

21-15

ДУБЛЕТ



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный Ростовский аграрный
научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ)

Вошедский Н.Н., Ильинская И.Н., Кулыгин В.А., Пасько С.В., Гаевая Э.А.,
Федюшкин А.В., Рычкова М.Н., Тарадин С.А., Нежинская Е.Н., Мищенко А.В.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВОГО СОРТА НУТА ДОНПАЗА В УСЛОВИЯХ ПЛАКОРНЫХ И СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Монография

21-00016



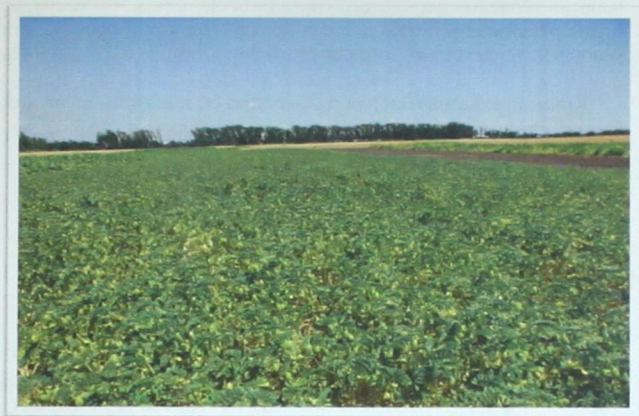
Рассвет 2020

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
(ФГБНУ ФРАНЦ)

Вошедский Н.Н., Ильинская И.Н.,
Кулыгин Е.А., Пасько С.В., Гаевая Э.А.,
Федюшкин А.В., Рычкова М.Н., Тарадин С.А.,
Нежинская Е.Н., Мищенко А.В.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВОГО СОРТА НУТА ДОНПАЗА В УСЛОВИЯХ ПЛАКОРНЫХ И СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Монография



Рассвет 2020

УДК 635.657:631.95
ББК 40.3

Э 40 **Эколого-экономические особенности технологии возделывания нового сорта нута Донплаз в условиях плакорных и склоновых земель Ростовской области / Н.Н. Зошедский, И.Н. Ильинская, В.А. Кулыгин, С.В. Пасько, Э.А. Гаевая, А.В. Федюшкин, М.Н. Рычкова, С.А. Тарадин, Е.Н. Нежинская, А.В. Мищенко // ФГБНУ ФРАНЦ. Рассвет, 2020. – 108 с.
ISBN 978-5-6045262-4-8**

Рецензенты:

А.И. Грабовец, член-кор. РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБНУ ФРАНЦ

Г.Т. Балакай, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник, ФГБНУ «РосНИИП И»

В монографии изложены результаты многолетних исследований по эколого-адаптивной технологии возделывания нута, проведенных в ФГБНУ ФРАНЦ на опытных стационарах сортовой агротехники, где изучалось влияние способов обработки почвы, способов посева, норм высева, уровня минерального питания и систем защиты растений на продуктивность нового сорта нута Донплаз селекции ФГБНУ ФРАНЦ.

На основании проведенных исследований сформулировано и дано научное обоснование существующих и разработанных элементов технологии возделывания нового сорта нута Донплаз, что позволит более полно реализовать потенциал его продуктивности в производственных условиях на плакорных и эродированных землях.

Книга предназначена для руководителей и специалистов агрономической службы сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, научных сотрудников и студентов ВУЗов.

Публикуется в авторской редакции

ISBN 978-5-6045262-4-8

- © Федеральный Ростовский аграрный научный центр, 2020.
- © Зошедский Н.Н., Ильинская И.Н., Кулыгин В.А., Пасько С.В., Гаевая Э.А., Федюшкин А.В., Рычкова М.Н., Тарадин С.А., Нежинская Е.Н., Мищенко А.В., 2020
- © Оформление. Макет. Издательство ООО «АзовПринт», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Морфология и основные элементы технологии возделывания нута на чернозёмах обыкновенных Ростовской области	8
1.1 Морфологические особенности нута	8
1.2 Биологические особенности нута	10
1.3 Место в севообороте	12
1.4 Приемы подготовки почвы под нут	15
1.5 Сроки и способы посева, нормы высева семян	19
1.6 Применение удобрений	21
1.7 Система почвозащитных мероприятий	21
1.8 Система защиты растений	27
1.9 Уборка урожая	44
1.10 Подготовка зерна и семян к реализации и хранению	45
2. Обоснование исследований и условия их проведения	46
2.1 Обоснование направлений исследований	46
2.2 Почвенно-климатические и погодные условия	52
3. Особенности технологии возделывания нового сорта нута Донплаза в условиях плакорного агроландшафта	55
3.1 Запасы продуктивной почвенной влаги при возделывании нута	55
3.2 Особенности водопотребления нута на плакорных землях	57
3.3 Урожайность нута в зависимости от способа основной обработки и почвы, нормы высева семян и фона минерального питания	58
3.4 Урожайность нута на плакорных землях в зависимости от способа посева и фона минерального питания	62
3.5 Изменение структуры урожая нута на плакорных землях в зависимости от способа посева и фона минерального питания	65

3.6 Химический состав растений нута в фазе цветения.....	71
3.7 Агрохимическая и экономическая эффективность возделывания нута сорта Донплаза на плакорных землях.....	73
4. Особенности технологии возделывания нута нового сорта Донплаза в условиях эрозионно-опасного ландшафта.....	78
4.1 Агрофизические свойства почвы при возделывании нута на эродированных землях.....	78
4.2 Эрозионная устойчивость почв на эродированном склоне.....	81
4.3 Почвенные влагозапасы и водный баланс посевов на склоне.....	84
4.4 Урожайность нута на эродированном склоне в зависимости от способов основной обработки почвы.....	87
4.5 Эколого-экономическая оценка способов обработки почвы на эродированном склоне.....	89
4.6 Биоэнергетическая оценка возделывания нута сорта Донплаза.....	94
Заключение.....	97
Список использованных источников.....	100