

21-2307

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт  
селекции плодовых культур

Е.В. Леоничева

Т.А. Роева

Л.И. Леонтьева

**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ  
ЯБЛОНИ ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ  
МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ**

Орел, 2020

21-02307

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт  
селекции плодовых культур**

**Е.В. Лсоничева**

**Т.А. Роева**

**Л.И. Лсонтьева**

**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ  
ЯБЛОНИ ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ  
МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ**

**Орел, 2020**

УДК 634.1:641.17:57.014:54.062

ББК 42.355.1

Л-47

Печатается по решению Ученого совета ФГБНУ ВНИИСПК  
(Протокол № 12 от 18 ноября 2020 г.)

#### **Рецензенты**

**Малюкова Л.С.** – доктор биологических наук, профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории агрохимии и почвоведения Федерального государственного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук»

**Кузин А.И.** – доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела агротехники и агрохимии сада ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», профессор кафедры садоводства ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

**Леоничева Е.В., Роева Т.А., Леонтьева Л.И.** **Элементный состав плодов яблони при разных режимах минерального питания.** – Орел: ФГБНУ ВНИИСПК, 2020. – 112 с.

*В монографии описаны результаты изучения влияния режима минерального питания на элементный состав плодов яблони, выращиваемой в почвенно-климатических условиях средней зоны садоводства России. Исследования проведены в опытно-производственных насаждениях Всероссийского научно-исследовательского института селекции плодовых культур (Орловская область) с сортами яблони, районированными в областях Центрального и Центрально-Чернозёмного регионов. Показаны различные аспекты влияния некорневых подкормок отдельно взятыми веществами и их сочетаниями на концентрацию в тканях плодов минеральных элементов, с которыми связана устойчивость яблочки к физиологическим расстройствам в процессе хранения. Также в книге уделено внимание вкладу почвенного и некорневого питания в формирование элементного состава плодов.*

*Книга представляет интерес для научных работников, преподавателей, студентов и аспирантов высших учебных заведений агрономического и биологического направления, специализирующихся в области плововодства и агрохимии.*

ISBN 978-5-6044445-4-2

ФГБНУ ВНИИСПК, 2020

## Содержание

Введение .....	4
1. Описание опытов .....	10
2. Изучение минерального состава плодов и вегетативных органов яблони при некорневых подкормках отдельно взятыми веществами и смесями .....	19
2.1. Содержание калия в плодах и вегетативных органах .....	19
2.2. Содержание кальция в плодах и вегетативных органах .....	34
2.3. Содержание магния в плодах и вегетативных органах .....	48
2.4. Содержание фосфора в плодах и вегетативных органах .....	59
3. Влияние некорневых подкормок кальцием и биологически активными веществами на минеральный состав и показатели потенциальной лёжкоспособности плодов яблони .....	69
4. Сравнение почвенного и некорневого питания как факторов, влияющих на элементный состав плодов яблони .....	84
Заключение .....	96
Литература .....	100