуматом 1 л/га, виноградом, Гумимаксом 0,5 л/га, Агрозимом, Байкал-М, Кристаллон рана (НПК) и другими биоудобрениями в установленных нормах.

3. Для предотвращения распространения грибковых заболеваний, а также для проведения контрмер на участках, где наблюдается заболевание, рекомендуется обработка следующими химическими средствами, разрешенными государственной химической комиссией. Рекомендуется проводить обработку препаратами, содержащими действующее вещество пропиканазол 250 г/л +дарокназол и тебуконазол 500 г / л из расчета 200-300 л рабочего раствора.

4. Наибольший вред на зерновых культурах наносят сорняки, относящиеся к семейству однолетних шиповников (овсяница, рэйгрес, наперстянка) при температуре воздуха +17+20 °С, АГРОПИК 8% ЭМ.к. 0,3-0,4 л / га, ЭНТОПИЧЕСКИЙ супер К.е. Рекомендуется проводить обработку из расчета 200-300 л рабочего раствора такими гербицидами, как 0,15 л/га, OXIAL PRO 10% ЕС 1,0 л/га, PROPIC 24% ЕС 0,15 л/га.

5. Самый распространенный на полях однолетний и многолетний двудольный сорняк АЗАНСТАР при температуре воздуха +17+20 °С-однолетний двудольный сорняк АЗАНСТАР 75 В.д.г. 20 гр/га FINITO 750 В.д.г. 20 гр / га, Eurostar 75% В.д.г. 20 гр/га, Зарстар В.д.г. 20 гр/га, Тристар В.д.г. 20 гр / га, Энтостар В.д.г. 20 гр / га против многолетних двудольных сорняков винстар плюс 75% В.г. 30 гр / га, Энтостар плюс В.д.г. 30 гр / га, Zarstar плюс V.д.г. 30 гр/га. Prostar 75% v.д.г. Рекомендуется обработка препаратами по 30 гр / га из расчета 200-300 л рабочего раствора.

Эти мероприятия в настоящее время осуществляется в Ферганской, Андижанской и Наманганских областях нашей республики, и рекомендуется осуществлению также в остальных регионах. Вышеупомянутые агротехнические мероприятия реализация каждого региона республики с учетом почвенно-климатических условий и фаз развития зерновых позволит устранить негативное влияние климатических изменений, наблюдаемых в сегодняшней республике, и заложить основу для получения высоких и качественных урожаев зерновых культур.

СПИСОК ЛИТЕРАТУР:

1. Тимирязев К. А., Земледелие и физиология растений, Избр. соч., т. 1, М., 1957;
2. Прянишников Д. Н., Частное земледелие, 8 изд., М. — Л., 1931;
3. Жуковский П. М., Культурные растения и их сородичи, 3 изд., Л., 1971;
4. Андреева, И. И. Ботаника: учеб. для студ. вузов / И. И. Андреева, Л. С. Родман. – М. : КолосС, 2003. – 528 с.

5. Артёмов, И. А. Происхождение земледелия. Культурные растения / И. А. Артёмов // Сб. мат-лов по экологическому просвещению. – Новосибирск : ИСАР-Сибирь, 1999. – В 4 т. – С. 199–231.

6. Корнилов А. А., Биологические основы высоких урожаев зерновых культур, М., 1968; Растениеводство, 3 изд., М., 1971.