

21-6992

НА БОЯ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Н. Г. ГИМАДИЕВ
Р. Г. НУРУЛЛИН**

**ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ
УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР
В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ КАЧЕСТВЕННОГО
РАЗНООБРАЗИЯ
СЕМЯН И ПОЧВЫ**

21-06992

**Н. Г. ГИМАДИЕВ
Р. Г. НУРУЛЛИН**

**ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ
УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР
В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ КАЧЕСТВЕННОГО
РАЗНООБРАЗИЯ
СЕМЯН И ПОЧВЫ**



Казань

Татарское книжное издательство

2021

УДК 631.6
ББК 40.6
Г48

Гимадиев, Н. Г., Нуруллин, Р. Г.

Г48 Потенциальная урожайность культур в зависимости от качественного разнообразия семян и почвы / Н. Г. Гимадиев, Р. Г. Нуруллин. – Казань : Татар. кн. изд-во, 2021. – 144 с.: илл.
ISBN 978-5-298-04192-8

Книга посвящена научно-практическим вопросам прогнозирования и формирования урожая зерновых и зернобобовых культур.

УДК 631.6
ББК 40.6

ISBN 978-5-298-04192-8

© Татарское книжное издательство, 2021
© Гимадиев Н. Г., Нуруллин Р. Г., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Принятые обозначения | 2 |
| Введение | 3 |
| Глава 1. Взаимодействие факторов формирования урожайности культур | 5 |
| 1.1. Концепция формирования урожайности сельскохозяйственных культур в системе «Почва – Семена – Микроорганизмы» | 5 |
| 1.2. Подсистема «Почва» | 8 |
| 1.3. Подсистема «Семена» | 10 |
| 1.4. Подсистема «Микроорганизмы» | 15 |
| 1.5. Зависимость урожайности культур от угла изменения поперечного профиля склоновых земель | 15 |
| Глава 2. Известные способы оценки качества почвы на основании пробного посева | 18 |
| 2.1. Известные способы оценки пригодности почвы для возделывания культур | 18 |
| 2.2. Общепринятая методика осуществления пробного посева | 21 |
| Глава 3. Новые методы определения пригодности семян к посеву и пригодности почвы для возделывания культур | 24 |
| 3.1. Новый способ оценки пригодности почвы для возделывания культур | 24 |
| 3.2. Новый метод определения потенциальной урожайности отдельных сортов культур в увязке с качественным разнообразием почвы | 33 |
| 3.3. Новый способ оценки почвоутомления для конкретных сортов культур | 36 |
| 3.4. Методика определения точной нормы высева семян конкретных сортов культур с учётом агротехнического состояния почвы | 49 |
| 3.5. Метод определения пригодности почвы для возделывания культур по всхожести семян, динамике роста культуры и изменению агрохимического состава грунта | 54 |
| 3.6. Матрица пробного посева | 54 |
| 3.7. Оснащение лабораторного комплекса для предпосевного определения совместимости почвы и семян | 62 |
| Глава 4. Влияние фунгицидов и бактериальных биопрепаратов на продуктивность зерновых культур | 64 |
| 4.1. Влияние фунгицидов на пригодность почвы для возделывания культур | 64 |
| 4.2. Влияние биопрепарата «Мизорин» на озимую пшеницу сорта «Левобережная» | 73 |
| 4.3. Влияние биопрепарата «Мизорин» на азотфиксирующую активность в ризосфере и ризоплане яровой пшеницы сорта «Тулайковская 10» | 75 |
| 4.4. Влияние биопрепарата «Мизорин» на ячмень | 79 |
| Глава 5. Выбор семян зерновых и зернобобовых культур для посева | 84 |
| 5.1. Новый способ выбора семян зерновых и зернобобовых культур для посева | 84 |
| 5.2. Воплощение нового способа выбора семян зерновых и зернобобовых культур для посева | 86 |

| | |
|--|-----|
| Глава 6. О пригодности семян зернобобовых культур для посева | 94 |
| 6.1. Влияние условий хранения семян на всхожесть и потенциальную урожайность культур | 94 |
| 6.2. Влияние размеров семян гороха на развитие растения | 100 |
| 6.3. Плотность семян как важный показатель их качества | 105 |
| 6.4. Влияние цвета семян гороха на развитие растения | 117 |
| 6.5. Влияние наличия на зёрнах цветковой плёночной оболочки на всхожесть и потенциальную урожайность полбы | 120 |
| 6.6. Сопоставительная оценка потенциальной продуктивности популярных сортов кукурузы | 123 |
| Общие выводы | 140 |
| Источники информации | 140 |