人元生物
Биотехнологии Жэньюань

绿色人元　生态未来

Зелёный «Жэньюань» — Зелёное будущее

农业微生物篇

АГРОМИКРОБИОЛОГИЯ

鹤壁市人元生物技术发展有限公司

ООО «Хэбиская компания по развитию биотехнологий Жэньюань»

地址：河南省鹤壁市淇滨区朝歌路莲鹤大厦B座17层

服务热线：400-681-6882

http://www.renyuanshengwu.com

Адрес: пров. Хэнань, г. Хэби, р-н Цибинь, ул. Чаогэ, здание Ляньхэ, корпус Б, 17-й этаж

Сервисная горячая линия: 400-681-6882

http://www.renyuanshengwu.com

鹤壁市人元生物技术发展有限公司

ООО «Хэбиская компания по развитию биотехнологий Жэньюань»

中国·鹤壁

Китай· Хэби

专　业　求　精　确　　品　质　赢　天　下

Профессионализм в каждой детали — качество, завоевывающее доверие мира

人元生物

Биотехнологии Жэньюань

国　家　高　新　技　术　企　业

Государственное предприятие новых и высоких технологий

绿　色　人　元　生　态　未　来

Зелёный «Жэньюань» — Зелёное будущее

目录
Содержание

企业简介 Профиль компании 02

企业文化 Корпоративная культура 03–04

企业荣誉 Наши награды и признание 05–08

科研力量 Научно-исследовательский потенциал 09–10

企业产品 Наша продукция 11–62

发酵腐熟系列 Серия для ферментации и компостирования 11–21

生防菌剂系列 Серия биозащитных препаратов 22–30

土壤调理菌剂系列 Серия препаратов для улучшения почвы 31–40

净化菌剂系列 Серия очищающих препаратов 41–44

有机肥系列 Серия органических удобрений 45–62

企业简介
Профиль компании

成立于2005年

专业致力于农用微生物菌剂、有机肥、生物有机肥、有机肥配套设备、植保器械、农林机械研发、生产、销售、技术推广与应用服务的农业产业化科技型企业。有机肥发酵菌种自主研发较早的企业；有机肥生产技术较成熟的企业；有机肥行业产业链较完整的企业。

Компания была основана в 2005 году.
Представляет собой научно-техническое предприятие агропромышленного профиля, специализирующееся на разработке, производстве, реализации, а также научно-техническом продвижении и применении следующих видов продукции и услуг: микробные препараты для сельского хозяйства, органические и биологические удобрения, комплектующее оборудование для производства органических удобрений, средства защиты растений, а также машины и оборудование для лесного и сельского хозяйства.
Предприятие-пионер в области самостоятельной разработки штаммов для ферментации органических удобрений
Предприятие с высокоразвитыми технологиями производства органических удобрений
Предприятие с полным производственным циклом в отрасли органических удобрений

国家高新技术企业 Государственное предприятие новых и высоких технологий

工业企业知识产权运用试点企业 Предприятие-участник пилотной программы по коммерциализации объектов интеллектуальной собственности в промышленном секторе

国家科技型中小企业
Национальное малое и среднее инновационное предприятие

河南省创新型试点企业
Инновационное пилотное предприятие провинции Хэнань

河南省科技小巨人企业
Научно-техническое предприятие «Маленький гигант» провинции Хэнань

河南省农业产业化重点龙头企业
Ведущее предприятие по индустриализации сельского хозяйства провинции Хэнань

河南省农业产业化联合体
Агропромышленный кластер провинции Хэнань

河南省技术创新示范企业
Показательное предприятие по технологическим инновациям провинции Хэнань

河南省专精特新中小企业 Среднее и малое предприятие, характеризующееся специализацией, интентификацией, спецификой и новизной в провинции Хэнань

河南省绿色技术创新示范企业 Показательное предприятие по экологическим технологическим инновациям провинции Хэнань

河南省服务型制造示范企业 Показательное предприятие в сфере сервисно-ориентированного производства провинции Хэнань

河南省知识产权优势企业 Предприятие с преимущественными правами на интеллектуальную собственность провинции Хэнань

国家博士后科研工作站
Государственная научно-исследовательская станция для постдокторантов

河南省微生物菌剂工程技术研究中心 Инженерно-технический исследовательский центр по микробным препаратам провинции Хэнань

河南省农业废弃物资源化综合利用工程研究中心 Инженерно-исследовательский центр по комплексной утилизации сельскохозяйственных отходов провинции Хэнань

河南省企业技术中心
Корпоративный технический центр провинции Хэнань

河南省污水污泥处理与资源化利用产业技术创新战略联盟
Стратегический альянс по промышленным инновациям в сфере обработки сточных вод и осадков, а также их ресурсной утилизации провинции Хэнань

鹤壁市农业微生物菌剂重点实验室
Ключевая лаборатория по сельскохозяйственным микробным препаратам города Хэби

企业文化
Корпоративная культура

奉献社会
惠泽三农

企业宗旨 **Основная идея предприятия**	奉献社会　惠泽三农 Служение обществу во благо сельского хозяйства
企业精神 **Корпоративный дух**	诚信：百德诚为先，百事信为本，诚信是企业立命之根、兴业之本。 务实：以农业为主导，以质量求生存，以科技促发展，一切从实际出发， 实事求是，不唯书、不唯上、只为实。 创新：解放思想、勇于突破、与时俱进，不断提高企业自身的核心竞争力。 高效：快速反应、立即行动、注重细节、赢在执行。 Честность и доверие: основа всех добродетелей — честность, основа всех дел — доверие. Честность и доверие являются корнем существования и фундаментом процветания предприятия. Практичность: ориентируясь на сельское хозяйство, стремясь к качеству и опираясь на науку и технологии, мы всегда исходим из реальных условий, руководствуемся фактами, а не догмами или формальностями. Инновации: освобождение мышления, смелость в поиске новых решений, следование за временем и постоянное повышение конкурентоспособности предприятия. Эффективность: быстрая реакция, немедленные действия, внимание к деталям и победа через исполнение.
企业方针 **Корпоративная политика**	品牌　企业形象的灵魂　Бренд — душа имиджа предприятия 品质　企业生存的根本　Качество — основа выживания предприятия 科技　企业腾飞的翅膀　Технологии — крылья для взлёта предприятия 服务　企业发展的保障　Сервис — гарантия развития предприятия
经营理念 **Коммерческая идея**	以先进技术为基础　以优良品质为保证　На передовых технологиях — на основе высокого качества, 以周到服务为宗旨　以造福人类为目标　На безупречном сервисе — во имя блага человечества.
企业使命 **Миссия Компании**	绿色人元　生态未来　Зелёный «Жэньюань» — Зелёное будущее
企业作风 **Стиль работы**	自强不息　求真务实　Саморазвитие и преданность делу, стремление к истине и практичность.
发展理念 **Стратегия развития**	团结　优质　高效　共赢　Единство, качество, эффективность, взаимовыгодное сотрудничество.
员工精神 **Корпоративный дух**	做正直员工　创诚信公司 不畏艰辛　坚毅忠诚　团结协作　敢于创新 Быть честным сотрудником — строить достойную компанию. Мужество и стойкость, верность делу, сплочённость и смелость в инновациях.

公司成立志愿者工作站揭牌仪式照片

Торжественное открытие волонтёрского центра компании

公司与慈善总会
去特殊教育（聋哑）学校中秋慰问

Компания совместно с городским благотворительным фондом проводит праздничную акцию в школе для детей с нарушениями слуха по случаю Праздника середины осени

公司为马村小学捐赠图书

Компания передаёт книги в дар школе посёлка Мацунь

公司为困难职工捐款现场

Компания оказывает материальную помощь сотрудникам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации

荣誉

是耕耘的收获，是智慧的结晶，

是理想的追求，是拼搏的足迹……

荣誉代表着过去，

在这个市场竞争激烈的时代，

无数的品牌沉沉浮浮，无数的企业去去来来，

有远见才有未来，有责任才有价值。

人元生物始终以“远离污染，走进绿色”

为时代使命，

锐意进取，奋斗不息！

Награды

Это плоды упорного труда, кристаллизация мудрости,

стремление к идеалу и следы неустанной борьбы…

Награды — это отражение пройденного пути.

В эпоху жёсткой рыночной конкуренции

бесчисленные бренды приходят и уходят, взлетают и исчезают.

Дальновидность открывает будущее, ответственность создаёт ценность.

Компания Жэньюань неизменно руководствуется миссией нашего времени —

«Уйти от загрязнений, прийти к экологичности».

Мы неустанно движемся вперёд и работаем на благо устойчивого развития!

企业规范化管理

Стандартизированное управление предприятием

肥料登记证书

Сертификаты регистрации удобрения

科研力量

Научно-исследовательский потенциал

河南省微生物菌剂工程技术研究中心一瞥
Инженерно-технический исследовательский центр по микробным препаратам провинции Хэнань— общий вид

Rw促腐剂 Ускоритель компостирования Rw

Rw促腐剂是河南省微生物菌剂工程技术研究中心、河南省农业废弃物资源化综合利用工程研究中心和河南省企业技术中心共同研制的高新技术产品。本品根据好氧发酵各阶段特点，科学调配超低温、低温、中温、高温、超高温菌株比例，且富含能够强烈分解畜禽类粪便的细菌、丝状菌、酵母菌及高温除臭菌等多种菌株及相关酶类。好氧发酵、分解粗纤维、木质素能力极强，同时能够达到升温、除臭、消除病虫害、杂草种子和富集养分的效果。

Ускоритель компостирования Rw является высокотехнологичным продуктом, разработанным совместными усилиями Инженерно-технического исследовательского центра по микробным препаратам провинции Хэнань, Инженерно-исследовательского центра по комплексной утилизации сельскохозяйственных отходов провинции Хэнань и Корпоративного технического центра провинции Хэнань. Продукт разработан на основе научно обоснованного соотношения штаммов, адаптированных к различным этапам аэробной ферментации, включая ультрапсихрофильные, психрофильные, мезофильные, термофильные и ультратермофильные микроорганизмы. Состав обогащён бактериями, нитчатыми грибами, дрожжевыми грибами, а также термофильными дезодорирующими штаммами и соответствующими ферментами, обладающими высокой активностью в разложении органических отходов животноводства. Обладает высокой эффективностью в процессах аэробной ферментации и деструкции грубых волокон и лигнина, одновременно обеспечивая повышение температуры, дезодорацию, подавление болезнетворных микроорганизмов и вредителей, обезвреживание семян сорных растений, а также накопление питательных веществ в субстрате.

功能特点 Функциональные особенности

1、适用对象：牛、羊等畜禽类粪便、果渣、醋渣、酿造废渣、糠醛渣、菌渣、各种农作物秸秆、油枯下脚料等（包括厩肥）。

2、适用范围：大型畜牧场、大型有机肥厂及大型种植基地。

3、起温快，物料温度0℃以上时，发酵条件合适的情况下，夏季24h后发酵温度可达60℃以上，冬季48h后发酵温度可达60℃以上，有效缩短升温阶段周期。可充分分解畜禽类粪便中产生臭味的有机硫化物、有机氮化物、粗纤维等。升温后，2-3天即可消除臭味。

4、堆肥周期短，温度达到55℃以上后，7-10天达到无害化标准，10-15天即可成肥。

5、堆肥高温持久，能杀灭发酵物中的病菌、虫卵、杂草种子。

6、堆肥总养分损失少，提高黄腐酸、腐殖酸、速效N、P、K等营养元素含量。

1. Объект применения: навоз крупного рогатого скота и овец, а также других сельскохозяйственных животных, фруктовые и уксусные выжимки, отходы пивоварения, отходы переработки фурфурола, грибной субстрат, различные виды сельскохозяйственной соломы, жмых и другие органические отходы (включая стойловый навоз).
2. Сфера применения: крупные животноводческие фермы, крупные заводы по производству органических удобрений и крупные растениеводческие хозяйства.
3. Быстрый разогрев: при температуре материала выше 0 °C и благоприятных условиях ферментации температура в летний период достигает 60 °C уже через 24 ч, в зимний — через 48 ч, что значительно сокращает фазу разогрева. Препарат эффективно разлагает органические сульфиды, органические азотистые соединения и грубые волокна, являющиеся источниками неприятных запахов в навозе. После достижения температуры запах устраняется в течение 2–3 дней.
4. Короткий цикл компостирования: после достижения температуры 55 °C через 7–10 дней материал соответствует нормативам обезвреживания, а через 10–15 дней полностью созревает для использования в качестве удобрения.
5. Длительное поддержание высокой температуры: обеспечивает уничтожение патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов и семян сорных растений в ферментируемой массе.
6. Минимальные потери питательных веществ: способствует повышению содержания гуминовых и фульвокислот, а также доступных форм азота, фосфора и калия.

技术指标 Технические показатели

主要技术指标 Главные технические показатели	QB/T003-2021
有效活菌数（cfu）/($\times10^8$/g) Жизнеспособные микроорганизмы (КОЕ/г × 10^8)	≥200.0
纤维素酶活(U/g) Целлюлозолитическая активность (U/г)	≥50.0
蛋白酶活(U/g) Протеолитическая активность (U/г)	≥30.0
水分（%） Влажность (%)	≤20.0
pH值 Значение Ph	6.0-8.0
有效期/月 Срок годности (мес.)	24

使用方法 Метод использования

每1kgRw促腐剂可处理畜禽类粪便10-15吨，使用时将Rw促腐剂扩大体积后（1kgRw促腐剂与10kg干燥有机物料，如稻糠、秸秆粉、玉米面等混合均匀），均匀掺入发酵物中。

1 кг препарата «Ускоритель компостирования Rw» достаточен для обработки 10–15 тонн навоза сельскохозяйственных животных. Перед применением препарат следует предварительно смешать с сухим органическим материалом для увеличения объёма (1 кг препарата тщательно смешивают с 10 кг сухого органического наполнителя, например, рисовой шелухой, измельчённой соломой, кукурузной мукой и т.п.), после чего равномерно вносят в ферментируемую массу.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品必须与发酵物搅拌均匀。 2、禁止与杀菌剂混用。 3、本品必须存放于通风、阴凉、干燥处。

1. Препарат необходимо тщательно перемешивать с ферментируемой массой. 2. Запрещается смешивать с фунгицидами.
3. Хранить в проветриваемом, затенённом и сухом месте.

Ферментный препарат Rw Rw酵素剂

Rw酵素剂是河南省微生物菌剂工程技术研究中心、河南省农业废弃物资源化综合利用工程研究中心和河南省企业技术中心共同研制的高新技术产品。本品根据好氧发酵各阶段特点，科学调配超低温、低温、中温、高温、超高温菌株比例，且富含能够强烈分解畜禽类粪便的细菌、丝状菌、酵母菌、高温除臭菌等多种菌株及相关酶类。好氧发酵、分解蛋白质能力极强，同时能够达到升温、除臭、消除病虫害、杂草种子和富集养分的效果。

Ферментный препарат Rw является высокотехнологичным продуктом, разработанным совместными усилиями Инженерно-технического исследовательского центра по микробным препаратам провинции Хэнань, Инженерно-исследовательского центра по комплексной утилизации сельскохозяйственных отходов провинции Хэнань и Корпоративного технического центра провинции Хэнань. Продукт разработан на основе научно обоснованного соотношения штаммов, адаптированных к различным этапам аэробной ферментации, включая ультрапсихрофильные, психрофильные, мезофильные, термофильные и ультратермофильные микроорганизмы. Состав обогащён бактериями, нитчатыми грибами, дрожжевыми грибами, а также термофильными дезодорирующими штаммами и соответствующими ферментами, обладающими высокой активностью в разложении органических отходов животноводства. Обладает высокой эффективностью в процессах аэробной ферментации и деструкции белков, одновременно обеспечивая повышение температуры, дезодорацию, подавление болезнетворных микроорганизмов и вредителей, обезвреживание семян сорных растений, а также накопление питательных веществ в субстрате.

功能特点 Функциональные особенности

适用对象：猪、鸡、鸭等畜禽类粪便（包括厩肥），其它有机物料等。

适用范围：大型畜牧场、大型有机肥厂及农场。

起温快，物料温度0℃以上时，发酵条件合适的情况下，夏季24h后发酵温度可达60℃以上，冬季48h后发酵温度可达60℃以上，有效缩短升温阶段周期。可充分分解畜禽类粪便中产生臭味的有机硫化物、有机氮化物、粗纤维等。升温后，2-3天即可消除臭味。

堆肥周期短，温度达到55℃以上后，7-10天达到无害化标准，10-15天即可成肥。

堆肥高温持久，能杀灭发酵物中的病菌、虫卵、杂草种子。

堆肥总养分损失少，提高黄腐酸、腐殖酸、速效N、P、K等营养元素含量。

1. Объект применения: навоз свиней, кур, уток и других сельскохозяйственных животных (включая стойловый навоз), а также другие органические материалы.
2. Сфера применения: крупные животноводческие фермы, крупные заводы по производству органических удобрений и фермерские хозяйства.
3. Быстрый разогрев: при температуре материала выше 0 °C и благоприятных условиях ферментации температура в летний период достигает 60 °C уже через 24 ч, в зимний — через 48 ч, что значительно сокращает фазу разогрева. Препарат эффективно разлагает органические сульфиды, органические азотистые соединения и грубые волокна, являющиеся источниками неприятных запахов в навозе. После достижения температуры запах устраняется в течение 2–3 дней.
4. Короткий цикл компостирования: после достижения температуры 55 °C через 7–10 дней материал соответствует нормативам обезвреживания, а через 10–15 дней полностью созревает для использования в качестве удобрения.
5. Длительное поддержание высокой температуры: обеспечивает уничтожение патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов и семян сорных растений в ферментируемой массе.
6. Минимальные потери питательных веществ: способствует повышению содержания гуминовых и фульвокислот, а также доступных форм азота, фосфора и калия.

技术指标 Технические показатели

主要技术指标 Главные технические показатели	QB/T002-2021
有效活菌数（cfu）/($\times10^8$/g) Жизнеспособные микроорганизмы (КОЕ/г × 10^8)	≥200.0
纤维素酶活(U/g) Целлюлозолитическая активность (U/г)	≥30.0
蛋白酶活(U/g) Протеолитическая активность (U/г)	≥50.0
水分（%） Влажность (%)	≤20.0
pH值 Значение Ph	6.0-8.0
有效期/月 Срок годности (мес.)	24

使用方法 Метод использования

每1kgRw酵素剂可处理畜禽类粪便10-15吨，使用时将Rw酵素剂扩大体积后（1kgRw酵素剂与10kg干燥有机物料，如稻糠、秸秆粉、玉米面等混合均匀），均匀掺入发酵物中。

1 кг препарата «Ферментный препарат Rw» достаточен для обработки 10–15 тони навоза сельскохозяйственных животных. Перед применением препарат следует предварительно смешать с сухим органическим материалом для увеличения объёма (1 кг препарата тщательно смешивают с 10 кг сухого органического наполнителя, например, рисовой шелухой, измельчённой соломой, кукурузной мукой и т.п.), после чего равномерно вносят в ферментируемую массу.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品必须与发酵物搅拌均匀。 2、禁止与杀菌剂混用。 3、本品必须存放于通风、阴凉、干燥处。

1. Препарат необходимо тщательно перемешивать с ферментируемой массой. 2. Запрещается смешивать с фунгицидами.
3. Хранить в проветриваемом, затенённом и сухом месте.

Rw高效促腐剂 Высокоэффективный ускоритель компостирования Rw

Rw高效促腐剂是河南省微生物菌剂工程技术研究中心、河南省农业废弃物资源化综合利用工程研究中心和河南省企业技术中心共同研制的高新技术产品，具有充分分解富含纤维素的农业有机废弃物的功能，是由低、中、高温芽孢杆菌、高温固氮菌、高温纤维素分解菌、放线菌、真菌、酵母、乳酸菌等十多种菌株及相关酶类复配而成，好氧发酵、充分分解粗纤维，同时能够达到升温、除臭、消除病虫害、杂草种子和富集养分的效果。

Высокоэффективный ускоритель компостирования Rw является высокотехнологичным продуктом, разработанным совместными усилиями Инженерно-технического исследовательского центра по микробным препаратам провинции Хэнань, Инженерно-исследовательского центра по комплексной утилизации сельскохозяйственных отходов провинции Хэнань и Корпоративного технического центра провинции Хэнань. Препарат обладает высокой способностью к разложению целлюлозосодержащих органических отходов сельского хозяйства. Состав представляет собой научно подобранный комплекс более чем из десяти штаммов, включая мезофильные и термофильные бациллы, термофильные азотфиксирующие бактерии, термофильные целлюлозоразрушающие бактерии, актиномицеты, грибы, дрожжи, молочнокислые бактерии, а также соответствующие ферменты. Препарат обеспечивает интенсивную аэробную ферментацию и глубокое разложение грубых волокон, одновременно способствуя повышению температуры, дезодорации, подавлению болезнетворных микроорганизмов и вредителей, обезвреживанию семян сорных растений и накоплению питательных веществ в субстрате.

