

Решение

VII Международной научно-методологической конференции «Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции сельскохозяйственных растений», которая проходила в Москве, в Научно-информационном центре ФГБНУ ФНЦ Садоводства 18-19 августа 2022г., в рамках XII Международного форума «Дни сада в Бирюлево»: вклад фундаментальной науки в устойчивое развитие сельского хозяйства, формирование здоровья и качества жизни населения российской Федерации».

Всего в мероприятии приняли участие более 50 руководителей и специалистов из следующих учреждений: ФГБНУ ФНЦ Садоводства, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Государственное научное учреждение Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, ФГБНУ ФИЦ ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН», ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова» РАН, Институт фундаментальных проблем биологии ФИЦ ПНЦБИ РАН, ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина», ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)», ФГБНУ ВНИИСПК, ФИЦ СЦ РАН, ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения РАН», Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, ФГБНУ ФНЦ Овощеводства, ФГБОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Рязанский ГАТУ, ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», ; зарубежные партнеры: Шэньсийский центр международных совместных исследований в области пищевой продукции здравоохранения (Китай), Институт генетики, физиологии и защиты растений, Республика Молдова, «Институт Генетических Ресурсов» НАН Азербайджана, Institute of Plant and Environmental Sciences (словацкая Республика), Научно Исследовательский Институт Земледелия Министерства сельского хозяйства Азербайджанской Республики.

Конференция была посвящена развитию существующих направлений в области фундаментальных и прикладных исследований физиологии и биохимии сельскохозяйственных растений, также рассмотрены современные тенденции и направления методов физиологии и биохимии; изучение биологической активности функциональных пищевых продуктов, полученных на базе традиционных и мало используемых интродуцированных растений.

Общение и проблемные дискуссии позволили плодотворно обсудить наиболее актуальные направления физиологии и биохимии растений, а также теоретико-методологические приложения этих фундаментальных наук.

Следует отметить высокий уровень представленных докладов, а также актуальность и новизну результатов исследований, положенных в их основу.

Решение конференции

Участники Конференции признают приоритетными следующие направления фундаментальных и прикладных направлений в области селекции и физиологии сельскохозяйственных растений.

Фундаментальные проблемы:

- Рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных растений;
- Фотосинтез, дыхание, минеральное питание и водный обмен растений, сигнальные системы клеток высших растений;
- Стресс и адаптация у растений, физиолого-биохимические защитные механизмы и реакции растений на воздействие абиотических и биотических факторов;

Прикладные проблемы:

- Использование физиолого-биохимических показателей для выявления ценных генотипов в интродукции и селекции на качество и устойчивость сельскохозяйственных растений;
- Биологически активные и ценные пищевые вещества сельскохозяйственных растений;
- Влияние техногенного загрязнения на физиологические и биохимические процессы сельскохозяйственных растений;
- Антиоксиданты сельскохозяйственных растений - медико-биологические и технологические аспекты применения антиоксидантов в сельском хозяйстве, функциональном питании, медицине и фармации, косметологии;
- Фотонное управление продукционным процессом сельскохозяйственных растений, диагностика состояния растений методами неразрушающего контроля.

Участники конференции выражают признательность институтам-организаторам, финансирующим организациям, поддержавшим ее проведение, и считают целесообразным организацию VIII Международной конференции в 2023 году.

Конференция способствовала развитию научных связей и обмену информацией, привлечению молодых ученых к решению актуальных современных проблем, связанных с ускорением селекционного процесса, повышением резистентности сельскохозяйственных растений к биотическим и абиотическим факторам, оптимизацией качественного состава сельскохозяйственной продукции, расширением пищевого разнообразия, а также снижения экологической нагрузки, экономических и энергетических затрат продукционного процесса.

Рассмотренные научные доклады соответствуют стратегической цели Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 -2025 гг.