

19-3149

ДУБЛЕТ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

Всероссийский научно-исследовательский институт
селекции плодовых культур



Е.В.Леоничева, Т.А.Роева, М.Е.Столяров, Л.И.Леонтьева

19-03150

ИЗУЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ПЛОДОВ

методические рекомендации

Орёл
ВНИИСПК
2018

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
селекции плодовых культур



Е.В.Леоничева, Т.А.Роева, М.Е.Столяров, Л.И.Леонтьева

Изучение минерального состава плодов

методические рекомендации

Орёл
ВНИИСПК
2018

Печатается по решению Ученого совета ФГБНУ ВНИИСПК
(протокол № 17 от 28.11.2018)

Рецензенты

Кузнецова Е.А. – доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой промышленной химии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»

Резвякова С.В. – доктор сельскохозяйственных наук, зав. кафедрой защиты растений и экотоксикологии ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина»

Сенчакова И.Н. – кандидат химических наук, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»

Л-47 Леоничева Е.В., Роева Т.А., Столяров М.Е., Леонтьева Л.И.
Изучение минерального состава плодов (методические рекомендации). – Орел: ВНИИСПК, 2018. – 28 с.: ил.

В настоящих методических рекомендациях описаны классические методы определения макроэлементов в плодах в модификациях, используемых в лаборатории агрохимии ФГБНУ ВНИИСПК. Проведение исследований по предлагаемой в рекомендациях схеме позволяет проводить анализы больших партий образцов и рационально организовывать рабочее время специалистов. Рекомендации предназначены для использования в контрольно-аналитических и агрохимических лабораториях, в научно-исследовательских институтах, специализирующихся в области садоводства и переработки растительной продукции. Издание может быть полезно студентам, аспирантам, преподавателям высших учебных заведений, научным сотрудникам при проведении исследований.

ISBN 978-5-900705-91-0

© ВНИИСПК, 2018

© Леоничева Е.В., Роева Т.А.,
Столяров М.Е., Леонтьева Л.И.,
2018

Содержание

Введение.....	4
1. Способы представления результатов анализа элементного состава плодов	5
2. Отбор и подготовка проб к анализу.....	5
3. Сухое озоление проб и растворение золы.....	6
4. Мокрое озоление образцов и определение общего азота с реактивом Несслера в модификации лаборатории агрохимии ВНИИСПК	7
5. Фотометрический метод определения фосфора.....	11
6. Определение калия методом пламенной фотометрии	18
7. Комплексометрическое определение кальция.....	20
8. Комплексометрическое определение суммы кальция и магния.....	22
9. Требования к специалисту, выполняющему анализы.....	25
Заключение.....	26
Приложение I.....	26
Литература	27