功能特点 Функциональные особенности

1、适用对象：牛、羊等畜禽类粪便、果渣、醋渣、酿造废渣、糠醛渣、菌渣及各种农作物秸秆、油枯下脚料等（包括厩肥）。
2、适用范围：大型畜牧场、大型有机肥厂及农场。
3、起温快，环境温度0℃以上，48小时升温至60℃左右，发酵条件合适的情况高温可达到70℃以上。
4、高温持久，升温后即可消除臭味，能杀灭发酵物中的病毒、病菌、虫卵、杂草种子。
5、堆肥周期短，高温达到60℃以上，3-5天达到无害化标准，10-12天成肥。
6、堆肥总养分损失少，有机质较传统产品提高5-10%左右，腐殖酸含量高。

1. Объект применения: навоз крупного рогатого скота и овец, а также других сельскохозяйственных животных, фруктовые и уксусные выжимки, отходы пивоварения, отходы переработки фурфурола, грибной субстрат, различные виды сельскохозяйственной соломы, жмых и другие органические отходы (включая стойловый навоз).
2. Сфера применения: крупные животноводческие фермы, крупные заводы по производству органических удобрений и фермерские хозяйства.
3. Быстрый разогрев: при температуре окружающей среды выше 0 °C температура материала достигает 60 °C в течение 48 ч, а при благоприятных условиях ферментации может подниматься до 70 °C и выше.
4. Длительное поддержание высокой температуры: после достижения температуры неприятный запах устраняется; обеспечивается уничтожение вирусов, патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов и семян сорных растений в ферментируемой массе.
5. Короткий цикл компостирования: при температуре выше 60 °C через 3–5 дней материал соответствует нормативам обезвреживания, а через 10–12 дней полностью созревает для использования в качестве удобрения.
6. Минимальные потери питательных веществ: содержание органического вещества повышается на 5–10% по сравнению с традиционными продуктами, отличается высоким содержанием гуминовых кислот.

技术指标 Технические показатели

主要技术指标 Главные технические показатели	QB/T 006-2020	GB 20287-2006
有效活菌数（cfu）/(×10⁸/g) Жизнеспособные микроорганизмы (КОЕ/г × 10⁸)	≥500.0	≥0.5
纤维素酶活(U/g) Целлюлозолитическая активность (U/г)	≥90.0	≥30.0
蛋白酶活(U/g) Протеолитическая активность (U/г)	≥50.0	≥15.0
水分（%） Влажность (%)	≤20.0	≤35.0
pH值 Значение Ph	6.0-8.0	5.5-8.5
有效期/月 Срок годности (мес.)	24	6

使用方法 Метод использования

每1kgRW高效促腐剂可发酵物料15-18吨，使用时将本品扩大体积后（1kgRW高效促腐剂与10kg干燥的细物料混合均匀），均匀掺入发酵物料中。

1 кг препарата «Высокоэффективный ускоритель компостирования Rw» достаточен для ферментации 15–18 тонн материала. Перед применением препарат следует смешать с сухим мелкодисперсным материалом для увеличения объёма (1 кг препарата тщательно смешивают с 10 кг сухого мелкого наполнителя), после чего равномерно вносят в ферментируемую массу.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品必须与发酵物搅拌均匀后使用。
2、禁止与杀菌剂混用。
3、本品必须存放于通风、阴凉、干燥处。

1. Препарат необходимо тщательно перемешивать с ферментируемой массой.
2. Запрещается смешивать с фунгицидами.
3. Хранить в проветриваемом, затенённом и сухом месте.

Высокоэффективный ферментный препарат Rw Rw高效酵素剂

Rw高效酵素剂是河南省微生物菌剂工程技术研究中心、河南省农业废弃物资源化综合利用工程研究中心和河南省企业技术中心共同研制的高新技术产品，具有充分分解富含蛋白质的畜禽粪便等有机废弃物的功能，是由低、中、高温芽孢杆菌、高温固氮菌、高温氨基酸转化菌、放线菌、真菌、酵母、乳酸菌等十多种菌株及相关酶类复配而成，好氧发酵、充分分解蛋白质，同时能够达到升温、除臭、消除病虫害、杂草种子和富集养分的效果。

Высокоэффективный ферментный препарат Rw является высокотехнологичным продуктом, разработанным совместными усилиями Инженерно-технического исследовательского центра по микробным препаратам провинции Хэнань, Инженерно-исследовательского центра по комплексной утилизации сельскохозяйственных отходов провинции Хэнань и Корпоративного технического центра провинции Хэнань. Препарат обладает высокой способностью к разложению богатых белком органических отходов, таких как навоз и помёт сельскохозяйственных животных и птицы. Состав представляет собой научно подобранный комплекс более чем из десяти штаммов, включая мезофильные и термофильные бациллы, термофильные азотфиксирующие бактерии, термофильные аминокислот-трансформирующие бактерии, актиномицеты, грибы, дрожжи, молочнокислые бактерии, а также соответствующие ферменты. Препарат обеспечивает интенсивную аэробную ферментацию и глубокое разложение белков, одновременно способствуя повышению температуры, дезодорации, подавлению болезнетворных микроорганизмов и вредителей, обезвреживанию семян сорных растений и накоплению питательных веществ в субстрате.

功能特点 Функциональные особенности

1、适用对象：猪、鸡、鸭等畜禽类粪便（包括厩肥），其它有机物料等。
2、适用范围：大型畜牧场、大型有机肥厂及农场。
3、起温快，环境温度0℃以上，48小时升温至60℃左右，发酵条件合适的情况高温可达到70℃以上。
4、高温持久，升温后即可消除臭味，能杀灭发酵物中的病毒、病菌、虫卵、杂草种子。
5、堆肥周期短，高温达到60℃以上，3-5天达到无害化标准，7-10天成肥。
6、堆肥总养分损失少，氮素含量较传统产品提高1%左右，氨基酸含量高。

1. Объект применения: навоз свиней, кур, уток и других сельскохозяйственных животных (включая стойловый навоз), а также другие органические материалы.
2. Сфера применения: крупные животноводческие фермы, крупные заводы по производству органических удобрений и фермерские хозяйства.
3. Быстрый разогрев: при температуре окружающей среды выше 0 °C температура материала достигает 60 °C в течение 48 ч, а при благоприятных условиях ферментации может подниматься до 70 °C и выше.
4. Длительное поддержание высокой температуры: после достижения температуры неприятный запах устраняется; обеспечивается уничтожение вирусов, патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов и семян сорных растений в ферментируемой массе.
5. Короткий цикл компостирования: при температуре выше 60 °C через 3–5 дней материал соответствует нормативам обезвреживания, а через 7-10 дней полностью созревает для использования в качестве удобрения.
6. Минимальные потери питательных веществ: содержание азота повышается примерно на 1% по сравнению с традиционными продуктами, отличается высоким содержанием аминокислот.

技术指标 Технические показатели

主要技术指标 Главные технические показатели	QB/T 005-2020	GB 20287-2006
有效活菌数（cfu）/(×10⁸/g) Жизнеспособные микроорганизмы (КОЕ/г × 10⁸)	≥500.0	≥0.5
纤维素酶活(U/g) Целлюлозолитическая активность (U/г)	≥60.0	≥30.0
蛋白酶活(U/g) Протеолитическая активность (U/г)	≥70.0	≥15.0
水分（%） Влажность (%)	≤20.0	≤35.0
pH值 Значение Ph	6.0-8.0	5.5-8.5
有效期/月 Срок годности (мес.)	24	6

使用方法 Метод использования

每1kgRW高效酵素剂可发酵物料15-18吨，使用时将本品扩大体积后（1kgRW高效酵素剂与10kg干燥的细物料混合均匀），均匀掺入发酵物料中。

1 кг препарата «Высокоэффективный ферментный препарат Rw» достаточен для ферментации 15–18 тонн материала. Перед применением препарат следует смешать с сухим мелкодисперсным материалом для увеличения объёма (1 кг препарата тщательно смешивают с 10 кг сухого мелкого наполнителя), после чего равномерно вносят в ферментируемую массу.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品必须与发酵物搅拌均匀后使用。
2、禁止与杀菌剂混用。
3、本品必须存放于通风、阴凉、干燥处。

1. Препарат необходимо тщательно перемешивать с ферментируемой массой.
2. Запрещается смешивать с фунгицидами.
3. Хранить в проветриваемом, затенённом и сухом месте.

Rw有机物料腐熟剂 Препарат для компостирования органических материалов Rw

Rw有机物料腐熟剂是河南省微生物菌剂工程技术研究中心、河南省农业废弃物资源化综合利用工程研究中心和河南省企业技术中心共同研制的高新技术产品，具有能够强烈分解农业有机废弃物的功能，是由低、中、高温芽孢杆菌、高温固氮菌、高温纤维素分解菌、放线菌、真菌、酵母、乳酸菌等多种菌株及相关酶类复配而成，好氧发酵、快速分解粗纤维、蛋白质，同时能够达到升温、除臭、消除病虫害、杂草种子和富集养分的效果。

Препарат для компостирования органических материалов Rw является высокотехнологичным продуктом, разработанным совместными усилиями Инженерно-технического исследовательского центра по микробным препаратам провинции Хэнань, Инженерно-исследовательского центра по комплексной утилизации сельскохозяйственных отходов провинции Хэнань и Корпоративного технического центра провинции Хэнань. Препарат обладает высокой способностью к разложению органических отходов сельского хозяйства. Состав представляет собой научно подобранный комплекс штаммов, включая мезофильные и термофильные бациллы, термофильные азотфиксирующие бактерии, термофильные целлюлозоразрушающие бактерии, актиномицеты, грибы, дрожжи, молочнокислые бактерии, а также соответствующие ферменты. Препарат обеспечивает интенсивную аэробную ферментацию, быстрое разложение грубых волокон и белков, одновременно способствуя повышению температуры, дезодорации, подавлению болезнетворных микроорганизмов и вредителей, обезвреживанию семян сорных растений и накоплению питательных веществ в субстрате.

功能特点 Функциональные особенности

1、适用对象：猪、鸡、牛、羊等畜禽类粪便、果渣、醋渣、酿造废渣、糠醛渣、菌渣、各种农作物秸秆、油枯下脚料等（包括厩肥）。

2、适用范围：大型畜牧场、大型有机肥厂及农场。

3、起温快，物料温度0℃以上时，发酵条件合适的情况下，夏季24h后发酵温度可达60℃以上，冬季48h后发酵温度可达60℃以上。可充分分解畜禽类粪便中产生臭味的有机硫化物、有机氮化物、粗纤维等。升温后，2-3天即可消除臭味。

4、堆肥周期短，温度达到55℃以上后，7-10天达到无害化标准，10-15天即可成肥。

5、堆肥高温持久，能杀灭发酵物中的病菌、虫卵、杂草种子。

6、堆肥总养分损失少，腐殖质含量高，速效N、P、K等营养元素含量明显增高。

1. Объект применения: навоз свиней, кур, крупного рогатого скота, овец и других сельскохозяйственных животных, фруктовые и уксусные выжимки, отходы пивоварения, отходы переработки фурфурола, грибной субстрат, различные виды сельскохозяйственной соломы, жмых и другие органические отходы (включая стойловый навоз).
2. Сфера применения: крупные животноводческие фермы, крупные заводы по производству органических удобрений и фермерские хозяйства.
3. Быстрый разогрев: при температуре материала выше 0 °C и благоприятных условиях ферментации температура в летний период достигает 60 °C уже через 24 ч, в зимний — через 48 ч. Препарат эффективно разлагает органические сульфиды, органические азотистые соединения и грубые волокна, являющиеся источниками неприятных запахов в навозе сельскохозяйственных животных. После достижения температуры запах устраняется в течение 2–3 дней.
4. Короткий цикл компостирования: после достижения температуры 55 °C через 7–10 дней материал соответствует нормативам обезвреживания, а через 10–15 дней полностью созревает для использования в качестве удобрения.
5. Длительное поддержание высокой температуры: обеспечивает уничтожение патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов и семян сорных растений в ферментируемой массе.
6. Минимальные потери питательных веществ: отличается высоким содержанием гумуса, а также значительно повышенным содержанием доступных форм азота, фосфора и калия.

技术指标 Технические показатели

主要技术指标 Главные технические показатели	QB/T001-2021
有效活菌数（cfu）/(×10^8/g) Жизнеспособные микроорганизмы (КОЕ/г × 10^8)	≥100.0
纤维素酶活(U/g) Целлюлозолитическая активность (U/г)	≥30.0
蛋白酶活(U/g) Протеолитическая активность (U/г)	≥15.0
水分（%） Влажность (%)	≤20.0
pH值 Значение Ph	6.0-8.0
有效期/月 Срок годности (мес.)	24

使用方法 Метод использования

每1kgRW有机物料腐熟剂可处理畜禽类粪便10吨，使用时将RW有机物料腐熟剂扩大体积后（1kgRW有机物料腐熟剂与10kg干燥有机物料，如稻糠、秸秆粉、玉米面等混合均匀），均匀掺入发酵物中。

1 кг препарата для компостирования органических материалов Rw достаточен для обработки 10 тонн навоза сельскохозяйственных животных. Перед применением препарат следует смешать с сухим органическим материалом для увеличения объёма (1 кг препарата тщательно смешивают с 10 кг сухого органического наполнителя, например, рисовой шелухой, измельчённой соломой, кукурузной мукой и т.п.), после чего равномерно вносят в ферментируемую массу.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品必须与发酵物搅拌均匀。 2、禁止与杀菌剂混用。 3、本品必须存放于通风、阴凉、干燥处。

1. Препарат необходимо тщательно перемешивать с ферментируемой массой.　　2. Запрещается смешивать с фунгицидами.
3. Хранить в проветриваемом, затенённом и сухом месте.

Препарат для ферментации животноводческих отходов Rw Rw动物残体发酵剂

功能特点 Функциональные особенности

本品专门配合农场有机废弃物处理机使用，在水、氧气及热能的综合作用下，将绞碎的畜禽骨肉发酵分解为高品质的肉骨粉，可作为高档有机肥使用，提高畜禽残体的利用价值。

具有产生纤维素分解酵素、蛋白质分解酵素、脂肪分解酵素、淀粉分解酵素等多种分解酵素的能力，可快速有效地分解纤维素、蛋白质、脂肪及淀粉。本品配合动物有机废弃物处理机使用，经过本品高效的分解发酵作用，可减少动物残体的臭味、降低蚊蝇滋生，保持处理的环境清洁，无异味。

Данный препарат специально разработан для использования совместно с установкой для переработки органических отходов фермерских хозяйств. Под воздействием воды, кислорода и тепла он обеспечивает ферментацию измельчённых костей и мяса животных с получением высококачественной мясокостной муки, которая может использоваться в качестве высокоэффективного органического удобрения, повышая ценность утилизации животноводческих отходов.

Препарат обладает способностью продуцировать различные ферменты, включая целлюлозолитические, протеолитические, липолитические и амилолитические, что обеспечивает быстрое и эффективное разложение целлюлозы, белков, жиров и крахмала. При совместном использовании с установкой для переработки органических отходов животноводства препарат благодаря высокой эффективности ферментации позволяет значительно снизить неприятные запахи, сократить размножение мух и комаров, обеспечивая чистоту рабочей среды и отсутствие посторонних запахов.

主要成分 Основные компоненты

高含量益生菌（枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌）、纤维素分解酵素、蛋白质分解酵素、脂肪分解酵素、淀粉分解酵素、低聚糖。

Высококонцентрированные пробиотические микроорганизмы (Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis), целлюлозолитические ферменты, протеолитические ферменты, липолитические ферменты, амилолитические ферменты, олигосахариды.

使用方法 Метод использования

1、调节碳氮比：建议畜禽残体碎块与辅料（秸秆粉、蘑菇渣、麸皮、锯末）3：2比例混合，控制水分50-60%。

2、菌剂投放量：RW动物残体发酵剂1公斤处理2吨，投入菌剂后与畜禽残体一起粉碎兼混匀料。(RW动物残体发酵剂1公斤可处理小型动物残体2吨，大型动物残体1吨-1.5吨。未经撕碎、粉碎，或有成团、大块较多等特殊情况的应加大用量）。

3、发酵条件：通氧气，55℃-120℃发酵24-48小时，发酵结束后，可做高温烘干处理。

1. Регулировка соотношения углерода и азота (C/N): рекомендуется смешивать измельчённые останки животных с вспомогательными материалами (измельчённая солома, грибной субстрат, отруби, древесные опилки) в соотношении 3:2, поддерживая влажность на уровне 50–60%.
2. Дозировка препарата: 1 кг препарата для ферментации животноводческих отходов Rw достаточен для обработки 2 тонн материала. Препарат вносится одновременно с измельчением животноводческих отходов и тщательно перемешивается с массой. (1 кг препарата Rw для ферментации животноводческих отходов достаточен для обработки 2 тонн мелких животных останков, а для крупных животных останков — 1–1,5 тонны. В случае использования неподготовленного материала (без предварительного измельчения, с наличием комков или крупных фрагментов) дозировку следует увеличить.)
3. Условия ферментации: при доступе кислорода и температуре 55–120 °C ферментация длится 24–48 часов. По завершении ферментации материал может быть подвергнут высокотемпературной сушке.

注意事项 Пункты для внимания

1、禁止与杀菌、杀虫剂等化学农药混合使用，以免造成菌体死亡。
2、勿使菌剂直接放置于强阳光下。
3、通风干燥处保存。

1. Запрещается смешивать с химическими пестицидами (фунгицидами, инсектицидами и др.) во избежание гибели микроорганизмов.
2. Избегать попадания прямых солнечных лучей на препарат.
3. Хранить в проветриваемом сухом месте.

Rw污泥减量化专用菌 Препарат для сокращения объёма осадка сточных вод Rw

污泥减量化专用菌是鹤壁市人元生物肥技术研发中心研制的高科技产品。污泥减量化专用菌，是根据发酵各阶段温度梯度科学复配，添加75℃以上超嗜热菌，对物料水分要求范围宽，55%-70%均可，升温快速48小时可达70℃以上，快速达到无害化处理，缩短发酵周期3-5天，是污泥处置量大客户的理想选择。

Препарат для сокращения объёма осадка сточных вод Rw является высокотехнологичным продуктом, разработанным Научно-исследовательским центром ООО «Хэбиская компания по развитию биотехнологий Жэньюань». Препарат создан на основе научно обоснованного подбора штаммов с учётом температурных зон на различных этапах ферментации, включая добавление экстремально термофильных микроорганизмов, активных при температуре выше 75 °C. Препарат допускает широкий диапазон влажности обрабатываемого материала — от 55% до 70%. Быстрый разогрев: температура достигает 70 °C уже через 48 часов, что обеспечивает быстрое обезвреживание и сокращает цикл ферментации на 3–5 дней. Данный препарат является идеальным выбором для крупных предприятий по переработке осадка сточных вод.

功能特点 Функциональные особенности

1、适用对象：生活污泥、工业危废污泥、食品加工厂污泥等。

2、适用范围：污泥处理厂、污泥处置机构。

3、起温快，环境温度0℃以上时，48小时温度升至70℃以上。充分分解污泥中有机质、有机氮化物等。一般发酵10-15天可减量污泥30-50%左右。

4、堆体高温持久，快速挥发水分，分解其中有机物质，达到减量化目的。

1. Объект применения: осадок бытовых сточных вод, осадок промышленных опасных отходов, осадок пищевых производств и др.

2. Сфера применения: заводы по переработке осадка сточных вод, организации по утилизации осадка.

3. Быстрый разогрев: при температуре окружающей среды выше 0 °C температура материала достигает 70 °C в течение 48 ч. Препарат эффективно разлагает органические вещества и органические азотистые соединения в составе осадка. При ферментации в течение 10–15 дней объём осадка сокращается примерно на 30–50%.

4. Длительное поддержание высокой температуры: обеспечивает быстрое испарение влаги и разложение органических веществ, что позволяет достичь целей сокращения объёма осадка.

技术指标 Технические показатели

主要技术指标 Главные технические показатели	QB/T004-2016
有效活菌数（cfu）/(×10⁸/g) Жизнеспособные микроорганизмы (КОЕ/г × 10⁸)	≥100.0
纤维素酶活(U/g) Целлюлозолитическая активность (U/г)	≥50.0
蛋白酶活(U/g) Протеолитическая активность (U/г)	≥50.0
水分（%） Влажность (%)	≤20.0
pH值 Значение Ph	6.0-8.0
有效期/月 Срок годности (мес.)	24

使用方法 Метод использования

1、污泥水分调节：采用含水量低的干物料（稻壳、刨花、锯末、秸秆等），根据污泥水分按照比例添加，如污泥水分在90%左右，按照重量比3（污泥）：1（干料）比例调节水分。

2、添加菌种：每1kg污泥减量化专用菌可处理污泥10吨，使用时将污泥减量化专用菌与10kg干燥的稻糠或玉米面混合均匀，均匀掺入发酵物中。

3、发酵处理：达到70℃以上高温后，每间隔48h翻堆一次。

1. Регулировка влажности осадка: используются сухие материалы с низким содержанием влаги (рисовая шелуха, стружка, древесные опилки, солома и т.п.), которые добавляются в осадок в зависимости от его влажности. При влажности осадка около 90% материалы добавляются в соотношении 3:1 (осадок : сухой материал) по весу.

2. Внесение препарата: 1 кг препарата для сокращения объёма осадка сточных вод Rw достаточен для обработки 10 тонн осадка. Перед применением препарат следует смешать с 10 кг сухой рисовой шелухи или кукурузной муки и равномерно распределить по ферментируемой массе.

3. Ферментация: после достижения температуры выше 70 °C массу необходимо перелопачивать каждые 48 часов.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品必须与发酵物搅拌均匀后使用。 2、本品必须存放于通风、阴凉、干燥处。 3、本品禁止与杀菌剂混用。

1. Препарат необходимо тщательно перемешивать с ферментируемой массой. 2. Хранить в проветриваемом, затенённом и сухом месте.
3. Запрещается смешивать с фунгицидами.

