

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

В. А. Милюткин

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИКА
И ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ КАС
В РЕГИОНАХ С НЕДОСТАТОЧНЫМ
УВЛАЖНЕНИЕМ
ПРИ ПРОГНОЗИРУЕМОМ
ГЛОБАЛЬНОМ ПОТЕПЛЕНИИ**

Монография

Кинель 2021

УДК 631.3
ББК 40.72
М60

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф., академик РАН,
директор Самарского научного центра РАН

С. Н. Шевченко;

д-р техн. наук, проф. кафедры «Агротехнологии, машины
и безопасность жизнедеятельности»,
Технологический институт – филиал ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
Е. С. Зыкин

Милюткин, В. А.

М60 Инновационные техника и технологии применения жидких удобрений КАС в регионах с недостаточным увлажнением при прогнозируемом глобальном потеплении : монография. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – 181 с.
ISBN 978-5-88575-649-5

Монография содержит материалы четырехлетних (2018-2021 гг.) исследований, регионально уточняющих и добавляющих мировой и отечественный опыт применения наиболее распространенных и востребованных сегодня жидких азотных минеральных удобрений на основе карбамидно-аммиачной смеси КАС (производство ПАО «КуйбышевАзот») с дефицитным и остро необходимым для повышения продуктивности и качества сельскохозяйственных культур мезоэлементом – серой. В исследованиях применяли технику производства АО «Евротехника» и ООО «Пегас-Агро» (г. Самара) с современной системой логистики и хранения продукции (пластиковые ёмкости (ООО «Регион») и мягкие резервуары (ООО «Стафф Ойл»), г. Самара, Тольятти, Кинель).

Монография предназначена для широкого круга специалистов агропромышленного комплекса, инженеров, агрономов, агрохимиков, преподавателей вузов, магистрантов, аспирантов, студентов.

УДК 631.3
ББК 40.72

ISBN 978-5-88575-649-5

© Милюткин В. А., 2021
© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Общая характеристика жидкого азотного удобрения КАС.....	6
2. Способы внесения КАС.....	10
3. Эффективность применения КАС при возделывании основных сельскохозяйственных культур (яровая твердая пшеница, кукуруза, соя, подсолнечник).....	25
3.1. Эффективность применения КАС при возделывании яровой твердой пшеницы.....	38
3.2. Эффективность применения КАС при возделывании кукурузы.....	47
3.3. Эффективность применения КАС при возделывании сои.....	59
3.4. Эффективность применения КАС при возделывании подсолнечника.....	68
3.5. Оценка эффективности применения инновационной технологии внесения КАС на основных сельскохозяйственных культурах (2018-2020 гг.).....	78
4. Эффективность применения КАС при возделывании озимой пшеницы.....	86
5. Сравнительная эффективность мультиинжектора «Туман» при возделывании озимой пшеницы.....	125
6. Организация логистики (транспортных перевозок КАС от завода до потребителя) и хранения.....	155
Заключение.....	163
Литература.....	165
Алфавитно-предметный указатель.....	178