

26-1874

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н. Г. ГИМАДИЕВ  
Р. Г. НУРУЛЛИН

ВЫЯВЛЕНИЕ  
СОВМЕСТИМОСТИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КУЛЬТУР И  
ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ

26-01874

**Н. Г. ГИМАДИЕВ  
Р. Г. НУРУЛЛИН**

**ВЫЯВЛЕНИЕ  
СОВМЕСТИМОСТИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КУЛЬТУР И  
ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ**



**КАЗАНЬ  
ТАТАРСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
2025**

УДК 631.6  
ББК 40.6  
Г48

**Рецензенты:**

доктор сельскохозяйственных наук,  
заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения  
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ», профессор *Р. В. Миникаев*;  
доктор сельскохозяйственных наук,  
директор ФГБУ «ЦАС «Татарский», доцент *А. А. Лукманов*

**Гимадиев, Н. Г., Нуруллин, Р. Г.**  
Г48 Выявление совместимости сельскохозяйственных культур и почвенных условий / Н. Г. Гимадиев, Р. Г. Нуруллин. — Казань : Татар. кн. изд-во, 2025. — 144 с.: илл.  
ISBN 978-5-298-04953-5

Книга посвящена научно-практическим вопросам прогнозирования и формирования урожая на основе обеспечения оптимального сочетания семян, удобрений и препаратов с почвенными и климатическими условиями возделывания сельскохозяйственных культур. В ней раскрыты методы предварительной диагностики продуктивности культур на конкретных земельных угодьях. Книга предназначена для аграриев и специалистов сельскохозяйственного профиля, а также может вызвать интерес у учёных, стремящихся решить проблемы развития сельскохозяйственного производства. Поскольку в книгу заложены и элементы лабораторного практикума, то она также может оказаться полезной для профессорско-преподавательского состава и студентов высших учебных заведений соответствующего профиля образования.

УДК 631.6  
ББК 40.6

ISBN 978-5-298-04953-5

© Татарское книжное издательство, 2025  
© Гимадиев Н. Г., Нуруллин Р. Г., 2025

# СОДЕРЖАНИЕ

Принятые обозначения . . . . .	3
Введение . . . . .	4
<b>Глава 1. Вопросы организации мониторинга пригодности сельскохозяйственных угодий для возделывания культур . . . . .</b>	<b>6</b>
1.1. Проблемы организации оперативного мониторинга пригодности и качества земельных угодий для возделывания сельскохозяйственных культур . . . . .	6
1.2. Концепция целесообразности проведения пробных посевов . . . . .	8
1.3. Общая технология проведения пробных посевов . . . . .	11
<b>Глава 2. Значение качества почвы для возделывания сельскохозяйственных культур . . . . .</b>	<b>15</b>
2.1. Растение как индикатор экологического состояния почвы . . . . .	15
2.2. О влиянии состава почвы на результаты земледелия . . . . .	16
2.3. Отбор образцов почвы для пробного посева сельскохозяйственных культур и подготовка их к посеву . . . . .	19
<b>Глава 3. Значение качества поливной воды для произрастания и развития сельскохозяйственных культур . . . . .</b>	<b>26</b>
3.1. Отзывчивость культур на качество поливной воды . . . . .	26
3.2. Рекомендации по поливу пробных посевов сельскохозяйственных культур . . . . .	33
<b>Глава 4. Предварительная оценка эффективности удобрений и препаратов методом пробных посевов . . . . .</b>	<b>38</b>
4.1. Воплощение нового способа оценки эффективности удобрений и препаратов при возделывании конкретных сельскохозяйственных культур на конкретном поле . . . . .	38
4.2. Возможности оценки эффективности препаратов внекорневой подкормки при возделывании сельскохозяйственных культур . . . . .	54
4.3. Метод пробного посева семян в субстрат, пропитанный почвенной суспензией . . . . .	61
<b>Глава 5. Формирование необходимой микрофлоры почвы в зависимости от различного агрофона . . . . .</b>	<b>71</b>
5.1. Агрохимическое движение элементов при пробном посеве культур на почвах с различными агрофонами . . . . .	71
5.2. Численность физиологических групп микроорганизмов в почвенных образцах . . . . .	75

5.3. Препарат «Гимнас-Т» для стимуляции роста и развития растений и способ его получения . . . . .	89
<b>Глава 6. Выявление индивидуальных особенностей культур путём пробных посевов . . . . .</b>	<b>117</b>
6.1. Методика выбора удобрений для некорневой подкормки рапса . . . . .	117
6.2. Пробная посадка ягодных культур . . . . .	121
6.3. Фитоэкспертиза семян сельскохозяйственных культур при их возделывании на конкретном поле . . . . .	123
<b>Общие выводы . . . . .</b>	<b>136</b>
<b>Глоссарий . . . . .</b>	<b>137</b>
<b>Литература . . . . .</b>	<b>139</b>