Препарат для жидкостной ферментации без необходимости ворошения Rw Rw免翻堆液体发酵菌

功能特点 Функциональные особенности

1、适用对象：鸡、猪、牛、羊等动物粪便（包括厩肥）、农作物秸秆等各种有机物料。

2、起温快：环境温度0℃以上时，48小时可升温至55℃以上，2-3天可以消除臭味，没有大批量苍蝇、小飞虫出现在发酵堆体。

3、堆肥周期短，10天完成腐熟过程。

4、高温持久，杀灭病菌、虫卵、杂草种子，分解农、兽药残留。

5、分解效果好，保肥性强，可以很好的降低氮元素的挥发，所含有益微生物有解磷、解钾、固氮功效。

6、发酵期间：无需翻堆。

1. Объект применения: навоз кур, свиней, крупного рогатого скота, овец и других животных (включая стойловый навоз), а также растительные материалы, такие как солома и другие органические вещества.

2. Быстрый разогрев: при температуре окружающей среды выше 0 °C температура материала достигает 55 °C в течение 48 ч. Неприятный запах устраняется через 2–3 дня; при этом массовое появление мух и мелких насекомых на поверхности ферментируемой массы не наблюдается.

3. Короткий цикл компостирования: полное созревание происходит за 10 дней.

4. Длительное поддержание высокой температуры: обеспечивает уничтожение патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов и семян сорных растений, а также разложение остатков пестицидов и ветеринарных препаратов.

5. Высокая эффективность разложения и сохранность питательных веществ: препарат значительно снижает потери азота за счёт уменьшения его летучести. Содержащиеся в составе полезные микроорганизмы обладают способностью к мобилизации фосфора и калия, а также к фиксации азота.

6. В процессе ферментации: ворошение не требуется.

主要成分 Основные компоненты

富含芽孢杆菌、除臭等微生物菌群，有效活菌≥2亿/ml。

Содержит богатый комплекс микробных сообществ, включая бациллы и дезодорирующие микроорганизмы. Количество жизнеспособных микроорганизмов — не менее 200 млн/мл.

产品性状 Свойства продукта

棕黄色酸香味液体。

Жидкость коричневато-жёлтого цвета с кисловатым запахом.

使用方法 Метод использования

一吨物料中添加0.5-1公斤液体发酵菌。

0,5–1 кг препарата для жидкостной ферментации на 1 тонну материала.

注意事项 Пункты для внимания

1、尽量一次使用完毕，如未使用完，请密封保存。

2、可与化学肥料和杀虫剂混合使用，禁止与杀菌剂混合使用。

3、贮存于通风阴凉处。

1. Рекомендуется использовать препарат полностью за один раз. В случае остатка — хранить в герметично закрытой таре.
2. Допускается смешивание с химическими удобрениями и инсектицидами. Запрещается смешивание с фунгицидами.
3. Хранить в проветриваемом, защищённом от света и прохладном месте.

有机物料腐熟剂（秸秆型腐熟剂）

Препарат для компостирования органических материалов (соломенный компостный препарат)

有机物料腐熟剂由能够强烈分解纤维素、半纤维素、木质素的嗜热、耐热细菌、真菌、放线菌和生物酶组成。在适宜的条件下，能迅速将秸秆堆料中的碳、氮、磷、钾、硫等分解矿化，形成简单有机物，从而进一步分解为作物可吸收的营养成分，同时，一定程度上消灭了秸秆堆料中的病虫害、杂草种子等有害物质。本品无污染，其中所含的一些功能微生物兼有生物菌肥的作用，对作物生长十分有利。

Препарат для компостирования органических материалов состоит из термофильных и теплоустойчивых бактерий, грибов, актиномицетов и биологических ферментов, обладающих высокой способностью к разложению целлюлозы, гемицеллюлозы и лигнина. В благоприятных условиях препарат обеспечивает быстрое разложение и минерализацию углерода, азота, фосфора, калия, серы и других элементов в соломенной массе с образованием простых органических соединений, которые в дальнейшем трансформируются в питательные вещества, доступные для растений. Одновременно препарат способствует уничтожению возбудителей болезней, вредителей и семян сорных растений, содержащихся в соломенной массе. Препарат экологически безопасен. Содержащиеся в его составе функциональные микроорганизмы обладают свойствами бактериальных удобрений, что оказывает благоприятное воздействие на рост и развитие растений.

功能特点 Функциональные особенности

本品由嗜热、耐热的细菌、放线菌、真菌组成，能强烈分解纤维素、半纤维素、木质素等。适用于各类农作物秸秆，该产品可以加快秸秆的腐熟，增强作物抗病抗寒能力，抑制土壤中部分致病菌的生长，是一种优良的土壤改良剂。

Препарат состоит из термофильных и теплоустойчивых бактерий, актиномицетов и грибов, обладающих высокой способностью к разложению целлюлозы, гемицеллюлозы, лигнина и других органических соединений. Препарат подходит для всех видов сельскохозяйственной соломы. Он ускоряет разложение соломы, повышает устойчивость растений к болезням и холоду, подавляет рост некоторых патогенных микроорганизмов в почве и является эффективным почвоулучшителем.

使用方法 Метод использования

1、大田秸秆腐熟还田：整地时，将秸秆粉碎，每亩施用2公斤秸秆腐熟剂，与5公斤尿素混合均匀（用尿素调节碳氮比，加速秸秆分解腐烂），再均匀地撒在粉碎后的农作物秸秆上。撒施后立即翻耕，翻入地下15-20厘米左右，在使用本产品的同时，按照常规施用基肥。

2、堆捂秸秆腐熟：将粉碎后的农作物秸秆（长度小于5cm），加水浇透，同时加入8-10公斤的磷酸二铵，秸秆含水量达到60-70%。以秸秆干重的300：1比例将秸秆腐熟剂均匀撒到秸秆上，采用逐级混合法，将农作物秸秆起堆，用塑料薄膜密封，以防止水分蒸发、堆温扩散和养分损失。

3、地垄内使用：整地来不及时使用本品时，在小麦返青期（其他作物同类时期），每亩使用至少2公斤秸秆腐熟剂与肥料混合均匀，与追肥一起使用，培肥地力，提高肥料利用率，提高作物的抗病抗寒能力。

1. Внесение соломенного компостного препарата в поле при возврате соломы в почву: при подготовке почвы солому измельчают, вносят 2 кг препарата на 1 му и тщательно смешивают с 5 кг мочевины для регулировки соотношения углерода и азота (C/N) с целью ускорения разложения соломы. Смесь равномерно распределяют по измельчённой соломе. После внесения проводят немедленную вспашку на глубину 15–20 см. Наряду с применением препарата вносят основное удобрение в соответствии с обычной агротехникой.

2. Компостирование соломы в буртах: измельчённую солому (длина фрагментов менее 5 см) тщательно увлажняют и одновременно вносят 8–10 кг диаммонийфосфата, доводя влажность соломы до 60–70%. Препарат вносят в соотношении 300:1 к сухой массе соломы, равномерно распределяя его методом ступенчатого смешивания. Солому укладывают в бурты и накрывают полиэтиленовой плёнкой для предотвращения потери влаги, рассеивания тепла и потерь питательных веществ.

3. Применение в грядах: в случае недостатка времени для подготовки почвы препарат вносят в фазу весеннего кущения озимых (или в аналогичную фазу для других культур) из расчёта не менее 2 кг/му, смешивая с удобрениями и внося вместе с подкормкой. Это способствует повышению плодородия почвы, эффективности использования удобрений, а также устойчивости растений к болезням и холоду.

注意事项 Пункты для внимания

1、存放于阴凉干燥处，严禁阳光暴晒。

2、严禁与杀菌剂混拌使用。

3、不能与强碱、强酸类产品混合使用。

1. Хранить в прохладном сухом месте, избегать попадания прямых солнечных лучей.

2. Запрещается смешивать с фунгицидами.

3. Не допускается смешивание с сильными щелочами и сильными кислотами.

Rw生物有机肥发酵菌剂

Препарат для ферментации биоорганических удобрений Rw

Rw生物有机肥发酵菌剂是鹤壁市人元微生物菌剂工程技术研究中心新研制的一种液体高效微生物制剂。在公司原有产品的基础上改良优化，进一步降低用户成本，由枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、巨大芽孢杆菌、光合细菌、乳酸菌、酵母菌、黑曲霉、米曲霉等多种好氧及兼性厌氧有益微生物进行复配而成，在发酵的同时利用各种微生物所产的蛋白酶、淀粉酶、纤维素酶等相关酶类进行分解有机物，使有机物所含营养可以被当季作物很好的吸收利用，有益微生物具有解磷、解钾、固氮、生防的作用，在发酵的同时也提高生物肥的肥效；有效活菌数≥50.0亿/ml。

Препарат для ферментации биоорганических удобрений Rw является новым высокоэффективным жидким микробным препаратом, разработанным Инженерно-техническим исследовательским центром по микробным препаратам «Жэньюань» города Хэби. Препарат разработан на основе усовершенствования и оптимизации существующих продуктов компании, что позволяет дополнительно снизить затраты для потребителя. Состав представляет собой комплексный препарат, включающий аэробные и факультативно-анаэробные полезные микроорганизмы: Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus megaterium, фотосинтезирующие бактерии, лактобактерии, дрожжи, Aspergillus niger, Aspergillus oryzae и другие. В процессе ферментации различные микроорганизмы продуцируют протеазы, амилазы, целлюлазы и другие соответствующие ферменты, которые разлагают органические вещества, обеспечивая усвоение содержащихся в них питательных элементов растениями в текущем сезоне. Полезные микроорганизмы обладают способностью к мобилизации фосфора и калия, фиксации азота, а также биозащитными свойствами, что одновременно повышает эффективность биоудобрений в процессе ферментации. Количество жизнеспособных микроорганизмов — не менее 5,0 млрд/мл.

功能特点 Функциональные особенности

1、生物有机肥的发酵生产，适用原料：猪、鸡、鸭等畜禽类粪便及蔗渣、食品下脚料等有机物料；使用于大型有机肥厂、大型养殖厂、大型绿色种植园及农场。

2、起温快：48小时温度升至60°C以上（根据环境温度不同温度会有差异）。可充分分解有机原料中产生臭味的有机硫化物、有机氮化物等；在充分搅拌均匀后，2-3天即可消除臭味。

3、堆肥周期短：10-12天完全腐熟，节省时间（发酵原料温度到60-70°C保持24小时建议均匀翻堆）。

4、分解效果好：可以很好的分解有机物料的淀粉、蛋白、粗纤维等，能使作物可以当季吸收利用。

5、有益微生物有解磷、解钾、固氮的作用，提高生物肥的肥效。

1. Применение для ферментации биоорганических удобрений. Подходящее сырьё: навоз свиней, кур, уток и других сельскохозяйственных животных, а также органические материалы, такие как жом сахарного тростника и пищевые отходы. Рекомендуется для использования на крупных заводах по производству органических удобрений, крупных животноводческих фермах, крупных экологических плантациях и в фермерских хозяйствах.

2. Быстрый разогрев: температура достигает 60 °C в течение 48 ч (в зависимости от температуры окружающей среды значения могут варьироваться). Препарат эффективно разлагает органические сульфиды и органические азотистые соединения, являющиеся источниками неприятных запахов в органическом сырье. При тщательном перемешивании запах устраняется через 2–3 дня.

3. Короткий цикл компостирования: полное созревание происходит за 10–12 дней, что позволяет сэкономить время (при достижении температуры ферментируемой массы 60–70 °C рекомендуется проводить ворошение через 24 ч.).

4. Высокая эффективность разложения: препарат эффективно разлагает крахмал, белки и грубые волокна, содержащиеся в органическом сырье, что обеспечивает усвоение питательных веществ растениями в текущем сезоне.

5. Полезные микроорганизмы обладают способностью к мобилизации фосфора и калия, фиксации азота, что повышает эффективность биоудобрений.

使用方法 Метод использования

每1升Rw生物有机肥发酵菌剂可处理有机物料1-2吨，使用时将1升Rw生物有机肥发酵菌剂与10升水混合，均匀掺入发酵物中。

1 литр препарата для ферментации биоорганических удобрений Rw достаточен для обработки 1–2 тонн органического сырья. Перед применением 1 литр препарата смешивают с 10 литрами воды и равномерно вносят в ферментируемую массу.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品必须与发酵物搅拌均匀后使用。　2、使用本品时摇匀，有沉淀物及白色菌团属于正常现象。

3、本品必须存放于通风、阴凉、干燥处。　4、禁止和杀菌剂一起使用。

1. Препарат необходимо тщательно перемешивать с ферментируемой массой.

2. Перед использованием препарат необходимо взболтать. Наличие осадка и белых микробных агломератов является нормальным явлением.

3. Хранить в проветриваемом, затенённом и сухом месте.

4. Запрещается смешивать с фунгицидами.

Rw粪水发酵剂 Препарат для ферментации навозной жижи Rw

“Rw粪水发酵剂”是由多种除臭分解微生物菌株组成，包括光合细菌、酵母、乳酸菌、枯草芽孢杆菌等经过特定工艺发酵复配而成的微生物制剂。本产品适用于各种酸碱度粪水资源化处理。所含多种微生物进行协同作用，有效去除臭味，释放营养成分，提高农作物发芽指数。有效解决粪污排放污染问题，降低粪污处理成本，促进回田，变废为宝，保护环境。

Препарат для ферментации навозной жижи Rw представляет собой микробный препарат, состоящий из различных штаммов дезодорирующих и разлагающих микроорганизмов, включая фотосинтезирующие бактерии, дрожжи, молочнокислые бактерии, Bacillus subtilis и другие, полученный путём ферментации по специальной технологии. Препарат подходит для утилизации навозной жижи с различными значениями pH. Содержащиеся в составе микроорганизмы действуют синергетически, обеспечивая эффективное устранение неприятных запахов, высвобождение питательных веществ и повышение индекса всхожести растений. Препарат позволяет эффективно решать проблемы загрязнения сточными водами животноводства, снижать затраты на их переработку, способствовать возврату питательных веществ в почву, превращая отходы в ценный ресурс и обеспечивая защиту окружающей среды.

产品成分 Состав продукта

光合细菌、芽孢杆菌、酵母、乳酸菌、生物酶等。

Фотосинтезирующие бактерии, бациллы, дрожжи, молочнокислые бактерии, биологические ферменты и др.

产品含量 Содержание

有效活菌数≥50亿/mL。

Количество жизнеспособных микроорганизмов — не менее 5,0 млрд/мл.

产品形状 Свойства продукта

黄褐色液体。

Жидкость коричневато-жёлтого цвета.

适用范围 Область применения

适用于处理各类养殖粪水。

Для обработки всех видов животноводческого навоза.

产品功效 Эффективность

去除粪水臭味、提高农作物发芽指数，发芽指数≥150%。

Устранение неприятных запахов навозной жижи, повышение индекса всхожести растений до 150% и выше.

使用方法 Метод использования

1、按照1‰的比例添加Rw粪水发酵剂，即1吨粪水添加1公斤，粪水浓度高或者较稠者，适当增加添加的比例，建议3-5公斤。

2、添加后厌氧发酵，夏季、秋季建议发酵7-10天，冬季、春季延长发酵时间，发酵周期10-15天。

3、发酵判断标准，粪水颜色变深，分层现象消失，如淡绿色变成红褐色等，即可兑水冲施，使用后有效提高农作物发芽指数，促进生长，粗根壮苗。

1. Препарат для ферментации навозной жижи Rw вносит в соотношении 1‰, т.е. 1 кг на 1 тонну навозной жижи. При высокой концентрации или густоте жижи дозировку рекомендуется увеличить до 3–5 кг.

2. Анаэробная ферментация: в летне-осенний период рекомендуется выдерживать 7–10 дней, в зимне-весенний — срок ферментации увеличивается до 10–15 дней.

3. Критерии готовности: после ферментации цвет жижи становится более тёмным, исчезает расслоение (например, светло-зелёный цвет переходит в красно-коричневый). Готовую жижу разбавляют водой и вносят в почву. Применение препарата способствует значительному повышению индекса всхожести растений, стимулирует рост, укрепляет корневую систему и улучшает развитие всходов.

注意事项 Пункты для внимания

1、发酵过程中注意要采用厌氧方式。

2、根据粪水浓度适当增加使用量。

3、禁止与杀菌剂混合使用。

1. В процессе ферментации обязательно соблюдать анаэробный режим.

2. При высокой концентрации навозной жижи дозировку следует соответственно увеличивать.

3. Запрещается смешивать с фунгицидами.

Препарат «Многофункциональный пионер» 多元先锋号

本品是委托中国农业科学院土壤肥料研究所专家针对土壤病虫害及作物生长发育的特点研制的高新生物制品，具有“一喷三效”的特点，能同时增肥促长、预防病害、控制害虫，同时安全高效无残留。

Данный препарат является высокотехнологичным биологическим продуктом, разработанным по заказу компании специалистами Института почвоведения и удобрений Китайской академии сельскохозяйственных наук с учётом особенностей распространения болезней и вредителей, а также характера роста и развития сельскохозяйственных культур. Препарат сочетает в себе «три эффекта при однократном опрыскивании»: одновременное повышение плодородия и стимуляцию роста, профилактику болезней и контроль численности вредителей, отличается высокой эффективностью, безопасностью и отсутствием остаточных химических веществ.

功能特点 Функциональные особенности

1、富含多种活性菌，生物活性因子，对各种植物的病害、虫害具有独特的防治、控制功效。

2、提升植物叶绿素含量，增强光合效率，快速激活植物基因表达，促进细胞分裂，促进生长点生长、提高坐果率、抗倒伏、提早成熟、改善品质等效果。

3、诱导植物抗病虫基因表达，激活植物的抗病防虫等防卫免疫机制和抗逆性，提高植物的抗寒、抗旱、抗涝、抗盐碱性能。

4、具有解除农药、化肥和除草剂等残留造成对作物及土壤的药害肥害，使植物迅速恢复正常生长的性能。

5、防治稻瘟病、纹枯病、立枯病、青枯病、烂秧病，根腐病、枯萎病、黄萎病、霜霉病、疫病、灰霉病、叶霉病、白腐病、黑腐病、软腐病、角斑病、病毒病等各类病害和生理性病害。

6、能有效防治及控制棉铃虫、吊丝虫、二化螟、三化螟、潜叶蝇、食心虫、青虫、玉米螟、小菜蛾、白粉虱、稻飞虱、蚜虫、红白蜘蛛、斑潜蝇、螨虫等各类害虫。

1. Препарат содержит комплекс активных микроорганизмов и биологически активных веществ, обладающих уникальной эффективностью в профилактике и контроле болезней и вредителей различных растений.

2. Повышает содержание хлорофилла в листьях, усиливает интенсивность фотосинтеза, активирует экспрессию генов растений, стимулирует деление клеток, способствует росту точек роста, увеличивает завязываемость плодов, повышает устойчивость к полеганию, ускоряет созревание и улучшает качество продукции.

3. Индуцирует экспрессию генов устойчивости к болезням и вредителям, активирует защитные иммунные механизмы растений и их устойчивость к неблагоприятным факторам, повышает холодо-, засухо-, водо- и солеустойчивость.

4. Обладает способностью нейтрализовать фитотоксическое действие остатков пестицидов, удобрений и гербицидов, вызывающих повреждения культур и почвы, обеспечивая быстрое восстановление нормального роста растений.

5. Обеспечивает профилактику и контроль следующих заболеваний: пирикуляриоз, ризоктониоз, фузариоз, бактериальное увядание, корневая гниль, вертициллёзное увядание, ложная мучнистая роса, фитофтороз, серая гниль, листовая плесень, белая гниль, чёрная гниль, мягкая гниль, угловатая пятнистость, вирусные болезни и другие физиологические заболевания.

6. Эффективно контролирует следующих вредителей: хлопковая совка, капустная моль, огнёвка азиатская стеблевая, огневка желтая рисовая, минирующая муха, гусеницы, капустная червь, кукурузный мотылёк, капустная моль, белокрылка тепличная, цикадка, тля, паутинный клещ, минёр, растительноядные клещи и другие виды вредителей.

适用范围 Область применения

适用各类土壤农田的经济作物、水果、蔬菜、烟草、茶叶、经济果木林草等的种植生产。

Подходит для выращивания технических культур, фруктов, овощей, табака, чая, плодовых и лесных насаждений на различных типах почв.

使用方法 Метод использования

1、叶面喷施，冲施，灌根等。

2、苗期、生长期、幼果期、果实膨大期、孕穗期均可使用。

3、使用倍数1：450倍液，叶面喷施（亦可随水冲施、灌根等），不要随意加大浓度使用。隔7-10天喷雾1次。

1. Опрыскивание по листу, корневая подкормка, полив под корень.

2. Допустимо использование на всех этапах вегетации: в фазе всходов, в период активного роста, в фазу завязывания плодов, в период налива плодов, а также в фазу выколашивания.

3. Рабочий раствор готовят в разведении 1:450. Применять методом опрыскивания по листу (допускается также полив под корень и корневая подкормка). Не рекомендуется превышать рекомендуемую концентрацию. Обработки повторять с интервалом 7–10 дней.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品如有沉淀，用前摇匀不影响使用效果。　2、可与杀菌剂、杀虫剂、化肥混用。　3、阴凉干燥处保存。

1. При наличии осадка перед использованием препарат следует взболтать — это не влияет на эффективность.

2. Допускается смешивание с фунгицидами, инсектицидами и химическими удобрениями.

3. Хранить в прохладном сухом месте.

