Отзыв

официального оппонента Федотовой Инны Эрнестовны на диссертационную работу Сидоровой Ирины Анатольевны «Пригодность сортов яблони селекции ВНИИСПК для производства высококачественного сока», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность исследований. Развитие производства натуральных соков в России, среди которых самым распространенным является яблочный, напрямую связано с увеличением производства плодов, используемых в качестве сырья. Особенно это важно в плане импортозамещения, поскольку лишь 25% яблочного сока в стране производится из отечественных яблок. Подбор сортов яблони с наибольшей пригодностью для производства сока, то есть с высоким уровнем проявления технологических показателей плодов в определенной степени зрелости для этого вида переработки, имеет большое значение для высокорентабельного производства. Поэтому исследование влияния сортовых особенностей, условий вегетации и срока съема плодов на выход и качество яблочного сока, положенное в основу диссертационной работы Сидоровой И.А., является актуальным, направленным на повышение эффективности отечественной отрасли сокового производства.

Научная новизна и практическая значимость. Научная новизна диссертационной работы Сидоровой Ирины Анатольевны «Пригодность сортов яблони селекции ВНИИСПК для производства высококачественного сока» определяется рядом аспектов. Диссертантом впервые проведено комплексное изучение иммунных к парше сортов яблони на пригодность для производства сока в зависимости от срока съема плодов. Выявлены сортовые различия влияния суммы активных температур и гидротермического коэффициента на выход и потребительские качества сока. Установлена зависимость потенциального (сочность) и реального выхода сока от сортовых особенностей плодов. Выявлены сортовые различия по влиянию содержания кальция в плодах на выход яблочного сока в зависимости от срока съема.

Определены наиболее надежные критерии, характеризующие оптимальные сроки уборки плодов изучаемых сортов для производства сока. Выделены сорта Орловим, Кандиль орловский, Болотовское и Зарянка, отличающиеся стабильно высоким выходом сока.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, отраженные в диссертационной работе, основываются на изучении классических трудов ведущих отечественных и зарубежных специалистов. В работе представлены результаты исследований влияния сортовых особенностей, условий вегетации и сроков съема плодов на выход и качество яблочного сока. Наблюдения и учеты проводились в соответствии со стандартными методиками, принятыми в сортоизучении. Достоверность полученных результатов подтверждена многолетними исследованиями, проведенными автором лично или при непосредственном участии.

Основные материалы научных исследований доложены на 4-х научно-практических конференциях различного уровня, а также опубликованы в 15 научных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Выносимые на защиту положения вытекают из результатов исследований. Выводы и рекомендации сформулированы на основе анализа представленных результатов.

Структура работы. Диссертация изложена на 139 страницах. Состоит из 5 глав, выводов. Работа содержит 21 таблицу, 14 рисунков. Список литературы включает 179 источников, из которых 30 на иностранном языке.

Во введении обоснована актуальность и степень разработанности темы исследований, сформулирована цель и задачи исследований, показана научная и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен литературный обзор, состоящий из пяти разделов, в которых приведено подробное описание имеющихся в литературе

данных по теме работы. Он включает в себя характеристику сырьевой базы сокового производства в России и мире, технологические показатели пригодности сортов яблони для производства сока и способы диагностики оптимального срока съема плодов яблони для сока.

Во второй главе «Условия проведения, объекты и методика проведения исследований» подробно описаны использованные в работе объекты и методики проведения экспериментов, включающие в себя все этапы подготовки и анализа объектов исследования.

В третьей главе представлен анализ зависимости выхода сока из плодов различных сортов яблони от суммы активных температур, величины ГТК и от содержания кальция в плодах яблони, дана экономическая эффективность использования яблок в оптимальной степени зрелости для производства сока.

Четвертая глава посвящена анализу данных по соотношению потенциального (сочность) и реального выхода сока, а также органолептических характеристик и пищевой ценности яблочного сока изучаемых сортов. Выделены сорта с высокой стабильностью выхода сока.

В пятой главе приведена сравнительная оценка различных способов определения технической степени зрелости яблок для сока и выявлены наиболее достоверные из них.

Заключение содержит 9 выводов, сформулированных на основании полученных результатов исследований, а также рекомендации производству и селекции.

Диссертационная работа Сидоровой И.А. представляет собой целостный законченный труд, хорошо оформленный, написанный грамотным литературным языком. Публикации и автореферат полностью отражают содержание работы.

Вместе с тем по диссертационной работе имеются некоторые **замечания:**

1. Автор использует аббревиатуру ГТК (стр. 7), РСВ (стр. 8), но не приводит их расшифровку, которую следовало бы дать при первом упоминании данных сокращений.

2. При анализе данных вместо выражения «… на уровне контроля – Антоновки обыкновенной» корректнее было бы использовать выражение «…на уровне контроля – сорта Антоновка обыкновенная».

3. На стр. 43 дана ссылка на справочник «Агроклиматические ресурсы Орловской и Липецкой областей» (1972). Это очень старый источник, наверняка с подобной информацией существует более свежая литература.

Однако сделанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Считаю, что по актуальности исследований, научной и практической значимости полученных результатов, представленная к защите диссертация отвечает требованиям п. 8 Положения ВАК РФ, а ее автор, Сидорова Ирина Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент:

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, заведующий кафедрой почвоведения
и прикладной биологии ФГБОУ ВО
«Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева» И.Э. Федотова

Подпись Федотовой И.Э. заверяю.
Ученый секретарь ученого совета
"Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева"
Н.Н.Чаадаева
12.12.2018

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева».

Адрес: 302026, г. Орел, ул. Комсомольская, 95.

Телефон/факс: +7(4862)75-13-18
E-mail: info@oreluniver.ru
Официальный сайт: http://oreluniver.ru