

16-9747

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт селекции  
и семеноводства овощных культур»



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ  
НА АДАПТИВНОСТЬ

87560-91



МОСКВА  
2016 год

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт селекции  
и семеноводства овощных культур»**



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ  
НА АДАПТИВНОСТЬ**

**МОСКВА  
2016 год**

Методические указания по экологической селекции моркови столовой на адаптивность / ВНИИССОК. – М.: Изд-во ВНИИССОК, 2016. – 36 с.

ISBN 978-5-901695-67-8

**Методические указания разработали:**

доктор с.-х. наук Е.Г. Добрушкая, доктор с.-х. наук С.М. Надежкин, доктор с.-х. наук М.И. Федорова, доктор с.-х. наук Н.И. Тимин, доктор биол. наук С.К. Темирбекова, кандидат с.-х. наук, О.В. Ушакова, м.н.с. А.М. Смирнова, кандидаты с.-х. наук А.В. Солдатенко, Л.В. Кривенков, В.И. Терешонок, Н.А. Корчменная, М.Ш. Гаглаев.

**Под редакцией** академика РАН, доктора с.-х. наук, профессора В.Ф. Пивоварова.

**Рецензент:** доктор биологических наук И.Т. Балашова.

**Ответственный редактор:** кандидат с.-х. наук М.М. Тареева.

**Библиограф:** А.Г. Разоренова.

Материал, на основе которого разработаны настоящие рекомендации, получен при выполнении тематических планов ВНИИССОК: «Изучить генофонд моркови столовой ВНИИССОК по адаптивности», «Выделить источники моркови столовой с низким накоплением тяжелых металлов (Pb, Cd), радионуклидов ( $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ) и стабильной продуктивностью», «Оценить адаптивный потенциал сортов моркови ВНИИССОК для обоснования использования их в технологиях различной техногенной оснащенности» и «Обосновать уровень интенсивности технологии возделывания различных сортоформ моркови отечественной и иностранной селекции».

Определены основные подходы оценки исходного материала в селекции на адаптивность. Выделены источники моркови столовой по адаптивности урожайности, экологической пластичности и стабильно высокому качеству продукции.

Рассмотрена возможность использования информативных экологических фонов для оценки селекционного материала в Московской, Брянской областях и зоне Центрального Предкавказья. Выявлена информативность биологических особенностей в использовании генетических параметров для ранней диагностики ценных форм.

Методические рекомендации предназначены для специалистов АПК, селекционеров, научных работников, занимающихся проблемами культуры моркови столовой.

Методические рекомендации рассмотрены и утверждены Ученым Советом ФГБНУ ВНИИССОК 23 июня 2016 года (протокол № 4).

ISBN 978-5-901695-67-8



ФГБНУ «Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур»,

2016 год

© Коллектив авторов, 2016 год

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
	Введение	3
1.	Объекты, материал и методы исследований	5
2.	Морковь, изменчивость морфотипов	6
3.	Проявления признаков моркови в инбредных и кроссбредных потомствах из популяции сортов	7
4.	Основные подходы оценки исходного материала в селекции на адаптивность	11
5.	Исходный материал моркови столовой на высокую адаптивность (стабильность урожайности)	12
6.	Исходный материал сортообразцов моркови столовой на экологическую пластичность (отзывчивость)	14
7.	Исходный материал моркови столовой на стабильно высокое качество продукции	14
8.	Использование информативных экологических фонов для оценки исходного и селекционного материала	22
8.1.	Пригодность среды как фона для отбора при селекции на адаптивность урожайности моркови столовой	23
9.	Использование биологических особенностей моркови столовой для скрининга высокоадаптивных генотипов	25
9.1.	Интенсивность роста и развития в начале вегетации	25
10.	Использование генетических параметров для ранней диагностики ценных форм	26
10.1.	Информативность параметров количественных признаков коэффициента вариации и коэффициента гомеостатичности	26
	Использованная литература	28
	Приложения	31