

21-789

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Джигоева Ц.Г., Басиев С.С.,
Гериева Ф.Т.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ

Монография



21-00789

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Джиоева Ц.Г., Басиев С.С.,
Гериева Ф.Т.**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ

Монография

Владикавказ, 2020

УДК 635.21

ISBN 978-5-906647-76-4

Рецензенты:

Абаев А.А., профессор, доктор с.-х. наук, директор СК НИИ ГПСХ ВНЦ РАН;

Ваниев А.Г., доктор биологических наук, профессор кафедры садоводства и лесоводства ФГБОУ ВО Горский ГАУ.

Джиоева Ц.Г., Басиев С.С., Гериева Ф.Т. Технологические основы возделывания сортов картофеля/ Монография/ Ц.Г. Джиоева, С.С. Басиев, Ф.Т. Гериева — Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2020, — 184с.

В монографии освещены вопросы биологических и сортовых особенностей картофеля, почвенно-климатических условий Северо-Кавказского региона для его возделывания, агроэкологической оценки сортов и гибридов, безвирусного семеноводства, урожайности и качества картофеля в зависимости от уровня минерального питания и внесения зеленых удобрений, экономической и энергетической эффективности возделывания картофеля при разном минеральном питании, почвосмеси, сидератов.

Данное издание предназначено для студентов, научных сотрудников, руководителей и специалистов агропредприятий, крестьянских и фермерских хозяйств, садоводов и дачников, занимающихся выращиванием картофеля.

ISBN 978-5-906647-76-4

© Издательство ФГБОУ ВО
«Горский госагроуниверситет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	6
Глава 1. Биоэкологические условия и сортовые особенности клубней картофеля	8
1.1. Биоэкологические условия выращивания картофеля	8
1.2. Устойчивость к фитофторозу	13
1.3. Особенности размножения семенного материала картофеля	24
1.4. Краткая история методов отбора	28
1.5. Метод культуры тканей в семеноводстве картофеля	31
1.6. Качество клубней и вирусная инфекция	36
1.7. Вредоносность, формы проявления и меры борьбы с вирусной инфекцией	37
1.8. Инновационные технологии в получении миниклубней	45
1.9. Минеральное питание растений	46
1.10. Сидераты при выращивании картофеля	51
Глава 2. Почвенно-климатические условия для выращивания картофеля в условиях Центрального Кавказа	61
2.1. Место проведения исследований	61
2.2. Характеристика почвенных условий ЮОР	66
2.3. Характеристика некоторых сортов, изучаемых в опытах	68
Глава 3. Агроэкологическая оценка сортов и гибридов картофеля	72
3.1. Урожайность и товарность клубней различных сортов картофеля	72
3.2. Оценка сортов картофеля по содержанию в клубнях крахмала и сухого вещества	74
3.3. Оценка различных сортов картофеля по содержанию витамина С	81
3.4. Оценка сортов картофеля по столовым качествам	85

Глава 4. Семеноводство картофеля на безвирусной основе	92
4.1. Роль растений <i>in vitro</i> в семеноводстве картофеля	92
4.2. Рост растений сортов картофеля в условиях <i>in vitro</i> на различных питательных средах	95
4.3. Рост и развитие растений в тепличных условиях	99
4.4. Влияние внешних условий на рост растений сортов картофеля, выращенных в условиях <i>in vitro</i>	103
4.5. Ассимиляционная поверхность растений картофеля, выращенных на основе <i>in vitro</i>	105
4.6. Выход миниклубней с одного растения <i>in vitro</i> у различных сортов картофеля	108
4.7. Влияние отдельных элементов технологии на коэффициент размножения миниклубней	111
4.8. Роль инновационных технологий в получении миниклубней	113
Глава 5. Влияние минерального питания на урожай и качество клубней картофеля.....	118
5.1. Роль минерального питания в семеноводстве картофеля	118
5.2. Структурный анализ биометрических показателей картофеля	119
5.3. Продуктивность картофеля в зависимости от минерального питания	122
5.4. Показатели качества картофеля	124
5.5. Устойчивость сортов картофеля к вирусам в зависимости от минерального питания	126
Глава 6. Влияние зеленых удобрений на продуктивность и качество клубней картофеля в условиях Юго-Осетинской Республики	129
6.1. Влияние зелёных удобрений на свойство почвы	129
6.2. Влияние предшествующей сидеральной культуры на формирование надземной биомассы	134
6.3. Влияние сидератов на показатели качества клубней картофеля	137
6.4. Кулинарные качества разных сортов картофеля в зависимости от сидератов	143

6.5. Пораженность клубней картофеля грибными болезнями	148
6.6. Сохранность клубней	150
Глава 7. Экономическая и энергетическая эффективность	154
7.1. Экономический эффект от почвосмеси	154
7.2. Экономический эффект от минерального питания	156
7.3. Экономическая оценка выращивания различных сортов картофеля в зависимости от сидеральной культуры	158
7.4. Энергетическая эффективность биоресурсов сортов картофеля	161
7.5. Экономическая эффективность сортов картофеля	163
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	165
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ	167
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	168