

## **ЭКОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИСТЬЕВ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**К. Савицкая**

*4 курс, биологический факультет*

Научный руководитель – **проф. Л.М. Кавеленова**

Земляника садовая является очень популярным культурным растением, благодаря своему изысканному аромату, нежному вкусу и содержанию в ее плодах большого количества минеральных элементов и биологически активных веществ. Растение земляники, по сравнению с другими ягодными культурами Самарской области, достаточно рано вступает в пору полного плодоношения, и чаще всего является первой ягодой сезона.

В то же время климатические условия Самарской области нельзя считать вполне благоприятными для выращивания земляники садовой. В период зимовки данная культура может вымерзнуть, вымокнуть при обильии снега, а летом и весной может страдать от засух, болезней и вредителей.

Перед сотрудниками НИИ «Жигулевские сады» стоит задача формирования для Самарской области набора сортов земляники садовой, которые обладали бы высокой урожайностью, устойчивостью к болезням, вредителям и неблагоприятным погодным условиям нашей местности, а также имели разные сроки плодоношения. Наша работа связана с изучением таких особенностей листьев сортов земляники садовой, которые соответствуют их возможности устойчиво развиваться и стабильно выращиваться в условиях Самарской области.

В нашей работе путем изучения проб листьев 13 сортов земляники были получены данные об особенностях их эколого-биохимического состава и проанализированы связи данных показателей с погодными условиями сезонов вегетации 2012 и 2013 гг.

Показатель зольности листьев у сортов земляники в среднем лежал в диапазоне от 5,5 до 9%, что соответствует обнаруживаемым для местных растений показателям. В вегетационные периоды 2012-2013 года у сорта Блестящая вне зависимости от месяца и климатических условий показатель оставался практически на одном уровне, у других отмечены изменения по годам и различная картина сезонной динамики.

Количество фотосинтетических пигментов у сортов было различно, но в целом находилось на близком уровне. Наиболее сходными были показатели суммарного содержания фотосинтетических пигментов в листьях большинства сортов в июне (от 1,5 до 2,2 мг/г), минимальным показателем отличался сорт Зенга-Зенгана, что согласуется с его особенностями как позднего сорта. Соотношения хлорофиллов А/В у большинства сортов отвечало норме для пигментного аппарата (2-3 ед.), но у сортов Источник, Фестивальная и Пандора возрастало до 4-6, что связано с сортовыми особенностями, в частности – долговечностью листовых пластинок.