Rw根结线虫防治菌剂 Препарат для борьбы с галловыми нематодами Rw

Rw根结线虫防治菌剂是鹤壁市人元生物技术发展有限公司利用国际领先的防线虫科技成果，选用芽孢杆菌、淡紫拟青霉等多种高效菌株，再辅助特殊增效剂，采用现代微生物发酵技术加工制备而成的农用微生物制剂。本品对作物线虫病有着良好的防治作用，尤其对根结线虫、孢囊线虫、茎线虫等土传寄生线虫效果显著。本菌剂为活体杀线虫剂。其所含的有效菌的菌丝能侵入线虫体内及卵内进行繁殖，对线虫微管蛋白有很强的亲和力，用其独特的菌丝穿透虫体外壳，使类脂层和几丁质崩解，并形成侵入球及营养菌丝，吸收线虫体的内含物，虫体表皮及体细胞迅速萎缩脱水，进而死亡消解，对成虫及虫卵均有作用。本品不仅有效地预防和控制根结线虫病害，兼有预防根腐病、枯萎病、黄萎病、立枯病等多种土传病害功效，促长增产、改善品质等效果显著。适用于蔬菜、果树、瓜类、烟草、花生等根结线虫病害的防控。

Препарат для борьбы с галловыми нематодами Rw разработан компанией ООО «Хэбиская компания по развитию биотехнологий Жэньюань» на основе передовых международных научных достижений в области борьбы с нематодами. В состав препарата входят высокоэффективные штаммы, включая бациллы и Paecilomyces lilacinus, а также специальные синергетические добавки. Продукт представляет собой агромикробный препарат, полученный с применением современных технологий микробной ферментации. Препарат обладает высокой эффективностью в борьбе с нематодозами сельскохозяйственных культур, особенно эффективен против галловых нематод, цистообразующих нематод, стеблевых нематод и других почвенных паразитических нематод. Данный препарат представляет собой живой нематоцидный микробный препарат. Мицелий содержащихся в препарате эффективных микроорганизмов способен проникать в тело и яйца нематод и размножаться внутри них. Препарат обладает высоким сродством к тубулину нематод: его мицелий проникает через кутикулу, вызывая деградацию липидного слоя и хитина, формирует инвазионные структуры и вегетативный мицелий, поглощает содержимое тела нематод. В результате эпидермис и клетки тела нематод быстро обезвоживаются, сморщиваются и отмирают. Препарат эффективен как против взрослых особей, так и против яиц. Данный препарат не только эффективно предотвращает и контролирует развитие галловых нематод, но также проявляет профилактическую активность против корневых гнилей, фузариозного увядания, вертициллёзного увядания, ризоктониоза и других почвенных инфекций. Препарат способствует стимуляции роста, повышению урожайности и улучшению качества продукции. Рекомендуется для применения на овощных культурах, плодовых деревьях, тыквенных культурах, табаке, арахисе и других культурах, подверженных поражению галловыми нематодами.

功能特点 Функциональные особенности

1、目前防治根结线虫的大多数是一些高毒、具有慢性毒性、污染地下水和空气的农药。本品是纯生物制剂，对环境友好，对人畜无害、无残留、害虫不会产生抗药性、同时防治广普，防效显著。

2、预防和控制线虫病害，防效可达70%以上，有效改良土壤，恢复土壤团粒结构，提高土壤有机质含量，缓解土壤板结。

3、有效地解决由土传病害引起的作物根部病害及蔬菜苗期病害，并且可以有效地预防后期的各种病害。

4、促进植物生长，在淡紫拟青霉的繁殖过程中，能产生丰富的衍生物，其一是类似吲哚乙酸的产物，它最显著的生理功效是低浓度时促进植物根系与植株的生长，因此在植物根系施菌不仅能明显抑制线虫侵染，而且能促进植株营养器官的生长，同时对种子的萌发与生长也有促进作用。

1. В настоящее время большинство средств для борьбы с галловыми нематодами являются высокотоксичными пестицидами, обладающими хронической токсичностью, загрязняющими подземные воды и атмосферу. Данный препарат является чистым биологическим продуктом, экологически безопасным, безвредным для человека и животных, не оставляет остатков, не вызывает резистентности у вредителей, обладает широким спектром действия и высокой эффективностью.

2. Обеспечивает профилактику и контроль нематодных заболеваний с эффективностью до 70% и выше. Эффективно улучшает состояние почвы, восстанавливает её структуру, повышает содержание органического вещества и смягчает уплотнение.

3. Эффективно устраняет корневые заболевания культур и болезни рассады, вызываемые почвенными инфекциями, а также предотвращает развитие различных заболеваний на поздних стадиях.

4. Стимулирует рост растений. В процессе размножения Paecilomyces lilacinus продуцирует различные вторичные метаболиты, включая соединения, подобные индолилуксусной кислоте, которые в низких концентрациях стимулируют рост корневой системы и надземной части растений. Внесение препарата в корневую зону не только значительно подавляет инвазию нематод, но и способствует росту вегетативных органов растений, а также стимулирует прорастание и рост семян.

使用方法 Метод использования

1、育苗时：将本品1公斤和育苗肥混匀后，施入500～1000公斤育苗土中（或15～20平米苗床），按常规方法育苗。

2、做种肥：每亩用本品2公斤做种肥与其他种肥均匀混合使用，随种肥播下即可。

3、移栽时：每亩用本品2公斤与适量细土混匀后穴施，再移栽，可预防根结线虫，严重地块需加倍（4～6）公斤使用。

4、生长期：若发现病苗后，按本品1公斤兑水3～5公斤，浸泡12小时制成母液后。再稀释至150～200公斤灌根。每病株可灌0.15～0.3公斤。

5、盛果发病期：每亩用本品2公斤用水浸泡12小时后随水浇施。

1. При выращивании рассады: 1 кг препарата тщательно смешать с удобрением для рассады и внести в 500–1000 кг рассадной почвенной смеси (или на 15–20 м² рассадных гряд). Выращивание рассады проводить по стандартной технологии.

2. В качестве рядкового удобрения: 2 кг препарата на 1 му равномерно смешать с другим рядковым удобрением и внести одновременно с посевом.

3. При пересадке: 2 кг препарата на 1 му тщательно смешать с небольшим количеством сухой почвы и внести в лунки перед посадкой рассады. Для профилактики галловых нематод. На сильно заражённых участках дозировку следует увеличить в 2 раза (до 4–6 кг).

4. В период вегетации: при обнаружении поражённых растений 1 кг препарата замочить в 3–5 л воды на 12 часов для получения маточного раствора. Затем разбавить до 150–200 л и провести полив под корень. Норма расхода: 0,15–0,3 л на одно поражённое растение.

5. В период массового плодоношения: 2 кг препарата на 1 му замочить в воде на 12 часов и внести с поливной водой.

注意事项 Пункты для внимания

1、菌剂保存在干燥通风的地方，不能露天堆放，避免阳光直晒，防止雨淋。　　2、避免与杀菌剂类农药同时使用。

3、上午10点前、下午4点后施用效果更佳。

1. Препарат следует хранить в сухом проветриваемом месте, не допускается хранение под открытым небом, избегать попадания прямых солнечных лучей и дождя.

2. Избегать одновременного применения с фунгицидными препаратами.

3. Рекомендуется вносить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00) для достижения максимальной эффективности.

Препарат для борьбы с почвенными вредителями Rw 地下害虫防治菌剂

Rw地下害虫防治菌剂是一种广普性的昆虫病原真菌，是经过多重筛选、诱变、复合优化而成的绿色杀虫剂。相对于高残留、高毒性、高抗性的传统化学农药，有着无可比拟的优势。

防治对象：蛴螬、金针虫、地老虎、蝼蛄等鞘翅目、鳞翅目、直翅目地下害虫。

Препарат для борьбы с почвенными вредителями Rw представляет собой энтомопатогенный гриб широкого спектра действия, разработанный как экологически безопасный инсектицид путём многократного скрининга, мутагенеза и комплексной оптимизации. По сравнению с традиционными химическими пестицидами, характеризующимися высокими остаточными количествами, высокой токсичностью и высокой резистентностью, данный препарат имеет неоспоримые преимущества.

Объекты борьбы: личинки хрущей, проволочники, озимые совки, медведки и другие почвенные вредители из отрядов жесткокрылых, чешуекрылых и прямокрылых.

功能特点 Функциональные особенности

本品为真菌生物杀虫剂，对人、畜无害，可杜绝使用传统农药导致的田间中毒现象；是害虫的寄生性天敌，接触害虫后，分泌多种昆虫表皮降解酶，穿透害虫体壁进入体腔，在虫体内迅速繁殖，分泌大量毒素，破坏害虫的机体组织；反复侵染，长期持效。菌种定植后，可利用害虫体内的营养物质大量繁殖，产生大量孢子继续侵染其它害虫，具有很强的传染性。高选择性：本产品对瓢虫、草蛉和食蚜蝇等益虫无害，有效保护了天敌，从而提高整体田间防治效果。

Данный препарат представляет собой грибной биологический инсектицид, безопасный для человека и животных, что позволяет полностью исключить случаи отравления в полевых условиях, характерные при использовании традиционных химических пестицидов. Препарат является паразитическим энтомофагом вредителей: при контакте с насекомым он выделяет различные ферменты, разлагающие кутикулу, проникает через покровы тела в полость тела, быстро размножается внутри насекомого, выделяя токсины и разрушая ткани организма. Препарат обеспечивает многократное заражение и длительное защитное действие. После колонизации в организме вредителя гриб активно размножается, используя питательные вещества тела насекомого, и продуцирует большое количество спор, которые продолжают заражать других вредителей, обладая высокой контагиозностью. Высокая избирательность: данный продукт безопасен для полезных насекомых, включая божьих коровок, златоглазок и журчалок, эффективно сохраняя естественных врагов вредителей, что повышает общую эффективность защиты растений в полевых условиях.

使用方法 Метод использования

1、生物有机肥用量，1吨有机肥添加本品2-3公斤进行第二次发酵3-5天，即可使用。

2、播种使用：播种前亩用本品1000克与10公斤细土或5～10公斤潮麦麸、混匀后，随种子一起进行穴施或随耕地机沟施，盖土即可。

3、播种后，亩用本品1000克拌5～10公斤潮麦麸穴施，或挖测沟沟施。

4、每亩用该制剂1000克，用水稀释600-800倍，对危害田地作物进行灌根。将适量鲜草或包菜切碎，加入少量麦麸用本品1000克搅拌均匀，于傍晚分成小份放置在田间植株根部遮荫下，侵染地下害虫。

1. При производстве биоорганических удобрений: на 1 тонну органического удобрения добавить 2–3 кг препарата и выдержать для вторичной ферментации в течение 3–5 дней, после чего удобрение готово к применению.

2. Применение при посеве: перед посевом 1000 г препарата на 1 му тщательно смешать с 10 кг сухой почвы или 5–10 кг увлажнённых пшеничных отрубей и вносить в лунки одновременно с семенами или в борозды с помощью культиватора при посеве, затем присыпать почвой.

3. После посева: 1000 г препарата на 1 му смешать с 5–10 кг увлажнённых пшеничных отрубей и вносить в лунки или в заранее подготовленные борозды.

4. Полив под корень: 1000 г препарата на 1 му развести водой в соотношении 1:600–800 и провести полив под корень поражённых культур. Измельчить свежую траву или капусту, добавить небольшое количество пшеничных отрубей и 1000 г препарата, тщательно перемешать. Вечером разложить небольшими порциями в затенённых местах у корней растений в поле для заражения почвенных вредителей.

注意事项 Пункты для внимания

1、该制剂适用于土壤含水量较高或有灌溉条件的地区，土壤过于干燥会影响防治效果。

2、该制剂在干燥阴凉处贮存。

3、避免高温和阳光直射，施菌后应及时覆土。不可将菌剂暴露于阳光下。

4、严禁与杀菌剂直接混合使用。

1. Препарат рекомендуется для применения в регионах с высоким содержанием влаги в почве или при наличии орошения. Чрезмерная сухость почвы может снизить эффективность препарата.

2. Хранить препарат в сухом прохладном месте.

3. Избегать высоких температур и попадания прямых солнечных лучей. После внесения препарата почву следует немедленно присыпать. Не допускать воздействия прямых солнечных лучей на препарат.

4. Запрещается смешивать препарат непосредственно с фунгицидами.

抗重茬菌剂 Препарат для борьбы с утомлением почвы

本品是针对造成重茬障碍的土壤中氮磷钾养分失调，土传病害严重，必需中微量元素缺乏等主要成因，采用经过强化的放线菌菌种及功能性原料通过专有技术加工而成，该产品中的微生物在土壤中可迅速定殖，转化土壤中作物不能直接利用的氮、磷、钾元素供作物吸收，并能有效抑制土壤中30余种常见土传病害，同时可分泌大量的植物生长调节物质。使用本品可增产增收，提高作物品质。在重茬作物上使用可有效降低作物的连作障碍。常年使用可有效改良土壤结构及微生态环境。

Данный препарат разработан для устранения основных причин утомления почвы при монокультуре: дисбаланса азота, фосфора и калия, распространения почвенных инфекций, а также дефицита необходимых микроэлементов. Препарат изготовлен с использованием усиленных штаммов актиномицетов и функциональных компонентов по запатентованной технологии. Микроорганизмы, содержащиеся в препарате, быстро колонизируют почву, трансформируют недоступные для растений формы азота, фосфора и калия в усвояемые, эффективно подавляют более 30 видов распространённых почвенных инфекций и выделяют значительное количество стимуляторов роста растений. Применение препарата способствует повышению урожайности и улучшению качества продукции. На культурах, возделываемых в условиях монокультуры, препарат эффективно снижает эффект утомления почвы. При регулярном применении в течение нескольких сезонов обеспечивается улучшение структуры почвы и микробиологической среды.

功能特点 Функциональные особенности

1、本品菌种的定殖能力强，平均固氮能力达9.3倍，平均转化有效磷30%，可有效改良重茬作物营养条件。
2、代谢产物中富含赤霉素、吲哚乙酸、细胞分裂素等植物生长刺激素，有效调节作物生长水平。
3、本品对真菌性、细菌性病害有防止作用，对病毒性病害有抑制作用。如常见的立枯病、黄萎病、黑斑病、霜霉病、根腐病、晚疫病和病毒性花叶病等三十余种。
4、本品可有效改善土壤微生态环境，增加土壤腐殖质含量，起到培肥地力的作用。
5、本品可显著提高作物品质，减少亚硝酸盐含量、促进作物早熟。
6、本品富含可溶性中微量元素，增加连作作物中微量元素的吸收。

1. Данный препарат обладают высокой колонизационной способностью: средняя способность к фиксации азота в 9,3 раза выше, а трансформация доступного фосфора достигает 30%, что позволяет эффективно улучшать условия питания культур при монокультуре.
2. Метаболиты препарата богаты стимуляторами роста растений, включая гиббереллины, индолилуксусную кислоту и цитокинины, что обеспечивает эффективную регуляцию роста и развития культур.
3. Препарат оказывает профилактическое действие против грибных и бактериальных заболеваний, а также подавляет развитие вирусных инфекций. Эффективен против более чем 30 видов заболеваний, включая ризоктониоз, вертициллёзное увядание, чёрную пятнистость, ложную мучнистую росу, корневую гниль, фитофтороз и вирусную мозаику.
4. Препарат эффективно улучшает микробиологическую среду почвы, повышает содержание гумуса и способствует повышению плодородия почвы.
5. Препарат значительно улучшает качество продукции, снижает содержание нитритов и ускоряет созревание культур.
6. Препарат богат растворимыми микро- и мезоэлементами, что способствует улучшению их усвоения культурами при монокультуре.

使用方法 Метод использования

1、配肥：施底肥或播种时与有机肥、化肥、复合肥混施每亩1～2公斤，追肥期也可同法使用；
2、果树：每棵用量250g菌剂与10公斤有机肥或锯末和秸秆粉搅拌均匀，施用；
3、苗床：每平方米苗床用本品250克，与苗床土混匀后播种。
4、如土壤病情严重加倍使用效果更佳。

1. Внесение с удобрениями: при внесении основного удобрения или при посеве смешивать 1–2 кг препарата на 1 му с органическими удобрениями, минеральными удобрениями или комплексными удобрениями. Аналогично применять в период подкормок.
2. Для плодовых деревьев: 250 г препарата на одно дерево тщательно смешать с 10 кг органического удобрения, древесных опилок или измельчённой соломы и внести.
3. Для рассадных гряд: 250 г препарата на 1 м² рассадной гряды тщательно смешать с почвой перед посевом.
4. При сильном утомлении почвы дозировку следует удвоить для достижения максимальной эффективности.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品应置阴凉干燥处保存，防止雨淋及日晒。
2、本品不可与杀菌剂同时混用。
3、配肥及拌种使用时需现混使用。
4、以上方法可单一使用，也可配合使用。

1. Препарат следует хранить в прохладном сухом месте, защищать от дождя и попадания прямых солнечных лучей.
2. Не допускается одновременное смешивание препарата с фунгицидами.
3. При приготовлении удобрительных смесей и обработке семян препарат следует смешивать непосредственно перед использованием.
4. Указанные методы использования могут применяться как по отдельности, так и в комбинации.

Яньгэньдунь 烟根盾

烟根盾是一种广谱性的昆虫病原真菌，是经过多重筛选、纯化、复合优化而成的绿色复合菌剂。相对于高残留、高毒性、高抗性的传统化学农药，有着无可比拟的优势。

Препарат Яньгэньдунь представляет собой энтомопатогенный гриб широкого спектра действия, разработанный как экологически безопасный комплексный микробный препарат путём многократного скрининга, очистки и комплексной оптимизации. По сравнению с традиционными химическими пестицидами, характеризующимися высокими остаточными количествами, высокой токсичностью и высокой резистентностью, данный препарат имеет неоспоримые преимущества.

功能特点 Функциональные особенности

本品为真菌生物杀虫剂，对人、畜无害，可杜绝使用传统农药导致的田间中毒现象；是害虫的寄生性天敌，接触害虫后，分泌多种昆虫表皮降解酶，穿透害虫体壁进入体腔，在虫体内迅速繁殖，分泌大量毒素，破坏害虫的机体组织；反复侵染，长期持效。高选择性：本产品对瓢虫、草蛉和食蚜蝇等益虫无害，有效保护了天敌，从而提高整体田间防治效果。

防治对象：蚜螬、金针虫、地老虎、蝼蛄等鞘翅目、鳞翅目、直翅目地下害虫。

Данный препарат представляет собой грибной биологический инсектицид, безопасный для человека и животных, что позволяет полностью исключить случаи отравления в полевых условиях, характерные при использовании традиционных химических пестицидов. Препарат является паразитическим энтомофагом вредителей: при контакте с насекомым он выделяет различные ферменты, разлагающие кутикулу, проникает через покровы тела в полость тела, быстро размножается внутри насекомого, выделяя токсины и разрушая ткани организма. Препарат обеспечивает многократное заражение и длительное защитное действие. Высокая избирательность: данный продукт безопасен для полезных насекомых, включая божьих коровок, златоглазок и журчалок, эффективно сохраняя естественных врагов вредителей, что повышает общую эффективность защиты растений в полевых условиях.

Объекты борьбы: личинки хрущей, проволочники, озимые совки, медведки и другие почвенные вредители из отрядов жесткокрылых, чешуекрылых и прямокрылых.

使用方法 Метод использования

1、播种使用：播种前亩用本品1000克与10公斤细土或5～10公斤潮麦麸、混匀后，随种子一起进行穴施或随耕地机沟施，盖土即可。
2、播种后，亩用本品1000克拌5～10公斤潮麦麸穴施，或挖测沟沟施。
3、每亩用该制剂1000克，用水稀释600-800倍，对危害田地作物进行灌根。将适量鲜草或包菜切碎，加入少量麦麸，用本品1000克搅拌均匀，于傍晚分成小份放置在田间植株根部遮荫下，侵染地下害虫。

1. Применение при посеве: перед посевом 1000 г препарата на 1 му тщательно смешать с 10 кг сухой почвы или 5–10 кг увлажнённых пшеничных отрубей и вносить в лунки одновременно с семенами или в борозды с помощью культиватора при посеве, затем присыпать почвой.
2. После посева: 1000 г препарата на 1 му смешать с 5–10 кг увлажнённых пшеничных отрубей и вносить в лунки или в заранее подготовленные борозды.
3. Полив под корень: 1000 г препарата на 1 му развести водой в соотношении 1:600–800 и провести полив под корень поражённых культур. Измельчить свежую траву или капусту, добавить небольшое количество пшеничных отрубей и 1000 г препарата, тщательно перемешать. Вечером разложить небольшими порциями в затенённых местах у корней растений в поле для заражения почвенных вредителей.

注意事项 Пункты для внимания

1、该制剂适用于土壤含水量较高或有灌溉条件的地区，土壤过于干燥会影响防治效果。
2、该制剂在干燥阴凉处贮存。
3、避免高温和阳光直射，施菌后应及时覆土。不可将菌剂暴露于阳光下。
4、严禁与杀菌剂直接混合使用。

1. Препарат рекомендуется для применения в регионах с высоким содержанием влаги в почве или при наличии орошения. Чрезмерная сухость почвы может снизить эффективность препарата.
2. Хранить препарат в сухом прохладном месте.
3. Избегать высоких температур и попадания прямых солнечных лучей. После внесения препарата почву следует немедленно присыпать. Не допускать воздействия прямых солнечных лучей на препарат.
4. Запрещается смешивать препарат непосредственно с фунгицидами.

大豆根瘤菌 Препарат для бобовых культур на основе ризобий

大豆根瘤菌剂有减肥增效、提质增产、改良土壤等作用。本品用于拌种使用，操作简单方便，在河南省、山东省等多地推广，作物增产明显，品质大大提升。

适用作物：豆科类。

Препарат для бобовых культур на основе ризобий способствует снижению доз минеральных удобрений, повышению эффективности удобрений, улучшению качества и увеличению урожайности, а также улучшению состояния почвы. Препарат предназначен для обработки семян перед посевом, отличается простотой и удобством применения. Препарат успешно применяется в провинциях Хэнань и Шаньдун, где отмечается значительное увеличение урожайности и улучшение качества продукции.

