

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор“

Автор на дисертационния труд: **Светослав Стоянов Александров**
Тема на дисертационния труд: **„Разработване на комбинирани методи за консервиране на плодове и управление на качеството и безопасността им“**

Член на научното жури: **Тодорка Вълкова Петрова, д-р, доцент**

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем в научно и научно-приложно отношение

През последните години се проявява особен интерес към червените плодове, поради съдържащите се в тях съединения, които имат благоприятен ефект върху човешкото здраве. Към тези съединения се отнасят някои групи полифеноли, като флавоноиди, фенолни киселини и стилбени. От особена важност са флавоноидите, като антоциани, флавоноли, катехини, флавони и флавонони. Вниманието върху тези съединения се фокусира, поради тяхното превантивно действие спрямо редица дегенеративни болести, сърдечно-съдови и ракови заболявания.

Количеството, видът и разпределението на тези вещества в хранителните суровини е важен показател за тяхното качество, а промяната на техния състав при преработка и консервиране изисква постоянни изследвания за поведението им.

Прилагането на комбинирани методи, които обединяват различни фактори с консервиращ ефект в една технология за консервиране позволява минимизиране недостатъците на отделните методи и същевременно използване предимствата на всеки един от тях.

Казаното до тук подчертава актуалността на темата на представения дисертационен труд, чиято цел е да се разработят комбинирани методи за консервиране на плодове с висока биологична стойност и да се определят специфични мерки за управление на качеството и безопасността им.

2. Степен на познаване на състоянието на проблема и на литературния материал

Литературният обзор е съставен на базата на 251 литературни източника, публикувани в престижни издания, от които 220 на латиница и 31 на кирилица. Съдържанието му е с конкретна насоченост към темата. Направена е кратка характеристика на плодове с високо съдържание на биологично активни вещества, използвани в консервната промишленост. В логична последователност са проследени и анализирани природни съединения с антиоксидантна активност; методи за нейното определяне; методи за консервиране на плодове, основани на принципа на ксероанабиозата; основни аспекти на консервирането на храни чрез комбинирани методи; системи за управление на безопасността и качеството на храните. От представеното в обзора личи компетентността на докторанта по проблема, което е в основата на ясно дефинираната цел и задачи на дисертацията.

3. Съответствие на избраната методика на изследване с поставената цел и задачи на дисертационния труд

В раздел „Материали и методи“ коректно са описани използваните суровини и материали, подготовката на пробите за отделните експерименти и методите за анализ, адекватни на поставените цел и задачи на дисертационния труд. Подробното описание на опитната постановка дава възможност за проверка и повторение на експериментите. Следва да се отбележи прилагането на съвременни методи и апаратура за качествената и количествена характеристика на пробите, което дава основание за приемане на резултатите като надеждни и достоверни.

4. Приноси на дисертационния труд

Приемам декларираните от докторанта приноси, които определям като научно-приложни и приложни.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд

Във връзка с дисертационния труд са представени 3 публикации, отпечатани на английски език. Няма представени данни за цитиране на трудовете.

Авторефератът е оформен в съответствие със съдържанието на дисертацията и отразява основните резултати от проведените изследвания.

6. Мнения, препоръки и бележки

Разработеният дисертационен труд е добре структуриран и третира актуален научен проблем. Представява една завършена научноизследователска разработка, като получените резултати са анализирани и интерпретирани в добър научен стил.

Личното ми впечатление от Светослав Александров е, че е изключително прецизен, отговорен и всеотдаен в работата си.

7. Заключение с ясна положителна или отрицателна оценка на дисертационния труд.

По обем, структура и научна стойност дисертационният труд напълно отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в Селскостопанска академия. Оценявам високо познаването на проблема, интерпретацията на резултатите, оформянето на материала и практическата приложимост на изследването.

Въз основа на направения анализ **давам положителна оценка на разработения дисертационен труд и считам за основателно да предложа ас. Светослав Стоянов Александров да придобие образователната и научна степен „ДОКТОР“ в научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии по докторска програма „Технология на плодвите и зеленчуковите консерви“.**

15.04.2019 г.
гр. Пловдив

Член на журито:

доц. д-р Тодорка Петрова

