

Отзыв

на автореферат диссертации Ивановой Юлии Юрьевны на тему:
«Изменчивость эколого-биологических признаков культиваров земляники садовой (*Fragaria ananassa* Duch.) для селекции в условиях юго-запада ЦЧР»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Земляника садовая *Fragaria ananassa* Duch. является одной из самых распространенных ягодных культур в мире. В настоящее время достаточно изучен характер изменчивости и устойчивости данной ягодной культуры в различных эколого-географических условиях. Учитывая сложное и комплексное воздействие экологических факторов среды на юго-западе ЦЧР Российской Федерации исследование эколого-биологических особенностей для селекции, имеет важное прикладное и теоретическое значение. Следовательно, тема диссертационной работы актуальна.

Цель диссертационной работы - выявить эколого-биологические особенности сортообразцов *Fragaria ananassa* Duch. в зависимости от влияния абиотических и биотических факторов среды для селекции в условиях юго-запада Центрально-Чернозёмного региона.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи: выявить изменчивость эколого-биологических признаков земляники садовой для улучшения её сортимента; изучить ксероморфные анатомо-морфологические признаки для селекции на засухоустойчивость; выявить особенности прохождения фенологических фаз у различных сортообразцов земляники садовой, позволяющие отбирать формы по срокам цветения, созревания; изучить устойчивость растений земляники садовой к болезням и вредителям; оценить сорта земляники для селекции по признакам: продуктивности, химическому составу, качеству плодов и выделить наиболее перспективные.

Научная новизна заключается в установлении особенности изменчивости и проявления количественных и качественных признаков в исходных образцах земляники садовой, позволяющие проводить их оценку и подбор для гибридизации. Впервые установлена положительная корреляция ($r = 0,56$) между количеством клеток эпидермиса нижней стороны листа и количеством устьиц на единицу площади, что можно рассматривать как признак ксероморфности в строении эпидермиса листьев интродуцированных сортов. Эти исследования расширяют и углубляют теоретические представления о природе данных признаков и имеют значение в практической селекции при проведении скрещиваний и отборе ценных генотипов. Впервые установлены различные адаптивные реакции сортов *Fragaria ananassa* Duch. на действие биотических и абиотических факторов в условиях юго-запада ЦЧР. Выявлены сроки прохождения основных фенологических фаз. Исследованные сорта растений земляники садовой распределены для региона, в зависимости от сроков созревания плодов, на ранние, средние и поздние. Это позволит

формировать сортимент культуры с разными сроками плодоношения для увеличения периода потребления свежих плодов.

Определены особенности накопления тяжелых металлов в почве, листьях и плодах земляники.

Для условий юго-запада ЦЧР выявлены лучшие сорта по урожайности (от 18,9 до 32,9 т/га). Впервые с применением комплексной оценки эколого-биологических свойств и устойчивости охарактеризованы перспективные сорта и гибриды с высокими товарными качествами для селекции в условиях региона. Выделен для передачи в ГСИ перспективный элитный сеянец «Холковская», отличающийся крупноплодностью, морозо- и засухоустойчивостью, устойчивостью к болезням и вредителям и высокой транспортабельностью.

При знакомстве с авторефератом диссертации возникли некоторые замечания.

1. В названии темы нежелательны сокращения – ЦЧР (не понятно, что это значит? Можно только догадаться.).

2. То, что автором проделана большая работа – не вызывает сомнений. Однако объем экспериментального материала не нашел отражения в автореферате. Чем подтверждается достоверность выводов и научная новизна?

3. В автореферате имеются неточности и ошибки.

Оценивая диссертационную работу в целом, следует отметить, что в ней решена важная научно-производственная задача. Материалы диссертации прошли апробацию на международных научно-практических конференциях, опубликовано 16 научных работ, в том числе 5 - в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Научно-исследовательская работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а ее автор Иванова Юлия Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Шлапакова Светлана Николаевна, кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой Ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства Института ЛКТиЭ, проректор по образовательной деятельности и молодежной политике БГТУ, *e-mail: shla-svetlana@yandex.ru*, номер телеф.: 8-980-314-48-98

Перепечина Юлия Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры «Лесное дело» Института лесного комплекса, транспорта и экологии БГУТУ, *e-mail: llhf_bryansk@mail.ru*, номер телеф.: 8-980-337-45-12