Объект применения: бобовые культуры.

复合固氮菌 Комплексный азотфиксирующий препарат

本品是具有生物固氮、联合固氮、溶磷解钾作用的复合型微生物菌剂。在全国多地推广使用，效果显著。是降低农业生产成本，实现农业可持续发展的重要产品之一。

Данный препарат представляет собой комплексный микробный препарат, обладающий способностью к биологической фиксации азота, ассоциативной азотфиксации, а также мобилизации фосфора и калия. Препарат успешно применяется во многих регионах страны и показывает высокую эффективность. Он является одним из важнейших средств снижения затрат на сельскохозяйственное производство и обеспечения устойчивого развития аграрного сектора.

功能特点 Функциональные особенности

1 减肥增效 Снижение доз удобрений и повышение эффективности
减施氮肥 提高肥效
Сокращение внесения азотных удобрений, повышение эффективности удобрений

2 提质增产 Улучшение качества и увеличение урожайности
改善品质 提高产量
Улучшение качества продукции, повышение урожайности

3 改良土壤 Улучшение состояния почвы
增加菌群 提升肥力
Увеличение микробного разнообразия, повышение плодородия почвы

蚜必净 Препарат против тли «Ябицзин»

【作　　用】杀虫真菌，在蚜虫身上定植后，菌丝萌发寄生蚜虫体内，杀死蚜虫。
【效　　果】3-5天蚜虫100%死亡。
【应用对象】农作物（蔬菜、水果、烟草、林业等）蚜虫
【使用方法】固体真菌1袋兑20公斤水，取本品内包装，在水中浸泡20-30min，期间用手揉搓3-5次，加速孢子释放速度，直至浸出液澄清为止，于傍晚喷雾，湿度75%以上效果更佳。
【包装规格】孢子≥8亿/克，30±1g/袋。
【注意事项】禁止与杀菌剂混合使用；通风阴凉处保存。

[Действие] Энтомопатогенный гриб. После колонизации на теле тли мицелий прорастает внутрь и паразитирует в организме, вызывая гибель насекомого.

[Эффективность] 100% гибель тли в течение 3–5 дней.

[Объект применения] Тля на сельскохозяйственных культурах (овощи, фрукты, табак, лесные насаждения и др.).

[Метод использования] 1 пакет сухого грибного препарата развести в 20 л воды. Содержимое пакета замочить в воде на 20–30 минут, в течение этого времени 3–5 раз перемешать рукой для ускорения высвобождения спор, до тех пор, пока экстракт не станет прозрачным. Опрыскивание проводить в вечернее время. Эффективность повышается при влажности воздуха выше 75%.

[Упаковка] Содержание спор не менее 800 млн/г, 30±1 г/пакет.

[Меры предосторожности] Запрещается смешивать с фунгицидами. Хранить в проветриваемом прохладном месте.

Trichoderma harzianum Rifai 哈茨木霉菌

哈茨木霉菌作为一种生防菌，可以用来预防由腐霉菌、立枯丝核菌、镰刀菌、黑根霉、柱孢霉、核盘菌、齐整小核菌等病原菌引起的植物病害。

Trichoderma harzianum Rifai как биологический агент защиты растений может применяться для профилактики заболеваний, вызываемых такими патогенами, как Pythium, Rhizoctonia solani, Fusarium, Rhizopus nigricans, Cylindrocarpon, Sclerotinia, Sclerotium rolfsii и другими.

功能特点 Функциональные особенности

1、重寄生作用，对寄主真菌识别后，菌丝沿寄主菌丝平行生长和螺旋状缠绕生长，并产生附着胞状分枝吸附于寄主菌丝上，通过分泌胞外酶溶解细胞壁，穿透寄主菌丝，吸取营养，进而将病原菌杀死。

2、抗生素作用，哈茨木霉菌可以分泌一部分抗生素，可以抑制病原菌的生长定植，减轻病原菌的危害。

3、植物生长调节作用，在植物根系定殖并且产生刺激植物生长和诱导植物防御反应的化合物，改善根系的微环境，增强植物的长势和抗病能力，提高作物的产量和收益。

4、可以启动植物的防御反应，诱导植物产生和积累与抗病性有关的酚类化合物和木质素等。

1. Гиперпаразитизм: после распознавания гриба-хозяина мицелий Trichoderma harzianum Rifai растёт вдоль гиф хозяина и обвивает их по спирали, формируя аппрессорноподобные ветви, которые прикрепляются к гифам хозяина. Путём секреции внеклеточных ферментов, растворяющих клеточные стенки, Trichoderma harzianum Rifai проникает в гифы хозяина, поглощает питательные вещества и таким образом уничтожает патогенный гриб.
2. Антибиотическое действие: Trichoderma harzianum Rifai способен продуцировать антибиотики, которые подавляют рост и колонизацию патогенных микроорганизмов, снижая наносимый ими вред.
3. Регуляция роста растений: Trichoderma harzianum Rifai колонизирует корневую систему растений и продуцирует соединения, стимулирующие рост и индуцирующие защитные реакции растений, улучшает микросреду корневой системы, укрепляет рост и устойчивость к болезням, повышает урожайность и рентабельность культур.
4. Индукция защитных реакций растений: Trichoderma harzianum Rifai активирует защитные механизмы растений, индуцируя синтез и накопление фенольных соединений и лигнина, связанных с устойчивостью к болезням.

使用方法 Метод использования

农作物生长过程中使用，苗床撒施：每平方米用2-4g，扩大体积后撒施苗床上即可。
蘸根：兑水稀释20-80倍，然后蘸根或者球茎即可。
盆栽及苗床混土：每立方米用菌剂110-220克，根据用水量先配置成母液，然后混匀即可。
灌根：兑水稀释1500-3000倍，每株浇灌200mL，根据植株的大小可以适当调节用量。
喷雾后漫灌：亩用量100-200克，兑水300倍喷雾后漫灌，水量宜浸到根部为止。
种子处理：每50kg种子用菌剂60-125g，先将半量的种子和菌剂混匀，然后再加入剩余的种子及菌剂搅拌混匀即可，拌种可以加入适量的水，以便于搅拌混匀。

Внесение в рассадные гряды процессе выращивания сельскохозяйственных культур: 2–4 г/м² препарата смешать с небольшим количеством наполнителя для увеличения объёма и равномерно распределить по поверхности рассадных гряд.
Обработка корней: развести препарат водой в соотношении 1:20–80 и обработать корни или клубни.
Смешивание с почвой для горшков и рассадных гряд: 110–220 г препарата на 1 м³ почвенной смеси. Предварительно приготовить маточный раствор в соответствии с необходимым объёмом воды, затем тщательно перемешать.
Полив под корень: развести препарат водой в соотношении 1:1500–3000 и полить под корень по 200 мл на растение. Дозировку можно регулировать в зависимости от размера растения.
Опрыскивание с последующим поливом: 100–200 г препарата на 1 му развести водой в соотношении 1:300, провести опрыскивание, затем осуществить полив (поливная вода должна пропитать почву до уровня корней).
Обработка семян: 60–125 г препарата на 50 кг семян. Сначала смешать половину семян с препаратом, затем добавить оставшиеся семена и препарат и тщательно перемешать. При обработке семян можно добавить небольшое количество воды для облегчения перемешивания.

注意事项 Пункты для внимания

1、避免与化学肥料一起使用，以免影响微生物在土壤中的繁殖速度。
2、禁止与杀菌、杀虫剂等化学农药混合使用，以免造成菌体死亡。
3、最佳施用时间为早上或傍晚。勿使菌剂直接放置于强阳光下。

1. Избегать совместного применения с химическими удобрениями, чтобы не замедлять размножение микроорганизмов в почве.
2. Запрещается смешивать с химическими пестицидами (фунгицидами, инсектицидами и др.) во избежание гибели микроорганизмов.
3. Оптимальное время для внесения — утренние или вечерние часы. Избегать попадания прямых солнечных лучей на препарат.

淡紫拟青霉菌 Paecilomyces lilacinus

是线虫内寄生性真菌，能够寄生于卵，也能侵染幼虫和雌虫，明显减轻多种作物根结线虫、孢囊线虫、基线虫等植物线虫病的危害，对人、畜无害，避免使用化学农药出现的田间中毒现象，对瓢虫、草蛉和食蚜蝇等益虫无害，有效保护了田间天敌，增强对害虫的整体防治效果。

Это энтомопатогенный гриб, паразитирующий внутри нематод. Гриб способен паразитировать на яйцах, заражать личинок и самок нематод, значительно снижая вред, наносимый растением нематодными заболеваниями, вызываемыми галловыми нематодами, цистообразующими нематодами, стеблевыми нематодами и другими видами. Препарат безопасен для человека и животных, позволяет избежать случаев отравления в полевых условиях, характерных при использовании химических пестицидов. Препарат безопасен для полезных насекомых, включая божьих коровок, златоглазок и журчалок, эффективно сохраняя естественных врагов вредителей и усиливая общую эффективность защиты растений в полевых условиях.

功能特点 Функциональные особенности

1、防治植物病原线虫，是南方根结线虫与白色胞囊线虫卵的有效寄生菌，对南方根结线虫的卵寄生率高达60%～70%。
2、防治部分有害昆虫，可寄生半翅目的荔枝蜡蝉、稻黑蝽；同翅目的叶蝉、褐飞虱；等翅目的白蚁；鞘翅目的甘薯象鼻虫以及鳞翅目的茶蚕、灯蛾等。
3、抑制植物病原菌，在玉米小斑病、小麦赤霉病、黄瓜炭疽病菌、棉花枯萎病和水稻恶苗病上试验，对其菌丝生长抑制率分别为80.22%、80.50%、77.71%、75.30%和61.36%；处理柑桔果面，青、绿霉扩展抑制率为65.97%。
4、促进植物生长，该菌能产生丰富的衍生物，其一是类似吲哚乙酸产物，它最显著的生理功效是低浓度时促进植物根系与植株的生长，促进植株营养器官的生长，同时对种子的萌发与生长也有促进作用。
5、产生多种酶，几丁质酶能促进线虫卵的孵化，提高拟青霉菌对线虫的寄生率，同时还产生细胞裂解酶、葡聚糖酶与丝蛋白酶，促进作物细胞分裂。
6、降解效应，促进许多化学聚合物（如农药，制革废水等）的分解。

1. Борьба с фитопаразитическими нематодами: Paecilomyces lilacinus является эффективным паразитом яиц южной галловой нематоды и белой цистообразующей нематоды. Уровень паразитизма на яйцах южной галловой нематоды достигает 60–70%.
2. Борьба с некоторыми вредными насекомыми: гриб способен паразитировать на представителях отряда полужесткокрылых (Tessaratoma papillosa, Scotinophara lurida), равнокрылых (цикадки, коричневая цикадка), термитов, жесткокрылых (Cylas formicarius) и чешуекрылых (Andraca bipunctata, Arctiidae и др.).
3. Подавление фитопатогенных грибов: в ходе испытаний на возбудителях гельминтоспориоза кукурузы, фузариоза колоса пшеницы, антракноза огурца, фузариозного увядания хлопчатника и пирикуляриоза риса степень ингибирования роста мицелия составила соответственно 80,22%, 80,50%, 77,71%, 75,30% и 61,36%. При обработке поверхности цитрусовых степень подавления распространения зелёной и голубой плесени достигла 65,97%.
4. Стимулирует рост растений. Гриб продуцирует различные вторичные метаболиты, включая соединения, подобные индолилуксусной кислоте. Наиболее выраженный физиологический эффект этих соединений проявляется в низких концентрациях — они стимулируют рост корневой системы и надземной части растений, а также способствуют прорастанию и росту семян.
5. Продукция различных ферментов: хитиназа способствует вылуплению личинок из яиц нематод, повышая эффективность паразитирования Paecilomyces lilacinus на нематодах. Кроме того, гриб продуцирует клеточные литические ферменты, глюканазы и протеиназы, которые стимулируют деление клеток растений.
6. Деградационная активность: способствует разложению различных химических полимеров, включая пестициды и отходы кожевенного производства.

使用方法 Метод использования

农作物生产过程中使用，拌种：按种子量的1%进行拌种后，堆捂2-3小时、阴干即可播种；处理苗床：将淡紫拟青霉菌剂与适量基质混匀后撒入苗床，播种覆土，1公斤菌剂处理30-40平方苗床；处理育苗基质：将1公斤菌剂均匀拌入2-3方基质中，装入育苗容器中；穴施：施在种子或种苗根系附近，亩用量0.5-1公斤。

Применение в процессе выращивания сельскохозяйственных культур. Обработка семян: препарат вносят в количестве 1% от массы семян, тщательно перемешивают, выдерживают в течение 2–3 часов, затем подсушивают в тени и высевают. Обработка рассадных гряд: препарат смешивают с небольшим количеством субстрата и равномерно распределяют по поверхности рассадных гряд, затем высевают семена и присыпают почвой. 1 кг препарата достаточно для обработки 30–40 м² рассадных гряд. Обработка субстрата для рассады: 1 кг препарата равномерно смешивают с 2–3 м³ субстрата и заполняют рассадные контейнеры. Внесение в лунки: препарат вносят в прикорневую зону семян или рассады. Норма расхода — 0,5–1 кг на 1 му.

注意事项 Пункты для внимания

1、 避免与化学肥料一起使用，以免影响微生物在土壤中的繁殖速度。
2、 禁止与杀菌、虫剂等化学农药混合使用，以免造成菌体死亡
3、 最佳施用时间为早上或傍晚。勿使菌剂直接放置于强阳光下。

1. Избегать совместного применения с химическими удобрениями, чтобы не замедлять размножение микроорганизмов в почве.
2. Запрещается смешивать с химическими пестицидами (фунгицидами, инсектицидами и др.) во избежание гибели микроорганизмов.
3. Оптимальное время для внесения — утренние или вечерние часы. Избегать попадания прямых солнечных лучей на препарат.

Диифансянь 地一防线

抑制线虫　多菌复合
生根护根　绿色环保

Подавление нематод — многофункциональный комплекс микроорганизмов
Стимуляция и защита корневой системы — экологически безопасный продукт

【执行标准】 GB20287-2006　【登记证号】 微生物肥（2018）准字（3950）号
【产品规格】 1公斤/袋　【保 质 期】 两年

[Действующий стандарт] GB20287-2006　**[Регистрационный номер]** W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 3950
[Технические характеристики] 1кг/пакет　**[Срок годности]** 2 года

产品特点 Характеристики изделия

本品应用国际领先的防线虫科技成果，选用芽孢杆菌、淡紫拟青霉等多种高效菌株，再辅助特殊增效剂，采用现代微生物发酵技术加工制备而成的农用微生物制剂。本品对作物线虫病有着良好的防治作用，尤其对根结线虫、孢囊线虫、茎线虫等土传寄生线虫效果显著，本菌剂为活体杀线虫剂，其所含的有效菌的菌丝能侵入线虫体内及卵内进行繁殖，对线虫微管蛋白有很强的亲和力，用其独特的菌丝穿透虫体外壳，使类脂层和几丁质崩解，并形成侵入球及营养菌丝，吸收线虫体的内含物，虫体表皮及体细胞迅速萎缩脱水，进而死亡消解，对成虫及虫卵均有作用，本品不仅有效地预防和控制根结线虫病害，兼有预防根腐病、枯萎病、黄萎病、立枯病等多种土传病害功效，促长增产、改善品质等效果显著、适用于蔬菜、果树、瓜类、烟草、花生等根结线虫病害的防控。

Препарат разработан на основе передовых международных научных достижений в области борьбы с нематодами. В состав препарата входят высокоэффективные штаммы, включая бациллы и Paecilomyces lilacinus, а также специальные синергетические добавки. Продукт представляет собой агромикробный препарат, полученный с применением современных технологий микробной ферментации. Препарат обладает высокой эффективностью в борьбе с нематодозами сельскохозяйственных культур, особенно эффективен против галловых нематод, цистообразующих нематод, стеблевых нематод и других почвенных паразитических нематод. Данный препарат представляет собой живой нематоцидный препарат. Мицелий содержащихся в препарате эффективных микроорганизмов способен проникать в тело и яйца нематод и размножаться внутри них. Препарат обладает высоким сродством к тубулину нематод: его мицелий проникает через кутикулу, вызывая деградацию липидного слоя и хитина, формирует инвазионные структуры и вегетативный мицелий, поглощает содержимое тела нематод. В результате эпидермис и клетки тела нематод быстро обезвоживаются, сморщиваются и отмирают. Препарат эффективен как против взрослых особей, так и против яиц. Данный препарат не только эффективно предотвращает и контролирует развитие галловых нематод, но также проявляет профилактическую активность против корневых гнилей, фузариозного увядания, вертициллёзного увядания, ризоктониоза и других почвенных инфекций. Препарат способствует стимуляции роста, повышению урожайности и улучшению качества продукции. Рекомендуется для применения на овощных культурах, плодовых деревьях, тыквенных культурах, табаке, арахисе и других культурах, подверженных поражению галловыми нематодами.

适用范围 Область применения

适用于大豆、番茄、烟草、黄瓜、西瓜、茄子、姜等作物根结线虫、孢囊线虫。

Рекомендуется для борьбы с галловыми и цистообразующими нематодами на таких культурах, как соя, томаты, табак, огурцы, арбузы, баклажаны, имбирь и другие.

使用方法 Метод использования

1、与基肥同施：起垄时，与有机肥、复合肥等搅拌均匀，一亩地2公斤，使菌剂在土壤中定殖，对根结线虫形成隔离区域。
2、拌种：按种子量的1%进行拌种后，堆捂2-3小时、阴干即可播种，预防种子发芽过程中根系被根结线虫侵染。
3、处理育苗基质：将1公斤菌剂均匀拌入1-1.5方基质中，装入育苗容器中，预防种子发芽过程中根系被根结线虫侵染。
4、穴施：施在种子或种苗根系附近，亩用量2-3公斤。

1. Совместное внесение с основным удобрением: при формировании гряд препарат тщательно смешивают с органическими и комплексными удобрениями из расчёта 2 кг на 1 му. Это обеспечивает колонизацию препарата в почве и создаёт защитную зону против галловых нематод.
2. Обработка семян: препарат вносят в количестве 1% от массы семян, тщательно перемешивают, выдерживают в течение 2–3 часов, затем подсушивают в тени и высевают. Это предотвращает заражение корневой системы галловыми нематодами в период прорастания семян.
3. Обработка субстрата для рассады: 1 кг препарата равномерно смешивают с 1–1,5 м³ субстрата и заполняют рассадные контейнеры. Это предотвращает заражение корневой системы галловыми нематодами в период прорастания семян.
4. Внесение в лунки: препарат вносят в прикорневую зону семян или рассады. Норма расхода — 2–3 кг на 1 му.

注意事项 Пункты для внимания

1、避免与化学肥料直接接触，以免影响微生物在土壤中的繁殖速度。
2、禁止与杀真菌剂化学农药混合使用，以免造成菌体死亡。
3、最佳施用时间为早上或傍晚。勿使菌剂直接放置于强阳光下。
4、请注意安全使用，勿使药剂进入眼睛。如不慎进入眼睛，请立即用大量清水冲洗。
5、贮存于阴凉干燥处，勿使菌剂受潮。

1. Избегать прямого контакта с химическими удобрениями, чтобы не замедлять размножение микроорганизмов в почве.
2. Запрещается смешивать с химическими фунгицидами во избежание гибели микроорганизмов.
3. Оптимальное время для внесения — утренние или вечерние часы. Избегать попадания прямых солнечных лучей на препарат.
4. Соблюдайте меры безопасности при работе с препаратом. Избегайте попадания в глаза. В случае попадания в глаза немедленно промойте большим количеством воды.
5. Хранить в прохладном сухом месте, избегать увлажнения препарата.

枯草芽孢杆菌 Bacillus subtilis

抑菌抗病　活化土壤
培根壮苗　提高品质

Подавление патогенов и устойчивость к болезням, активация почвы.
Укрепление корневой системы и стимуляция роста рассады, улучшение качества продукции.

【执行标准】 GB20287-2006　【登记证号】 微生物肥（2018）准字（3950）号
【产品规格】 1公斤/袋　【含量剂型】 有效活菌数200亿/克
【保 质 期】 两年

[Действующий стандарт] GB20287-2006　**[Регистрационный номер]** W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 3950
[Технические характеристики] 1кг/пакет
[Содержание и форма выпуска] Количество жизнеспособных микроорганизмов — не менее 20 млрд/г.
[Срок годности] 2 года

功　　能 Функция

1、土壤保湿保肥：形成强度极为优良的天然材料聚麸胺酸，为土壤的保护膜，有效防止肥份、水分的流失。

2、分解有机质：增殖的同时，会释出高活性的分解酵素，将难分解的大分子物质分解成可利用的小分子物质。

3、丰富的代谢生成物：合成多种有机酸、酶、生理活性等物质，及其它多种容易被利用的养份。

4、抑菌、灭害：具有占据空间优势，抑制有害菌、病原菌等有害微生物的的生长繁殖。

1. Удержание влаги и питательных веществ в почве: образует высококачественный природный полимер — полиглутаминовую кислоту, которая служит защитной плёнкой для почвы, эффективно предотвращая потерю питательных веществ и влаги.
2. Разложение органических веществ: в процессе размножения выделяет высокоактивные ферменты, расщепляющие трудноразлагаемые макромолекулярные соединения до легкоусвояемых низкомолекулярных веществ.
3. Богатые метаболиты: синтезирует различные органические кислоты, ферменты, физиологически активные соединения и другие легкоусвояемые питательные вещества.
4. Подавление патогенов и вредных микроорганизмов: благодаря способности к колонизации и конкурентному преимуществу в пространстве подавляет рост и размножение вредных микроорганизмов, патогенов и других нежелательных микробов.

