



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
(ФГБНУ ФРАНЦ)

**ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО АССОРТИМЕНТА
ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ
ОБЛАСТИ СОВМЕСТНО С БИОПРЕПАРАТАМИ
ГУМИНОВОЙ ПРИРОДЫ
(Рекомендации)**



300 лет

Российская Академия Наук

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
(ФГБНУ ФРАНЦ)



**А.В. Гринько, А.И. Клименко, О.С. Безуглова, Е.А. Полиенко,
В.А. Лыхман, Е.С. Патрикеев, М.Н. Дубинина, О.А. Целуйко,
О.И. Наими, А.В. Горовцов, Т.И. Пасько**

**ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО
АССОРТИМЕНТА ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВМЕСТНО С БИОПРЕПАРАТАМИ ГУМИНОВОЙ ПРИРОДЫ
(Рекомендации)**

п. Рассвет
2023

Авторы:

А.В. Гринько, А.И. Клименко, О.С. Безуглова, Е.А. Полиенко,
В.А. Лыхман, Е.С. Патрикеев, М.Н. Дубинина, О.А. Целуйко, О.И. Наими,
А.В. Горовцов, Т.И. Пасько

Рецензент:

А.С. Попов, доктор сельскохозяйственных наук
Н.Н. Вошедский, кандидат сельскохозяйственных наук

П 75 Приемы использования усовершенствованного ассортимента химических средств защиты подсолнечника в условиях Ростовской области совместно с биопрепаратами гуминовой природы (рекомендации) / под общей ред. А.В. Гринько. – г. Ростов-на-Дону: Изд-во "Полиграф-Сервис" (ИП Попов К.Р.), 2023. – 31 с.

Приемы использования усовершенствованного ассортимента химических средств защиты подсолнечника в Ростовской области совместно с биопрепаратами гуминовой природы разработаны по результатам научных исследований, проведенных в 2022 – 2023 гг. на стационаре агрохимии и защиты растений ФГБНУ ФРАНЦ, изучалась эффективность средств химической защиты в борьбе с вредными объектами, а также влияние на урожайность пестицидов совместно с гуминовыми препаратами.

Рекомендации предназначена для специалистов агрономической службы и сельхозтоваропроизводителей всех форм собственности.

Материалы рассмотрены и одобрены на заседании секции Объединенного ученого совета по научно-методической работе и редакционно-издательской деятельности ФГБНУ ФРАНЦ (протокол № 5 от 23.11.2023г.)

ISBN 978-5-6046655-7-2

УДК 631.8: 632: 633.854.78

© Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр», 2023.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Применение гербицидов	5
2. Применение фунгицидов	9
2.1. Протравливание семян	9
2.2. Обработка по вегетации	13
3. Применение инсектицидов	17
4. Десикация подсолнечника	23
5. Эффективность гуминовых препаратов на подсолнечнике	24
Заключение	27
Рекомендации производству.....	29
Список использованной литературы	30