

22-4714-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

15

Татьяна Алексеевна
НУГМАНОВА

**ЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ОРГАНИЧЕСКИХ
ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

22-04714



Татьяна Алексеевна Нугманова

*д.т.н., профессор биотехнологии,
академик РАН*

ЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

УДК 606
ББК 40-06
Н64

Нугманова Т.А.

Н64 Значение и эффективность микробиологических препаратов для производства органических продуктов питания. – Москва, 2022. – 268 с.

ISBN 8-978-5-6046243-6-4

Монография посвящена вопросам разработки технологий, эффективности и способам применения микробиологических препаратов в сельском хозяйстве.

Книга состоит из 7 глав, в которых представлен обширный материал по биологическим инсектицидам, фунгицидам, биоудобрениям, стимуляторам роста и развития растений, биопрепаратам и способам переработки сельскохозяйственных отходов, вопросам нетрадиционного способа воздействия на растений агрогомеопатии, а также восстановления техногенно нарушенных земель.

Материал носит информационно-аналитический характер, в конце каждой главы даны ссылки на источники информации.

В монографии широко представлены отечественные биопрепараты, разработанные на основе бактерий и грибов. Монография содержит 368 стр., в ней представлено 157 фотографий, 78 таблиц с конкретными результатами применения биопрепаратов и практическими рекомендациями.

Монография может быть полезна ученым, работающим в области биотехнологии для сельского хозяйства, агрономам, преподавателям и студентам.

УДК 606
ББК 40-06

ISBN 8-978-5-6046243-6-4

© Нугманова Т.А., 2022

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Предисловие | 3 |
| Глава 1. Влияние экологического состояния природы на здоровье человека | 5 |
| Глава 2. Современная технология производства биологических токсинов как основа промышленного производства эффективных бактериальных инсектицидов. | 34 |
| Глава 3. Микробиологические фунгициды. Значение в интегрированной системе защиты растений. Эффективность препаратов, особенности разработки технологии и применения. | 58 |
| Глава 4. Микробиологические стимуляторы роста и развития растений, иммуномодуляторы. Продуценты, препараты, практическое значение для агротехнологии | 135 |
| Глава 5. Нетрадиционные методы и препараты для растений. Агрогомелопатия | 208 |
| Глава 6. Техногенно нарушенные земли. Возможности их биологической рекультивации с помощью растений и микробиологических препаратов. | 220 |
| Глава 7. Микробиологические препараты для переработки сельскохозяйственных отходов | 241 |
| Заключение | 266 |