使用方法 Метод использования

1、生产符合行业标准的生物有机肥、复合微生物肥料（有效菌数≥0.2亿/克）。以200亿/克为例，每吨有机肥添加1000克。

2、建议亩施用量1-2kg，播种前、收获后使用效果更佳。

1. Для производства биоорганических удобрений и комплексных микробных удобрений, соответствующих отраслевым стандартам (содержание жизнеспособных микроорганизмов ≥ 0,2 млрд/г). На примере препарата с содержанием 20 млрд/г: добавлять 1000 г на 1 тонну органического удобрения.
2. Рекомендуемая норма внесения — 1–2 кг на 1 му. Наиболее эффективно применение перед посевом и после сбора урожая.

注意事项 Пункты для внимания

1、禁止与杀菌剂混合使用，以免造成菌体死亡。

2、最佳施用时间为早上或傍晚。勿使菌剂直接放置于强阳光下。

1. Запрещается смешивать с фунгицидами во избежание гибели микроорганизмов.
2. Оптимальное время для внесения — утренние или вечерние часы. Избегать попадания прямых солнечных лучей на препарат.

Диэрчунь 地二春

抑制重茬病菌　提高作物抗性　补充有益菌群　养根护根壮苗

Подавление патогенов утомления почвы — повышение устойчивости культур.
Восполнение полезных микробных сообществ — питание, защита и укрепление корневой системы

【执行标准】 GB20287-2006　【登记证号】 微生物肥（2020）准字（7703）号
【产品规格】 1公斤/袋　【保 质 期】 两年

[Действующий стандарт] GB20287-2006　**[Регистрационный номер]** W.S.W.F.(2020) Z.Z.№ 7703
[Технические характеристики] 1кг/пакет　**[Срок годности]** 2 года

产品特点 Характеристики изделия

本品根据土壤生态环境及土传病害病理，以枯草、地衣芽孢杆菌、哈茨木霉菌、放线菌、白僵菌、绿僵菌及淡紫拟青霉等菌群为主，经特殊培养精心研制而成的新一代抗土传病害复合微生物菌剂。使用范围广谱，效果显著，能快速有效的抑制危害土壤中的真菌、细菌、病毒，对猝倒、立枯、枯萎、菌核等，其有效成分可在植物根围繁殖生长并形成“保护罩”，以防止根部病原真菌细菌病毒的侵染。通过营养竞争、重寄生、细胞壁分解酵素、以及诱导植物产生抗性等多重机制，通过分泌胞外酶溶解细胞壁，穿透寄主菌丝，吸取营养，进而将病原菌杀死，具有保护双重功效，有效防止土传性真菌细菌病毒等病害，具有广谱高效、安全长效，无残留等特点。特别加入中微量元素、核苷酸、螯合植物蛋白、生根因子、抗病抗逆因子可提高作物产量，增产15-20%，蔬菜瓜果增产30%。

Препарат разработан с учётом особенностей почвенной экосистемы и патологии почвенных инфекций. В его состав входят комплексы микроорганизмов, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Trichoderma harzianum, актиномицеты, Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae и Paecilomyces lilacinus, и получен по специальной технологии с применением методов глубокого культивирования. Данный препарат представляет собой комплексный микробный препарат нового поколения для борьбы с почвенными инфекциями. Препарат обладает широким спектром действия и высокой эффективностью. Он обеспечивает быстрое и эффективное подавление грибных, бактериальных и вирусных патогенов в почве. Препарат эффективен против корневой гнили, ризоктониоза, фузариозного увядания, склеротиниоза и других заболеваний. Активные компоненты препарата размножаются в ризосфере растений, формируя «защитный барьер», который предотвращает заражение корневой системы грибными, бактериальными и вирусными патогенами. Препарат действует посредством множества механизмов, включая конкурентную борьбу за питательные вещества, гиперпаразитизм, продукцию ферментов, разрушающих клеточные стенки, а также индукцию защитных реакций растений. Путём секреции внеклеточных ферментов, растворяющих клеточные стенки, препарат проникает в гифы патогенов, поглощает питательные вещества и уничтожает патогенные микроорганизмы. Обеспечивает защитный и лечебный эффект, эффективно предотвращая развитие почвенных инфекций, вызываемых грибами, бактериями и вирусами. Отличается широким спектром действия, высокой эффективностью, безопасностью и отсутствием остаточных химических веществ. Препарат дополнительно обогащён микро- и мезоэлементами, нуклеотидами, хелатированным растительным белком, факторами корнеобразования, а также факторами устойчивости к болезням и неблагоприятным условиям, что позволяет повысить урожайность на 15–20%, а для овощей и бахчевых культур — до 30%.

适用范围 Область применения

适用于常年重茬引起的：立枯、猝倒、枯萎、黄萎，根腐，纹枯病、叶枯，霜霉，姜瘟，软腐，茎基腐、菌核、烂秧、重茬等，适用于粮食作物、经济作物、烟草、瓜果蔬菜、林木草业等。

Рекомендуется для применения на культурах, страдающих от заболеваний, вызываемых многолетней монокультурой: ризоктониоз, корневая гниль, фузариозное увядание, вертициллёзное увядание, корневые гнили, ризоктониоз листьев, ложная мучнистая роса, бактериальное увядание имбиря, мягкая гниль, стеблевая гниль, склеротиниоз, заболевание рассады и другие болезни, связанные с утомлением почвы. Препарат предназначен для зерновых, технических культур, табака, овощей, бахчевых, плодовых, лесных и травянистых насаждений.

使用方法 Метод использования

1、与基肥同施：起垄时，与有机肥、复合肥等搅拌均匀，一亩地2公斤，病害严重地块用量加倍，在作物定植前，在土壤中形成有益菌群，减少病原菌基数。

2、育苗苗期：每平方米苗床用本品250克，与苗床土混匀后播种，培育脱毒健康幼苗。

3、移栽期穴施：注意不要和作物根部直接接触，间隔3-5cm，一亩地1公斤，精准定殖于作物根际，促进作物根系生长，新根焕发。

4、病害高发期追施：一亩地1公斤，病害高发期，追施可提高有益菌含量，控制病原菌传播，提高作物抗性，促进作物增产增收。

1. Совместное внесение с основным удобрением: при формировании гряд препарат тщательно смешивают с органическими и комплексными удобрениями из расчёта 2 кг на 1 му. На участках с высокой степенью заражения дозировку удваивают. Перед высадкой рассады в почве формируется полезное микробное сообщество, снижающее исходный уровень патогенов.
2. Внесение на этапе выращивания рассады: 250 г препарата на 1 м² рассадной гряды тщательно смешать с почвой перед посевом для получения здоровой, свободной от патогенов рассады.
3. Внесение в лунки при пересадке: избегать прямого контакта с корневой системой растений, выдерживая расстояние 3–5 см. Норма расхода — 1 кг на 1 му. Препарат точно колонизирует ризосферу, стимулируя рост корневой системы и активизируя образование новых корней.
4. Подкормка в период массового распространения заболеваний: 1 кг на 1 му. В период высокой заболеваемости подкормка повышает содержание полезных микроорганизмов, сдерживает распространение патогенов, повышает устойчивость культур и способствует увеличению урожайности.

注意事项 Метод использования

1、本品应置阴凉干燥处保存，防止雨淋及日晒。

2、本品不可于杀菌剂同时混用。

1. Препарат следует хранить в прохладном сухом месте, защищать от дождя и попадания прямых солнечных лучей.
2. Не допускается одновременное смешивание препарата с фунгицидами.

土醒松 Тусинсун

疏松土壤　破除板结
抗旱保墒　提质增产

Рыхление почвы — устранение уплотнения.
Повышение засухоустойчивости и сохранение влаги — улучшение качества и увеличение урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006　　【登记证号】 微生物肥（2020）准字（7703）号
【产品规格】 1公斤/袋　　【保 质 期】 两年

[Действующий стандарт] GB20287-2006
[Регистрационный номер] W.S.W.F.(2020) Z.Z.№ 7703
[Технические характеристики] 1кг/пакет
[Срок годности] 2 года

产品特点 Характеристики изделия

本品能增加土壤的团粒结构，疏松土壤，加深耕层，促进根系生长，增产等作用，同时结合施用有机肥、机械耕作等措施综合提升耕地地力，使其能够达到适宜农作物生长的土壤耕层要求，提高耕地质量。具有固氮、解磷、解钾功能，转化土壤中作物不能直接利用的氮、磷、钾元素供作物吸收，同时可分泌大量的植物生长调节物质。连续两年应用后，通过调查对比，产品在加深耕层、提高作物产量、缓解重茬障碍方面效果明显。

Препарат способствует улучшению агрегатной структуры почвы, её рыхлению, углублению пахотного слоя, стимуляции роста корневой системы и повышению урожайности. В комплексе с внесением органических удобрений и механической обработкой почвы препарат обеспечивает повышение плодородия земель, доводя пахотный слой до параметров, оптимальных для роста и развития сельскохозяйственных культур, и улучшая качество почвенных ресурсов. Препарат обладает способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, трансформируя недоступные для растений формы азота, фосфора и калия в усвояемые, а также выделяет значительное количество стимуляторов роста растений. По результатам сравнительного анализа, проведённого после двух лет применения, препарат показал выраженную эффективность в углублении пахотного слоя, повышении урожайности культур и снижении эффекта утомления почвы при монокультуре.

适用范围 Область применения

种植环境存在土壤板结、连作障碍等情况，适用于粮食作物、经济作物、烟草、瓜果蔬菜、林木草业等。

Препарат рекомендуется для применения в условиях уплотнения почвы и утомления почвы при монокультуре. Подходит для зерновых, технических культур, табака, овощей, бахчевых, плодовых, лесных и травянистых насаждений.

使用方法 Метод использования

1、与基肥同施：起垄时，与有机肥、复合肥等搅拌均匀，一亩地2公斤，改良土壤结构，松土、醒土。

2、追施：一亩地1公斤，进一步促进根系发育，形成发达的根系网络，同时益生菌的固氮、解磷、解钾作用，可提高根系对养分的吸收利用，起到增收增产的作用。

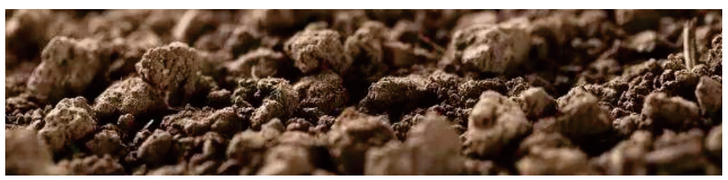
1. Совместное внесение с основным удобрением: при формировании гряд препарат тщательно смешивают с органическими и комплексными удобрениями из расчёта 2 кг на 1 му для улучшения структуры почвы, её рыхления и активации.
2. Подкормка: 1 кг на 1 му для дальнейшей стимуляции развития корневой системы и формирования разветвлённой корневой сети. Благодаря способности полезных микроорганизмов к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия повышается усвоение питательных веществ корневой системой, что способствует увеличению урожайности и повышению продуктивности.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品应置阴凉干燥处保存，防止雨淋及日晒。

2、本品不可于杀菌剂同时混用。

1. Препарат следует хранить в прохладном сухом месте, защищать от дождя и попадания прямых солнечных лучей.
2. Не допускается одновременное смешивание препарата с фунгицидами.



Яньфуцзя 烟富钾

功能特点 Функциональные особенности

烟富钾是一种根据烟草生长环境，科学调配新型的硅酸盐钾细菌肥料，一方面硅酸盐菌在土壤中大量繁殖与活动，生长代谢产生的有机酸类物质，将土壤积存的不能被烟草吸收利用的钾转化成能够被烟草吸收利用的速效钾，快速补充土壤中速效钾的含量。烟草亩施0.5kg烟富钾相当于亩施30kg硫酸钾，且上等烟的产量明显增加，烟草增产10%左右。烟富钾次生代谢物如激素、氨基酸、多糖等物质促进烟草的生长。同时，钾细菌在土壤中繁殖，抑制其它病原菌的生长，有效减少烟草病虫害的发生。

Яньфуцзя— это новое удобрение на основе силикатных калийных бактерий и специально разработанное с учётом условий выращивания табака. Активное размножение и жизнедеятельность силикатных бактерий в почве сопровождается выделением органических кислот, которые трансформируют недоступные для растений запасы калия в почве в доступную для усвоения табаком форму — подвижный калий, обеспечивая быстрое восполнение содержания подвижного калия в почве. Внесение 0,5 кг препарата «Яньфуцзя» на 1 му эквивалентно по эффективности внесению 30 кг сульфата калия на 1 му, при этом выход табака высшего сорта значительно увеличивается, а общая урожайность табака повышается примерно на 10%. Вторичные метаболиты препарата «Яньфуцзя», такие как гормоны, аминокислоты и полисахариды, стимулируют рост табачных растений. Кроме того, калийные бактерии, размножаясь в почве, подавляют рост других патогенных микроорганизмов, что способствует эффективному снижению заболеваемости и поражения вредителями табачных культур.

作用机理 Механизм действия

1、利用生长代谢产生的有机酸类物质，能够将土壤中矿物质的难溶性钾及磷溶解出来为烟草和菌体本身利用，菌体中富含的钾在菌体死亡后又被烟草吸收。

2、繁殖过程中产生的激素、氨基酸、多糖等物质促进烟草的生长。它在土壤中大量繁殖，形成占位效应，有效抑制烟草黑胫病、赤星病、猝倒病、青枯病的发生。

3、硅酸盐细菌具有固氮能力，减少氮肥使用量，避免出现土壤板结。

4、具有PGPR作用，在烟草根际形成有益微生物菌群，促进烟草生长，减少病虫害发生。

1. Органические кислоты, выделяемые в процессе метаболизма, растворяют труднорастворимые формы калия и фосфора в почве, делая их доступными для табака и самих бактерий. Калий, накопленный в клетках бактерий, после их отмирания усваивается табачными растениями.
2. В процессе размножения бактерии продуцируют гормоны, аминокислоты и полисахариды, стимулирующие рост табачных растений. Активное размножение в почве создаёт колонизационный барьер, эффективно подавляя развитие чёрной ножки, бурой пятнистости, корневой гнили и бактериального увядания табака.
3. Силикатные бактерии обладают способностью к фиксации азота, что позволяет снизить дозы внесения азотных удобрений и предотвратить уплотнение почвы.
4. Обладают PGPR-активностью, формируя полезное микробное сообщество в ризосфере табака, что способствует росту растений и снижает частоту возникновения болезней и поражения вредителями.

使用方法 Метод использования

1、拌种法：拌种1亩地用烟富钾0.5kg。不烧种、不烧芽、越接触根，种芽效果越好。

2、蘸根法：烟草移栽时烟富钾2kg，兑水15kg左右，混合均匀，进行蘸根栽植。

3、穴施法：烟草栽种时，穴施烟富钾，亩用量3-5kg，可与有机肥混拌均匀施入穴中或种苗根部，施后及时封埯，效果更佳。

4、开沟施法：沟深10-15cm，宽10cm左右。施用量根据烟草种植密度和生长期而定。苗期0.5kg/亩，生长期1kg/亩，后熟期0.5kg/亩。施后及时覆土灌水效果更好。

1. Обработка семян: 0,5 кг препарата «Яньфуцзя» на 1 му. Препарат не обжигает семена и ростки — чем лучше контакт с корнем, тем эффективнее действие на всходы.
2. Обработка корней: при пересадке табака 2 кг препарата «Яньфуцзя» смешать с 15 кг воды, тщательно перемешать и обработать корни перед посадкой.
3. Внесение в лунки: при посадке табака вносить препарат в лунки в количестве 3–5 кг/му, предварительно смешав с органическим удобрением, и помещать непосредственно в лунку или в прикорневую зону рассады. После внесения сразу присыпать почвой для достижения максимальной эффективности.
4. Внесение в борозды: глубина борозд 10–15 см, ширина около 10 см. Норма внесения зависит от плотности посадки и фазы роста табака. В фазе рассады — 0,5 кг/му, в период активного роста — 1 кг/му, в фазу созревания — 0,5 кг/му. После внесения рекомендуется сразу присыпать почвой и провести полив для повышения эффективности.

注意事项 Пункты для внимания

1、烟富钾用于追肥可与尿素、硫酸钾等化肥混合施，混合时先将烟富钾与少量细土混合后再与其他化肥混合，即混即用。

2、不可与杀菌剂农药混合施用；

3、避免阳光直射，避光阴凉处保存；

4、避免与强碱性物质混合使用，以免影响使用效果。

1. При использовании препарата «Яньфуцзя» в качестве подкормки допускается смешивание с мочевиной, сульфатом калия и другими минеральными удобрениями. Перед смешиванием препарат рекомендуется предварительно смешать с небольшим количеством сухой почвы, после чего смешивать с другими удобрениями. Смесь следует использовать непосредственно после приготовления.
2. Не допускается одновременное смешивание препарата с фунгицидами.
3. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Хранить в защищённом от света прохладном месте.
4. Избегать смешивания с сильнощелочными веществами во избежание снижения эффективности.

土壤生命力 Почвенная жизненная сила

土壤生命力是根据作物土壤状况，如土壤板结、肥力下降及作物根际土壤中原有的微生态平衡被破坏，土传病害严重等情况，科学调配的一类激活土壤中的有益微生物菌群，结合土壤本地菌群形成有效的PGPR网络，具有促进植物生长、防治植物病害、改善土壤环境等功能，富含多种微生物菌群及生物酶的菌肥。

Почвенная жизненная сила— это бактериальное удобрение, разработанное с учётом состояния почвы и культур, таких как уплотнение почвы, снижение плодородия, нарушение микробного баланса в ризосфере и распространение почвенных инфекций. Препарат научно подобран для активации полезных микробных сообществ в почве и формирования эффективной PGPR-сети во взаимодействии с местной микробиотой. Препарат способствует стимуляции роста растений, защите от болезней, улучшению состояния почвы и обогащён разнообразными микробными сообществами и биологическими ферментами.

功能特点 Функциональные особенности

1、激活土壤中有益微生物菌群，与土壤中本地种形成有效的PGPR作用，增强根系活力、促进生长、有效防治土传病害，减少植物病害发生。

2、改良土壤，提高肥力，解磷、解钾、固氮促进土壤养分均衡释放，增强平衡供肥能力，降解土壤中农残等有毒有害物质。

3、促进农作物对氮、磷、钾的吸收利用，提高农作物对养分的利用，作物增产5-10%。

4、提高农作物的防病抗逆能力，减少白粉病、根腐病、锈病、灰霉病、炭疽病、立枯病、猝倒病等多种病害发生。

5、减少蛴螬、金针虫、蝼蛄、地老虎、根结线虫对农作物的危害。

1. Активация полезных микробных сообществ в почве и формирование эффективного PGPR-взаимодействия с местной микробиотой: усиливает активность корневой системы, стимулирует рост растений, эффективно предотвращает почвенные инфекции и снижает заболеваемость культур.

2. Улучшение состояния почвы и повышение плодородия: мобилизация фосфора и калия, фиксация азота, способствует сбалансированному высвобождению питательных веществ в почве, усиливает способность почвы к равномерному питанию растений, разлагает токсичные и вредные вещества, включая остатки пестицидов.

3. Повышение усвоения азота, фосфора и калия растениями: улучшает использование питательных веществ культурами, что позволяет увеличить урожайность на 5–10%.

4. Повышение устойчивости культур к болезням и неблагоприятным факторам: снижает риск развития мучнистой росы, корневых гнилей, ржавчины, серой гнили, антракноза, ризоктониоза, корневой гнили и других заболеваний.

5. Снижение вреда, наносимого личинками хрущей, проволочниками, медведками, озимыми совками и галловыми нематодами.

使用方法 Метод использования

春整地前：亩施用1-2袋，与有机肥混合后作为基肥撒到耕层中。

苗期：每亩苗床用1袋，播种前与底肥混匀后铺施或假植前与营养土混匀后装入营养袋或塑料格盘。漂浮育苗用适量水混合后加入营养液中，有利于促进生长、成苗、壮苗、防病。

生长期：1、基肥：每亩苗床1袋与3-5千克细土混匀拌入有机肥中作基肥穴施。

2、追肥：早施、近根施为佳，有利早发稳长抗病。

3、发病区用量加倍，防效更佳。

晚秋收获后：亩施用1-2袋，适用于做秸秆还田处理。

Весной перед подготовкой почвы: 1–2 пакета на 1 му, смешать с органическим удобрением и внести в качестве основного удобрения в пахотный слой.

В фазе рассады: 1 пакет на 1 му рассадной гряды. Перед посевом смешать с основным удобрением и распределить по поверхности, либо перед пикировкой смешать с питательным грунтом и заполнить питательные мешки или пластиковые кассеты. При плавающей рассадной системе препарат смешать с небольшим количеством воды и добавить в питательный раствор для стимуляции роста, формирования здоровой и крепкой рассады и профилактики болезней.

В период вегетации:1. Основное удобрение: 1 пакет на 1 му рассадной гряды смешать с 3–5 кг сухой почвы и внести с органическим удобрением в лунки в качестве основного удобрения.

2. Подкормка: рекомендуется раннее внесение вблизи корней для обеспечения раннего роста, стабильного развития и устойчивости к болезням.

3. В зонах распространения заболеваний дозировку удваивают для повышения эффективности защиты.

Поздней осенью после сбора урожая: 1–2 пакета на 1 му для обработки почвы при возврате соломы в поле.

