

Резолюция
межрегионального круглого стола «Проблемы адаптивного растениеводства и роль селекции в их решении», состоявшегося 4 марта 2021 года в ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Участники круглого стола отмечают, что за последние 50-60 лет растениеводство, как отрасль сельского хозяйства, достигла значительного прогресса: урожайность многих сельскохозяйственных культур выросла в 2 и более раз, достигнув уровня 7,0-8,0 т/га. Благодаря этому, удалось не только полностью обеспечить внутренние потребности страны в зерне, но и значительно нарастить его объемы на экспорт. Однако, наряду с большими достижениями, современное растениеводство характеризуется и ярко выраженными тенденциями ухудшения эколого-биологических, агротехнологических и экономических ее факторов. В частности, усиливается вариабельность урожайности по годам, увеличивается распаханность сельхозугодий, эрозионность и кислотность почв, нарушаются севообороты (*насыщение севооборотов зерновыми достигает 70% и более*), при этом наблюдается резкое усиление химикотехногенных факторов. В результате отмечается загрязнение окружающей среды и продуктов питания; разрушение и обеднение окружающей среды; снижение биологического разнообразия и рост генетической уязвимости экосистем.

Последнее обстоятельство обусловлено тем, что растениеводство в целом, и селекция в частности, направленные главным образом на достижение максимальной продуктивности, существенно ослабляют защитные системы растений и, как следствие, снижают их устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды. Все острее проявляются различия в направлении действия естественного и искусственного отборов.

Поэтому, все более актуальной становится задача по созданию адаптивных сортов и гибридов. Необходимость их выведения для сельскохозяйственного производства определяется как контрастностью природно-климатических условий, так и глобальными изменениями климата, возрастающей непредсказуемостью погоды на территории России в целом, и в отдельных ее регионах, в частности.

Для обеспечения устойчивого развития растениеводства в Центрально-Черноземном регионе необходимо:

- увеличение доли средообразующих элементов агроландшафта на 13-15%.
- выращивание наиболее адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям гибридов и сортов сельскохозяйственных культур;

- оптимизация структуры посевных площадей и насыщенности севооборотов культурами, исходя из их эколого-стабилизирующей роли (30-50% зерновых, 15-25% зернобобовых, 20-30% многолетних трав, а лучшим предшественниками для озимой пшеницы могут рассматриваться козлятник восточный, люцерна изменчивая, люпин на сидерат);

- использование новых низко затратных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в севооборотах на основе приемов минимальной и нулевой обработки почвы;

- проведение мероприятий, направленных на предотвращение эрозионных процессов и борьбу с загрязнением окружающей среды, включая лесо- и фитомелиорацию, с целью получения качественной сельскохозяйственной продукции (снижение техногенной нагрузки).

- проведение мероприятий, направленных на уменьшение закисленных почв, с целью повышения урожайности и качества продукции и улучшения их агрофизических параметров;

- повышения биологизированности земледелия, в том числе за счет азотфиксации атмосферного азота, и уход от химико-техногенной системы;

- использование перспективных (новых) сортов сельскохозяйственных культур, отличающихся наибольшей устойчивостью к биотическим и абиотическим стресс-факторам окружающей среды;

- проведение интегрированной защиты растений от вредителей, болезней и сорняков с помощью как химических, так и биологотехнологических способов;

Решение этих вопросов важно осуществлять в тесном сотрудничестве ученых образовательных и научных учреждений с представителями бизнес-сообщества.

Выражаем полную поддержку начатой совместной работе ученых ЦКП «Генетические ресурсы растений и их использование» Орловского ГАУ и ФГБНУ ФНЦ зернобобовые и крупяные культуры по созданию сортов нового поколения - с повышенным фотоэнергетическим потенциалом, с целью обеспечения конкурентной способности отечественного сельскохозяйственного производства и экологически безопасной продукцией населения. Считаем целесообразным, на основе накопленного опыта по данной проблеме, создать в регионе специализированный физиолого-генетический центр по фотосинтезу и обратиться с предложением в региональные и федеральные органы управления власти оказать ему поддержку для приобретения необходимого современного оборудования.

Участники круглого стола.