

20-4833

ДУБЛЕТ

А.В. Любченко, В.А. Семёнов

**АДАПТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ ЛУКОВ (*Allium* L.)
В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА**

20-04834



Майкопская опытная станция
филиал Всероссийского института генетических ресурсов растений
имени Н. И. Вавилова (ВИР)

Любченко А.В., Семёнов В.А.

**АДАПТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ ЛУКОВ (*Allium L.*)
В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА**

Майкоп, 2019

УДК 635.25 (470.6)

ББК 42.345

Л-93

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ярмоц А.В.;
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бандурко И.А.
(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Майкопский государственный технологический университет")

Любченко А.В., Семёнов В.А.

Л-93 Адаптивность и качество продукции луков (*Allium L.*) в условиях предгорной зоны Северо-Западного Кавказа / А.В. Любченко, В.А. Семёнов. – Майкоп: изд-во Магарин О.Г., 2019. – 160 с.; ил.
ISBN 978-5-91692-682-8

В книге представлены результаты комплексного изучения различных представителей рода *Allium L.* коллекции ВИР в условиях предгорной зоны Республики Адыгея. Из генофонда лука репчатого выявлены образцы наиболее адаптированные к условиям региона: устойчивые к лимитирующим факторам внешней среды (засуха, жара, засоление, *Peronospora destructor*), с высокой продуктивностью, товарностью продукции, лежкостью и ценными биохимическими признаками. Дана оценка засухо- и солеустойчивости образцов лука на раннем этапе онтогенеза. Показана внутри- и межвидовая изменчивость показателей водного режима и степени устойчивости растений лука к обезвоживанию, а также их отзывчивости на условия питания.

Оценены возможности использования изученных образцов для производственных целей и в различных селекционных программах.

Данное издание предназначено специалистам в области овощеводства, научным работникам, селекционерам, аспирантам и студентам сельскохозяйственных специальностей.

Использованы фотографии авторов и рисунки из картотеки МОС ВИР.

ISBN 978-5-91692-682-8



УДК 635.25 (470.6)

ББК 42.345

© А.В. Любченко, В.А. Семёнов, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Биологические особенности видов рода <i>Allium</i> L.	6
1.1. Происхождение и систематическое положение	6
1.2. Морфо – биологические свойства лука репчатого	9
1.3. Пищевая и лекарственная ценность культуры	13
1.4. Краткая характеристика химического состава	15
1.5. Изменчивость биологических свойств и химического состава в зависимости от условий выращивания и хранения	17
2. Условия, объекты и методы исследования	31
2.1. Почвенно – климатические условия	31
2.2. Характеристика объектов изучения	33
2.3. Схемы опытов	35
2.4. Методы исследований	36
3. Фенологические наблюдения	38
4. Рост и развитие растений	42
5. Семенная продуктивность	51
6. Устойчивость к ложной мучнистой росе	59
7. Водный режим растений	62
8. Лабораторная диагностика устойчивости образцов видов <i>Allium</i> L. к засухе и засолению на раннем этапе роста и развития растений	72
9. Продуктивность	83
10. Биохимический состав	99
11. Хранение	105
12. Рост и продуктивность лука репчатого в зависимости от условий питания растений	107
13. Структура изменчивости и взаимосвязей признаков у образцов <i>A. cepa</i> L. в различных погодных условиях	113
14. Рекомендации для селекции и производства	115
Заключение	117
Список использованной литературы	120
Приложение	143