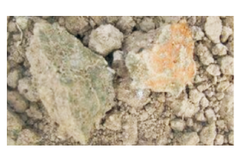
注意事项 Пункты для внимания

1、勿与杀菌剂、杀虫剂混合施用，须相隔3-5天以上。

2、避免阳光直射暴晒，在避光阴凉处保存。

1. Не смешивать с фунгицидами и инсектицидами — интервал между применениями должен составлять не менее 3–5 дней.

2. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Хранить в защищённом от света прохладном месте.



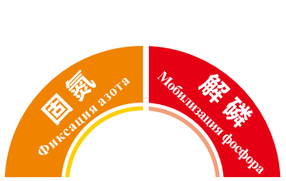
Функциональные микроорганизмы для биоорганических удобрений 生物有机肥功能菌

本品是富含天然营养成分的功能性益生菌，配方科学，使用后，有益微生物能够迅速定殖，分解活化难溶矿物质元素，改善作物营养，促进作物生长，增强抗病能力。长期使用本品，可大幅度提高土壤保肥、保水性能，培肥地力，优化作物营养条件，提高肥料利用率，增产增收。

产品成份：固氮菌、解磷菌、解钾菌、抗生菌等功能菌有效活菌数≥200亿/克、1000亿/克。

Данный препарат представляет собой функциональный пробиотический препарат, богатый природными питательными компонентами, с научно обоснованным составом. После внесения полезные микроорганизмы быстро колонизируют почву, разлагают и активируют труднорастворимые минеральные элементы, улучшают питание растений, стимулируют их рост и повышают устойчивость к болезням. При длительном применении препарат значительно повышает влаго- и питателеудерживающую способность почвы, увеличивает её плодородие, оптимизирует условия питания культур, повышает эффективность использования удобрений и способствует увеличению урожайности и рентабельности.

Состав продукта: азотфиксирующие бактерии, фосфатмобилизующие бактерии, калиймобилизующие бактерии, антибиотические микроорганизмы и другие функциональные бактерии. Содержание жизнеспособных микроорганизмов — не менее 20 млрд/г и 100 млрд/г.



功能特点 Функциональные особенности

固氮菌在土壤中能够独立进行固氮，并且能够分泌生长素，促进植株的生长和果实的发育。解磷解钾菌可将土壤中不被农作物吸收的无效钾和无效磷，转化为可被农作物吸收利用的速效钾和速效磷，同时释放土壤中硒、锰、锌、钼等多种元素，提高营养水平，在生命活动中产生赤霉素、细胞分裂素、吲哚乙酸等生物活性物质，可有效地刺激农作物生长发育。

在土壤中迅速定殖后，其所产生的抗菌素能有效抑制土壤中30余种常见土传病害，对作物生长有独特的防病保苗作用，同时可分泌大量的植物生长调节物质，可增产增收，提高作物品质，在重茬作物上使用可有效降低作物的连作障碍。常年使用可有效改良土壤结构及微生态环境。

Азотфиксирующие бактерии способны осуществлять фиксацию азота самостоятельно и продуцировать ауксины, стимулирующие рост растений и развитие плодов. Фосфат- и калиймобилизующие бактерии трансформируют недоступные для растений формы фосфора и калия в доступные — подвижные формы, одновременно высвобождая из почвы такие элементы, как селен, марганец, цинк, молибден и другие, что повышает уровень минерального питания. В процессе жизнедеятельности они продуцируют биологически активные вещества — гиббереллины, цитокинины, индолилуксусную кислоту и другие, которые эффективно стимулируют рост и развитие сельскохозяйственных культур.

После быстрой колонизации в почве продуцируемые ими антибиотические вещества эффективно подавляют более 30 видов распространённых почвенных инфекций, обеспечивая уникальную защиту растений от болезней и сохранность всходов. Кроме того, бактерии выделяют значительное количество стимуляторов роста растений, что способствует повышению урожайности и улучшению качества продукции. При применении на культурах, возделываемых в условиях монокультуры, препарат эффективно снижает эффект утомления почвы. При регулярном применении в течение нескольких сезонов обеспечивается улучшение структуры почвы и микробиологической среды.

使用方法 Метод использования

将1公斤200亿/克功能菌直接添加到1吨腐熟有机肥（含水量≤30%），搅拌均匀后制成符合NY884-2012标准的生物有机肥。

1 кг функциональных микроорганизмов с содержанием 20 млрд/г добавляют непосредственно к 1 тонне компостированного органического удобрения (влажность ≤ 30%), тщательно перемешивают и получают биоорганическое удобрение, соответствующее стандарту NY 884-2012.

注意事项 Метод использования

1、勿与杀菌剂、杀虫剂混合施用，须相隔3-5天以上。

2、避免阳光直射暴晒，在避光阴凉处保存。

1. Не смешивать с фунгицидами и инсектицидами — интервал между применениями должен составлять не менее 3–5 дней.

2. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Хранить в защищённом от света прохладном месте.

解淀粉芽孢杆菌 Bacillus amyloliquefaciens

功能特点 Функциональные особенности

1、具有抑制植物病害的能力，对人畜无害，不污染环境。
2、促进植物生长，抑制线虫。
3、能迅速在植物体表、体内定殖和传导，粗根壮苗。
4、能产生低分子量的抗生素及抗菌蛋白质多肽等活性物质抑制病原菌及线虫。
5、能产生植酸酶、几丁质酶、葡聚糖酶、蛋白酶、淀粉酶促进农作物对养分的吸收。
6、生产植物生长激素吲哚-3-乙酸，能够促进农作物生长。

1. Обладает способностью подавлять развитие болезней растений, безопасен для человека и животных, не загрязняет окружающую среду.
2. Стимулирует рост растений и подавляет нематод.
3. Способен быстро колонизировать и распространяться по поверхности и внутри растений, укрепляя корневую систему и улучшая развитие всходов.
4. Продуцирует низкомолекулярные антибиотики и антимикробные полипептиды, которые подавляют рост патогенов и нематод.
5. Продуцирует фитазу, хитиназу, глюканазу, протеазу и амилазу, что улучшает усвоение питательных веществ растениями.
6. Продуцирует индолил-3-уксусную кислоту, стимулирующую рост растений.

使用方法 Метод использования

1、生产符合行业标准的生物有机肥、复合微生物肥料（有效菌数≥0.2亿/克）。以200亿/克为例，每吨有机肥添加1000克。
2、建议亩施用量1-2kg，播种前、收获后使用效果更佳。

1. Для производства биоорганических удобрений и комплексных микробных удобрений, соответствующих отраслевым стандартам (содержание жизнеспособных микроорганизмов ≥ 0,2 млрд/г). На примере препарата с содержанием 20 млрд/г: добавлять 1000 г на 1 тонну органического удобрения.
2. Рекомендуемая норма внесения — 1–2 кг на 1 му. Наиболее эффективно применение перед посевом и после сбора урожая.

Bacillus subtilis 枯草芽孢杆菌

枯草芽孢杆菌产生的天然材料聚麸胺酸，为土壤的保护膜，有效防止肥分、水分的流失；释出的高活性分解酵素，将难分解的大分子物质分解成可利用的小分子物质；合成多种有机酸、酶、生理活性等物质，及其它多种容易被利用的养分；占据空间优势，抑制有害菌、病原菌等有害微生物的生长繁殖。

Bacillus subtilis продуцирует природный полимер — полиглутаминовую кислоту, которая служит защитной плёнкой для почвы, эффективно предотвращая потерю питательных веществ и влаги. Высокоактивные ферменты, выделяемые бактериями, расщепляют трудноразлагаемые макромолекулярные соединения до легкоусвояемых низкомолекулярных веществ. Микроорганизмы синтезируют различные органические кислоты, ферменты, физиологически активные соединения и другие легкоусвояемые питательные вещества. Благодаря конкурентному преимуществу в пространстве они подавляют рост и размножение вредных микроорганизмов и патогенов.

功能特点 Функциональные особенности

1、繁殖快速：代谢快、繁殖快，四小时增殖10万倍，标准菌四小时仅可繁殖6倍。
2、生命力强：干燥状态可耐低温-60°C、耐高温100°C，耐强酸、耐强碱、抗菌消毒、耐高氧（嗜氧繁殖）、耐低氧（厌氧繁殖）。
3、体积大：体积比一般病原菌分子大四倍，占据空间优势，抑制有害菌的生长繁殖。

1. Быстрое размножение: высокая метаболическая активность и скорость размножения, численность увеличивается в 100 000 раз за 4 часа, тогда как у стандартных штаммов за то же время — только в 6 раз.
2. Высокая жизнеспособность: в сухом состоянии выдерживает температуры от −60 °C до +100 °C, устойчив к сильным кислотам и щелочам, антисептикам и дезинфицирующим средствам, а также к высокому содержанию кислорода (аэробное размножение) и низкому содержанию кислорода (анаэробное размножение).
3. Крупный размер: клетки в 4 раза крупнее клеток типичных патогенов, что обеспечивает конкурентное преимущество в пространстве и подавляет рост и размножение вредных микроорганизмов.

使用方法 Метод использования

1、生产符合行业标准的生物有机肥、复合微生物肥料（有效菌数≥0.2亿/克）。以200亿/克为例，每吨有机肥添加1000克。
2、建议亩施用量1-2kg，播种前、收获后使用效果更佳。

1. Для производства биоорганических удобрений и комплексных микробных удобрений, соответствующих отраслевым стандартам (содержание жизнеспособных микроорганизмов ≥ 0,2 млрд/г). На примере препарата с содержанием 20 млрд/г: добавлять 1000 г на 1 тонну органического удобрения.
2. Рекомендуемая норма внесения — 1–2 кг на 1 му. Наиболее эффективно применение перед посевом и после сбора урожая.

注意事项 Пункты для внимания

1、避免与化学肥料一起使用，以免影响微生物在土壤中的繁殖速度。
2、禁止与杀菌、杀虫剂等化学农药混合使用，以免造成菌体死亡。
3、最佳施用时间为早上或傍晚。勿使菌剂直接放置于强阳光下。

1. Избегать совместного применения с химическими удобрениями, чтобы не замедлять размножение микроорганизмов в почве.
2. Запрещается смешивать с химическими пестицидами (фунгицидами, инсектицидами и др.) во избежание гибели микроорганизмов.
3. Оптимальное время для внесения — утренние или вечерние часы. Избегать попадания прямых солнечных лучей на препарат.

地衣芽孢杆菌 Bacillus licheniformis

地衣芽孢杆菌施入土壤后，迅速打破休眠状态，快速繁殖扩张，占领空间优势，且繁殖过程中产生玉米素和抗菌杀虫物质，并且有独特的生物夺氧作用机制，能抑制致病菌的生长繁殖。

При внесении в почву Bacillus licheniformis быстро выходит из состояния покоя, активно размножается и расширяет свою колонизацию, занимая пространственное преимущество. В процессе размножения он продуцирует зеатин и антимикробные вещества, а также обладает уникальным механизмом биологического потребления кислорода, что позволяет подавлять рост и развитие патогенных микроорганизмов.

功能特点 Функциональные особенности

1、抑制土壤中病原菌的繁殖和对植物根部的侵袭，减少植物土传病害，预防多种害虫爆发。
2、提高种子的出芽率和保苗率，预防种子自身的遗传病害，提高作物成活率，促进根系生长。
3、改善土壤团粒结构，改良土壤，提高土壤蓄水、蓄能能力，有效增高地温，缓解重茬障碍。
4、促使土壤中的有机质分解成腐殖质，极大的提高土壤肥效。
5、促进作物生长，成熟，降低成本、增加产量，提高收入。
6、施入土壤后，菌群迅速打破休眠状态，快速繁殖扩张，占领空间优势，抑制有害菌的生长。
7、繁殖过程中产生玉米素和抗菌杀虫物质，有效抑制并杀灭部分土传病害病原菌。如根腐病、枯黄萎病、疫病等。
8、对根结线虫有很好的防治作用。

1. Подавляет размножение патогенов в почве и их проникновение в корневую систему растений, снижает риск почвенных инфекций и предотвращает вспышки многих вредителей.
2. Повышает всхожесть семян и сохранность всходов, предотвращает наследственные заболевания семян, увеличивает приживаемость культур и стимулирует развитие корневой системы.
3. Улучшает агрегатную структуру и общее состояние почвы, повышает её водопоглощающую и энергоаккумулирующую способность, эффективно повышает температуру почвы и снижает эффект утомления почвы при монокультуре.
4. Способствует разложению органических веществ в почве до гумуса, значительно повышая эффективность удобрений.
5. Стимулирует рост и созревание культур, снижает затраты, увеличивает урожайность и повышает доходность.
6. После внесения в почву микробное сообщество быстро выходит из состояния покоя, активно размножается и расширяет колонизацию, занимая пространственное преимущество и подавляя рост вредных микроорганизмов.
7. В процессе размножения продуцирует зеатин и антимикробные вещества, эффективно подавляя и уничтожая некоторые возбудители почвенных инфекций. Включая корневые гнили, фузариозное и вертициллёзное увядание, фитофтороз и другие.
8. Обладает высокой эффективностью в борьбе с галловыми нематодами.

使用方法 Метод использования

1、国家微生物终端标准:0.2亿/克，以200亿/克为例，每吨有机肥添加1000克。
2、建议亩施用量1-2kg，播种前、收获后使用效果更佳。

1. Национальный стандарт для конечного микробного продукта — 0,2 млрд/г. На примере препарата с содержанием 20 млрд/г: добавлять 1000 г на 1 тонну органического удобрения.
2. Рекомендуемая норма внесения — 1–2 кг на 1 му. Наиболее эффективно применение перед посевом и после сбора урожая.

注意事项 Пункты для внимания

1、避免与化学肥料一起使用，以免影响微生物在土壤中的繁殖速度。
2、禁止与杀菌、杀虫剂等化学农药混合使用，以免造成菌体死亡。
3、最佳施用时间为早上或傍晚。勿使菌剂直接放置于强阳光下。

1. Избегать совместного применения с химическими удобрениями, чтобы не замедлять размножение микроорганизмов в почве.
2. Запрещается смешивать с химическими пестицидами (фунгицидами, инсектицидами и др.) во избежание гибели микроорганизмов.
3. Оптимальное время для внесения — утренние или вечерние часы. Избегать попадания прямых солнечных лучей на препарат.

Bacillus mucilaginosus 胶冻样芽孢杆菌

在土壤中繁殖生长，产生有机酸、荚膜多糖等代谢产物，破坏硅铝酸盐的晶格结构、难溶性磷化合物等，分解释放出可溶的磷钾元素及钙、硫、镁、铁、锌、钼、锰等中微量元素，既增进了土壤肥力，又为作物提供了可吸收利用的营养元素，同时产生赤霉素、细胞激动素、微生物酶、细菌多糖等生理活性物质，促进作物营养吸收和生长代谢，提高作为抗逆、抗病虫害能力。

В процессе роста и размножения в почве Bacillus mucilaginosus продуцирует органические кислоты, капсульные полисахариды и другие метаболиты, которые разрушают кристаллическую решётку алюмосиликатов и труднорастворимые фосфорные соединения, высвобождая доступные формы фосфора, калия, а также микро- и мезоэлементы — кальций, серу, магний, железо, цинк, молибден, марганец и другие. Это повышает плодородие почвы и обеспечивает растения доступными питательными элементами. Одновременно бактерии продуцируют гиббереллины, цитокинины, микробные ферменты, бактериальные полисахариды и другие физиологически активные вещества, которые стимулируют усвоение питательных элементов, рост и метаболизм растений, а также повышают их устойчивость к неблагоприятным факторам, болезням и вредителям.

功能特点 Функциональные особенности

1、该菌具有解磷、解钾的功能，能增加土壤速效磷含量90.5-110.8%、增加速效钾的含量20-35%。
2、具有活化土壤中硅、钙、镁中量元素作用。
3、具有提高铁、锰、铜、锌、钼、硼等微量元素供应的功效。
4、有效提高或延长肥效，减少化肥用量，亩施用1公斤微生物菌剂增产效果与亩施15-20公斤过磷酸钙、亩施7.5-10公斤硫酸钾增产效果相当。
5、有效提高作物抗逆性，预防或减轻病害，如小麦的白粉病、棉花立枯病、黄枯萎病等。
6、增产效果明显，粮食作物如小麦、水稻等平均亩增产10%以上，花生、大豆、芝麻、薯类等作物增产15-30%，黄瓜、白菜、西红柿、花椰菜、菠菜、韭菜、包心菜、茄子、芹菜、辣椒、葡萄等增产率20-50%，此外对园林、花卉、中草药等植物应用效果良好。

1. Препарат обладает способностью к мобилизации фосфора и калия, увеличивая содержание подвижного фосфора в почве на 90,5–110,8% и подвижного калия на 20–35%.
2. Способствует активации в почве мезоэлементов — кремния, кальция и магния.
3. Повышает обеспеченность растений микроэлементами — железом, марганцем, медью, цинком, молибденом, бором и другими.
4. Эффективно повышает и пролонгирует действие удобрений, снижая потребность в минеральных удобрениях. Внесение 1 кг микробного препарата на 1 му по эффективности эквивалентно внесению 15–20 кг суперфосфата и 7,5–10 кг сульфата калия на 1 му.
5. Эффективно повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам, предотвращает или снижает риск развития заболеваний, таких как мучнистая роса пшеницы, ризоктониоз хлопчатника, фузариозное и вертициллёзное увядание и другие.
6. Даёт выраженную прибавку урожайности: для зерновых культур (пшеница, рис и др.) — в среднем более 10% на 1 му; для арахиса, сои, кунжута, картофеля и других культур — 15–30%; для огурцов, капусты, томатов, цветной капусты, шпината, лука душистого, кочанной капусты, баклажанов, сельдерея, перца, винограда и других — 20–50%. Препарат также эффективен для декоративных растений, цветов и лекарственных трав.

使用方法 Метод использования

1、生产符合行业标准的生物有机肥、复合微生物肥料（有效菌数≥0.2亿/克）。以100亿/克为例，每吨有机肥添加2000克。
2、建议亩施用量1-2公斤，播种前、收获后使用效果更佳，一次施用，全生育期有效。

1. Для производства биоорганических удобрений и комплексных микробных удобрений, соответствующих отраслевым стандартам (содержание жизнеспособных микроорганизмов ≥ 0,2 млрд/г). На примере препарата с содержанием 10 млрд/г: добавлять 2000 г на 1 тонну органического удобрения.
2. Рекомендуемая норма внесения — 1–2 кг на 1 му. Наиболее эффективно применение перед посевом и после сбора урожая. Однократное внесение обеспечивает эффективность на протяжении всего вегетационного периода.

注意事项 Пункты для внимания

1、避免与化学肥料一起使用，以免影响微生物在土壤中的繁殖速度。
2、禁止与杀菌、杀虫剂等化学农药混合使用，以免造成菌体死亡。
3、最佳施用时间为早上或傍晚。勿使菌剂直接放置于强阳光下。

1. Избегать совместного применения с химическими удобрениями, чтобы не замедлять размножение микроорганизмов в почве.
2. Запрещается смешивать с химическими пестицидами (фунгицидами, инсектицидами и др.) во избежание гибели микроорганизмов.
3. Оптимальное время для внесения — утренние или вечерние часы. Избегать попадания прямых солнечных лучей на препарат.

Rw生物除臭剂—豆制品废水

Биологический дезодорант Rw для сточных вод переработки соевых продуктов

主要成分 Основные компоненты

主要由乳酸杆菌、酵母菌等有益菌群及多种酶类复合而成，有效活菌数≥10亿/mL。

Препарат представляет собой комплексный биопрепарат, состоящий из полезных микробных сообществ (лактобактерия, дрожжи и другие) и различных ферментов. Количество жизнеспособных микроорганизмов составляет не менее 1 млрд/мл.

作用机理 Механизм действия

通过厌氧微生物和好氧微生物互相交换底物，分解氨气、硫化氢，降解率93%以上，去除空气中及物料中的有害细菌达92%以上。微生物来自自然界，有分解有机化合物的生物本能，经优选复合后制成的微生物制品功能强大，适应性强，本产品含有多种有机酸和生物活性酶，能快速、彻底分解产生臭味的含硫含氮有机物，起到除臭作用。微生物及其发酵衍生物分解有机污染物后，自身回归自然，完成一个循环。

Благодаря взаимному обмену субстратов между анаэробными и аэробными микроорганизмами, препарат разлагает аммиак и сероводород со степенью деградации более 93%, а также уничтожает до 92% и более вредных бактерий в воздухе и обрабатываемом материале. Микроорганизмы, используемые в препарате, выделены из природных источников и обладают естественной способностью к разложению органических соединений. После селекции и оптимизации полученный микробный препарат отличается высокой эффективностью и широкой адаптивностью. Продукт содержит различные органические кислоты и биологически активные ферменты, обеспечивающие быстрое и полное разложение серо- и азотсодержащих органических веществ, являющихся источниками неприятных запахов, что обеспечивает эффективную дезодорацию. После разложения органических загрязнителей микроорганизмы и продукты их ферментации возвращаются в природный цикл, завершая полный экологический цикл.

使用方法 Метод использования

1、即时除臭：用干净水将本品50倍稀释喷雾。
2、预先防臭：将本品与可能发臭的废水提前混合，能预防1000-4000倍废水发臭。
3、使用浓度越大，除臭效果越好。

1. Немедленное устранение запахов: препарат разводят чистой водой в соотношении 1:50 и распыляют.
2. Профилактика запахов: препарат предварительно смешивают с потенциально зловонными сточными водами, что предотвращает появление запахов при разбавлении в 1000–4000 раз.
3. Эффективность дезодорации повышается с увеличением концентрации препарата.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品是微生态制剂，通过生物分解除臭，无毒、无副作用、无残留、无二次污染。
2、禁止对本品加热，禁止与化学消毒药物混用。
3、稀释后2个小时内用完。
4、本品久置后底部产生棕褐色沉淀、表层漂浮白沫，属正常现象，不影响除臭功能，使用时摇匀即可。

1. Препарат является микробиологическим средством, устраняющим запахи путём биологического разложения. Нетоксичен, не имеет побочных эффектов, не оставляет остатков и не вызывает вторичного загрязнения.
2. Запрещается нагревать препарат и смешивать его с химическими дезинфицирующими средствами.
3. Использовать в течение 2 часов после разведения.
4. При длительном хранении возможно образование коричневого осадка на дне и белой пены на поверхности — это нормальное явление, не влияющее на эффективность дезодорации. Перед использованием препарат следует взболтать.

Rw生物除臭剂—有机肥厂

Биологический дезодорант Rw для заводов по производству органических удобрений

微生物来于自然界，有分解有机物的生物本能，经优选复合后制成的微生物制品功能强大，适应性强，本产品含有多种有机酸和生物活性酶，能快速、彻底分解产生臭味的含硫、含氮有机物，起到除臭作用。微生物及其发酵衍生物分解有机污染物后，自身回归自然，完成一个循环。

Микроорганизмы, используемые в препарате, выделены из природных источников и обладают естественной способностью к разложению органических соединений. После селекции и оптимизации полученный микробный препарат отличается высокой эффективностью и широкой адаптивностью. Продукт содержит различные органические кислоты и биологически активные ферменты, обеспечивающие быстрое и полное разложение серо- и азотсодержащих органических веществ, являющихся источниками неприятных запахов, что обеспечивает эффективную дезодорацию. После разложения органических загрязнителей микроорганизмы и продукты их ферментации возвращаются в природный цикл, завершая полный экологический цикл.

功能特点 Функциональные особенности

快速清除有机肥厂各种原材料臭味，对气体、固体臭味源均有效。2-3分钟除臭，预防含硫、氮有机物的垃圾渗滤液发臭。

Быстрое устранение неприятных запахов от различных видов сырья на заводе по производству органических удобрений. Эффективно как для газообразных, так и для твёрдых источников запаха. Устранение запахов за 2–3 минуты. Предотвращает появление запахов в фильтрате органических отходов, содержащих серо- и азотсодержащие соединения.

主要成分 Основные компоненты

有机肥厂生物除臭剂是依据微生态循环原理，采用复合微生物技术，通过生物发酵制成的新型速效环保除臭剂。主要由乳酸杆菌、酵母菌等有益菌群及多种酶类复合而成，有效活菌数≥10亿/mL。

Биологический дезодорант для заводов по производству органических удобрений представляет собой новый быстродействующий экологически безопасный препарат, изготовленный на основе принципов микробиологического цикла и комплексных микробных технологий методом биологической ферментации. Препарат представляет собой комплексный биопрепарат, состоящий из полезных микробных сообществ (лактобактерия, дрожжи и другие) и различных ферментов. Количество жизнеспособных микроорганизмов составляет не менее 1 млрд/мл.

使用方法 Метод использования

用干净水将本品10-50倍稀释，喷雾，即可快速除臭，每公斤稀释后可喷雾100-200立方米（可以根据原料的臭味大小进行增大或减少稀释浓度）。

Для быстрого устранения запахов препарат разводят чистой водой в соотношении 1:10–50 и распыляют. После разведения 1 кг препарата достаточно для обработки 100–200 м³ (концентрация может быть увеличена или уменьшена в зависимости от интенсивности запаха сырья).

注意事项 Пункты для внимания

1、本品是微生态制剂，通过生物分解除臭，无毒、无副作用、无残留、无二次污染。
2、禁止对本品加热，禁止与化学消毒药物混用。
3、稀释后2个小时内用完。
4、本品久置后底部产生棕褐色沉淀、表层漂浮白沫，属正常现象，不影响除臭功能，使用时摇匀即可。

1. Препарат является микробиологическим средством, устраняющим запахи путём биологического разложения. Нетоксичен, не имеет побочных эффектов, не оставляет остатков и не вызывает вторичного загрязнения.
2. Запрещается нагревать препарат и смешивать его с химическими дезинфицирующими средствами.
3. Использовать в течение 2 часов после разведения.
4. При длительном хранении возможно образование коричневого осадка на дне и белой пены на поверхности — это нормальное явление, не влияющее на эффективность дезодорации. Перед использованием препарат следует взболтать.

Rw生物除臭剂—养殖场

Биологический дезодорант Rw для животноводческих ферм

主要成分 Основные компоненты

养殖场生物除臭剂是依据微生态循环原理，采用复合微生物技术，通过生物发酵制成的新型速效环保除臭剂。属微生态制剂，无毒无害，安全环保，适用于各种畜禽养殖场所。成品是微酸活性液体。主要由乳酸杆菌、酵母菌等有益菌群及多种酶类复合而成，有效活菌数≥10亿/mL。

Биологический дезодорант для животноводческих ферм представляет собой новый быстродействующий экологически безопасный препарат, изготовленный на основе принципов микробиологического цикла и комплексных микробных технологий методом биологической ферментации. Препарат относится к микробиологическим средствам, нетоксичен, безопасен и экологичен. Подходит для применения в различных животноводческих хозяйствах. Готовый продукт представляет собой слабокислую активную жидкость. Препарат представляет собой комплексный биопрепарат, состоящий из полезных микробных сообществ (лактобактерия, дрожжи и другие) и различных ферментов. Количество жизнеспособных микроорганизмов составляет не менее 1 млрд/мл.

功能特点 Функциональные особенности

1、快速清除养殖场臭气，净化空气，驱除蚊蝇，全面改善养殖环境。
2、能同时处理气体、固体、液体多种污染物。
3、培育益生菌环境，抑制杀灭有害微生物，预防动物呼吸道、肠道疾病。
4、通过微生物及其发酵衍生物（多种有机酸和生物活性酶）分解产生臭味的有机物起到除臭作用，效果持久。
5、促进养殖过程良性循环，增强动物自身抗病力，减少用药，降低养殖成本。

1. Быстрое устранение неприятных запахов в животноводческих помещениях, очистка воздуха, отпугивание мух и комаров, комплексное улучшение санитарных условий содержания животных.
2. Одновременная обработка газообразных, твёрдых и жидких загрязнителей.
3. Создание благоприятной микробной среды, подавление и уничтожение вредных микроорганизмов, профилактика респираторных и кишечных заболеваний у животных.
4. Устранение запахов путём разложения органических соединений микроорганизмами и продуктами их ферментации (различными органическими кислотами и биологически активными ферментами) с устойчивым и продолжительным эффектом.
5. Содействие устойчивому циклу в животноводстве, повышение естественной резистентности животных, снижение потребности в медикаментах и уменьшение затрат на содержание.

使用方法 Метод использования

用干净水按50-200倍稀释，喷雾，对臭气源头区域全覆盖，每周2-3次。臭气较大时适当加大浓度，增加喷雾次数，臭气减轻后可减少用量。可用于室内室外各种复杂环境。

Препарат разводят чистой водой в соотношении 1:50–200 и распыляют, обеспечивая полное покрытие зон, являющихся источниками запахов. Обработку проводят 2–3 раза в неделю. При сильном запахе концентрацию и частоту распыления увеличивают; при уменьшении интенсивности запаха дозировку можно сократить. Препарат может применяться в различных сложных условиях как в помещении, так и на открытом воздухе.

注意事项

本品适宜环境温度为10℃-40℃，稀释后2个小时内用完，不可加热，禁止与化学消毒剂、抗生素药物等物品混用。

Оптимальная температура применения — от 10 °C до 40 °C. Использовать в течение 2 часов после разведения. Не нагревать. Запрещается смешивать с химическими дезинфицирующими средствами, антибиотиками и другими подобными веществами.

Rw生物除臭剂—垃圾场

Биологический дезодорант Rw для полигонов твёрдых бытовых отходов

主要成分 Основные компоненты

垃圾场生物除臭剂是依据微生态循环原理，采用复合微生物技术，通过生物发酵制成的新型速效环保除臭剂。主要由乳酸杆菌、酵母菌等有益菌群及多种酶类复合而成，有效活菌数≥10亿/mL。

Биологический дезодорант для полигонов твёрдых бытовых отходов представляет собой новый быстродействующий экологически безопасный препарат, изготовленный на основе принципов микробиологического цикла и комплексных микробных технологий методом биологической ферментации. Препарат представляет собой комплексный биопрепарат, состоящий из полезных микробных сообществ (лактобактерия, дрожжи и другие) и различных ферментов. Количество жизнеспособных микроорганизмов составляет не менее 1 млрд/мл.

功能特点 Функциональные особенности

快速清除垃圾臭味，对气体、固体臭味源均有效。2-3分钟彻底除臭，完全分解，持久有效。预防含硫、氮有机物的垃圾渗滤液发臭。

Быстрое устранение неприятных запахов от мусоров. Эффективно как для газообразных, так и для твёрдых источников запаха. Полное устранение запахов за 2–3 минуты, глубокая деградация и продолжительный эффект. Предотвращает появление запахов в фильтрате органических отходов, содержащих серо- и азотсодержащие соединения.

适用范围 Область применения

垃圾场（站）、垃圾电厂、垃圾桶（池）、农贸市场地面、饭店后厨等有机物产生臭味的场所。

Область применения: полигоны (станции) переработки твёрдых бытовых отходов, мусороперерабатывающие заводы, мусорные контейнеры (накопители), зоны торговли сельскохозяйственной продукцией, производственные цеха предприятий общественного питания и другие объекты, где образуются органические вещества с неприятным запахом.

除臭机理 Механизм дезодорации

微生物来自自然界，有分解有机化合物的生物本能，经优选复合后制成的微生物制品功能强大，适应性强，本产品含有多种有机酸和生物活性酶，能快速、彻底分解产生臭味的含硫含氮有机物，起到除臭作用。微生物及其发酵衍生物分解有机污染物后，自身回归自然，完成一个循环。

Микроорганизмы, используемые в препарате, выделены из природных источников и обладают естественной способностью к разложению органических соединений. После селекции и оптимизации полученный микробный препарат отличается высокой эффективностью и широкой адаптивностью. Продукт содержит различные органические кислоты и биологически активные ферменты, обеспечивающие быстрое и полное разложение серо- и азотсодержащих органических веществ, являющихся источниками неприятных запахов, что обеспечивает эффективную дезодорацию. После разложения органических загрязнителей микроорганизмы и продукты их ферментации возвращаются в природный цикл, завершая полный экологический цикл.

注意事项 Пункты для внимания

1、本品是微生态制剂，通过生物分解除臭，无毒、无副作用、无残留、无二次污染。
2、禁止对本品加热，禁止与化学消毒药物混用。
3、稀释后2个小时内用完。
4、本品久置后底部产生棕褐色沉淀、表层漂浮白沫，属正常现象，不影响除臭功能，使用时摇匀即可。

1. Препарат является микробиологическим средством, устраняющим запахи путём биологического разложения. Нетоксичен, не имеет побочных эффектов, не оставляет остатков и не вызывает вторичного загрязнения.
2. Запрещается нагревать препарат и смешивать его с химическими дезинфицирующими средствами.
3. Использовать в течение 2 часов после разведения.
4. При длительном хранении возможно образование коричневого осадка на дне и белой пены на поверхности — это нормальное явление, не влияющее на эффективность дезодорации. Перед использованием препарат следует взболтать.

花卉液体专用肥

Специализированное ждикое удобрение для цветов

有效成分 Действующие компоненты

有机质≥10%，氨基酸≥100g/L，钙、镁≥30g/L，中微量元素≥1%。

Органическое вещество — не менее 10%, аминокислоты — не менее 100 г/л, кальций и магний — не менее 30 г/л, микро- и мезоэлементы — не менее 1%.

功能特点 Функциональные особенности

1、有机质+养分+中微元素全元肥、养分配方科学。
2、富含有机质、氨基酸以及镁、铁、硼、锰、锌、铜、钼等多种植物所必需的中微量元素，可增强植物抗病、抗旱、抗寒、抗倒伏、抗虫害等能力。富含18种
3、必需氨基酸可大幅提高促进花卉的光合作用率，促进养分吸收利用。
4、绿色无公害无污染，保护绿叶类花卉叶面健康，有效延长花期10-15天。

1. Полноценное удобрение, содержащее органическое вещество, питательные элементы и микро- и мезоэлементы, научно сбалансированный состав.
2. Богато органическим веществом, аминокислотами, а также необходимыми для растений микро- и мезоэлементами — магнием, железом, бором, марганцем, цинком, медью, молибденом и другими, что повышает устойчивость растений к болезням, засухе, холоду, полеганию и повреждению вредителями.
3. Содержит 18 незаменимых аминокислот, которые значительно повышают интенсивность фотосинтеза и улучшают усвоение и использование питательных веществ цветочными культурами.
4. Экологически безопасно, не загрязняет окружающую среду, способствует здоровью листового аппарата декоративных растений, эффективно продлевает период цветения на 10–15 дней.

使用方法 Метод использования

使用时按照1：600-750倍比例兑水稀释后，直接浇灌，观叶型花卉建议12-15天浇施一次，观花型花卉15-20天浇施一次。

Перед применением препарат разводят водой в соотношении 1:600–750 и используют для полива. Для декоративно-лиственных цветочных культур рекомендуется поливать каждые 12–15 дней, для декоративно-цветущих — каждые 15–20 дней.

注意事项 Пункты для внимания

兑水稀释时宁稀勿浓。

При разведении водой лучше использовать более низкую концентрацию, чем более высокую.

西红柿专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для томатов

预防病害 保花保果
着色增甜 提质增产

Профилактика заболеваний, сохранение цветов и завязей.
Улучшение окраски и повышение сахаристости, повышение качества и урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006
【产品规格】 5kg/桶
【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006
[Технические характеристики] 5 кг/ведро
[Регистрационный номер] W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Срок годности] 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加番茄产量，产量可增加20%以上，有助于提高番茄的坐果率，促进番茄果实膨大，显着提高番茄产量，改善番茄口感、果型、果色、色泽、品质等，增加种植经济效益，同时兼具预防土传病害，减少病害发生的功能。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, эффективно высвобождая доступные питательные вещества в почве, повышая эффективность использования удобрений и увеличивая урожайность томатов более чем на 20%. Препарат способствует повышению завязываемости плодов, ускорению их роста и созревания, значительному увеличению урожайности, улучшению вкуса, формы, окраски и общего качества плодов, повышая экономическую эффективность выращивания. Одновременно препарат обеспечивает профилактику почвенных инфекций и снижает частоту возникновения заболеваний.

适用作物 Объект применения

适用于大番茄全生长期。

Предназначен для применения на протяжении всего вегетационного периода крупноплодных томатов.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项

1、密封储存于阴凉、干燥、通风处。
2、本品禁止与杀菌剂混合使用。
3、喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

1. Хранить в герметично закрытой таре в прохладном, сухом и проветриваемом месте.
2. Запрещается смешивать с фунгицидами.
3. Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

黄瓜专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для огурцов

生根壮株　保花保果
预防病害　提质增产

Укоренение и укрепление растений, сохранение цветов и завязей.
Профилактика заболеваний, повышение качества и урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006
【产品规格】 5kg/桶
【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006
[Технические характеристики] 5 кг/ведро
[Регистрационный номер] W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Срок годности] 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加黄瓜产量，有助于提高黄瓜坐果率，促进黄瓜果实膨大，显著提高黄瓜产量，改善黄瓜口感、瓜型、瓜色、色泽、品质等，快速补充黄瓜膨果期所需要的营养，在黄瓜膨大期使用，膨大快，色泽好，大小均匀，又嫩又直。有效改善黄瓜口感和品质，使黄瓜提早上市并延长采收期，并能提高黄瓜采收后的耐储存能力，预防土传病害，减少病害发生。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, эффективно высвобождая доступные питательные вещества в почве, повышая эффективность использования удобрений и увеличивая урожайность огурцов. Препарат способствует повышению завязываемости плодов, ускорению их роста и созревания, значительному увеличению урожайности, улучшению вкуса, формы, окраски и общего качества плодов. Быстро восполняет питательные вещества, необходимые в период налива плодов. При применении в фазу активного роста плодов обеспечивает быстрое увеличение размеров, равномерную окраску и выравненность плодов по размеру, а также улучшает их нежность и прямую форму. Эффективно улучшает вкус и качество огурцов, способствует их раннему созреванию и продлевает период сбора урожая, а также повышает лёжкость плодов после сбора. Обеспечивает профилактику почвенных инфекций и снижает частоту возникновения заболеваний.

适用作物 Объект применения

适用于黄瓜全生长期。

Предназначен для применения на протяжении всего вегетационного периода огурцов.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项 Пункты для внимания

本品禁止与杀菌剂混合使用。
储存在干燥阴凉通风防雨处远离火源或热源。
喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

Запрещается смешивать с фунгицидами.
Хранить в сухом, прохладном, проветриваемом и защищённом от дождя месте, вдали от источников огня и тепла.
Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

辣椒专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для перца

抑菌防病　促花促果
自然着色　提质增产

Подавление патогенов и профилактика заболеваний, стимуляция цветения и плодообразования.
Естественное окрашивание, повышение качества и урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006
【产品规格】 5kg/桶
【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006
[Технические характеристики] 5 кг/ведро
[Регистрационный номер] W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Срок годности] 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加辣椒产量，提升辣椒中辣椒素、VC、可溶性糖、蛋白质、胡萝卜素以及游离氨基酸等多种营养成分的含量，改善辣椒口感、椒型、椒色、色泽、品质等，可有效预防土传病害，减少病害发生。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, эффективно высвобождая доступные питательные вещества в почве, повышая эффективность использования удобрений и увеличивая урожайность перца. Препарат способствует повышению содержания капсаицина, витамина С, растворимых сахаров, белков, каротиноидов и свободных аминокислот в плодах перца, улучшая их вкус, форму, окраску и общее качество. Одновременно обеспечивает эффективную профилактику почвенных инфекций и снижает частоту возникновения заболеваний.

适用作物 Объект применения

适用于樱桃椒、朝天椒、灯笼椒、羊角椒、线椒、彩椒、甜柿椒、牛角椒等辣椒类品种。

Подходит для различных сортов перца, включая вишнёвый перец, перец-чили, болгарский перец, рожковидный перец, длинный перец, сладкий перец, кубовидный перец, перец-баранчик и другие.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项 Пункты для внимания

本品禁止与杀菌剂混合使用。
储存在干燥阴凉通风防雨处远离火源或热源。
喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

Запрещается смешивать с фунгицидами.
Хранить в сухом, прохладном, проветриваемом и защищённом от дождя месте, вдали от источников огня и тепла.
Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

瓜类专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для бахчевых культур

保花保果　自然增红
抗病抗逆　提质增产

Сохранение цветов и завязей, естественное улучшение окраски.
Устойчивость к болезням и неблагоприятным факторам, повышение качества и урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006　【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【产品规格】 5kg/桶　【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006　**[Регистрационный номер]** W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Технические характеристики] 5 кг/ведро　**[Срок годности]** 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加瓜类产量，提高授粉率和坐瓜率，减少生理性落花落果，使幼瓜迅速增大；成熟果实个大均匀、果肉密实、色泽鲜艳、娇嫩多汁、口感好、甜度高、提高品质，增加产量，减少西瓜土传病害发生蔓延。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, эффективно высвобождая доступные питательные вещества в почве, повышая эффективность использования удобрений и увеличивая урожайность тыквенных культур. Препарат повышает процент опыления и завязываемости плодов, снижает риск физиологического опадения цветов и завязей, способствует быстрому росту молодых плодов. Созревшие плоды отличаются крупным и равномерным размером, плотной мякотью, яркой окраской, сочностью, отличным вкусом и высокой сахаристостью, что обеспечивает высокое качество продукции. Одновременно препарат снижает риск распространения почвенных инфекций на бахчевых культурах.

适用范围 Область применения

适用于西瓜，甜瓜，哈密瓜等瓜类作物。

Подходит для арбуза, дыни, хамийской дыни и других бахчевых культур.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项 Пункты для внимания

本品禁止与杀菌剂混合使用。
储存在干燥阴凉通风防雨处远离火源或热源。
喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

Запрещается смешивать с фунгицидами.
Хранить в сухом, прохладном, проветриваемом и защищённом от дождя месте, вдали от источников огня и тепла.
Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

大姜专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для имбиря

促根生根　预防姜瘟
防治病害　提质增产

Стимуляция роста и развития корней, профилактика бактериального увядания имбиря.
Профилактика заболеваний, повышение качества и урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006　【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【产品规格】 5kg/桶　【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006　**[Регистрационный номер]** W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Технические характеристики] 5 кг/ведро　**[Срок годности]** 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加大姜产量。

增强大姜营养免疫杀菌力，根系发达、植株粗壮，控制疯长，防止冻害，增加块根块茎数，提高叶绿素含量，增强光合作用，腋芽不断分生可发生多次，次生根茎，丛生密集成块状，提高大姜膨产活力，姜多、姜大，姜面光滑，姜型健壮，提高品质，对姜腐败（姜瘟）有极好的防治作用。并能提高改善大姜口感，使大姜辛辣清香味道纯。使果面洁净、色泽诱人、口感上佳，并能提早果实上市时间，增加高额产量15%以上。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, эффективно высвобождая доступные питательные вещества в почве, повышая эффективность использования удобрений и увеличивая урожайность имбиря.
Укрепляет иммунитет и повышает устойчивость имбиря к болезням, способствует развитию мощной корневой системы и крепких стеблей, предотвращает избыточный рост, защищает от повреждений морозом, увеличивает количество корневищ и клубней, повышает содержание хлорофилла, усиливает фотосинтез. Благодаря многократному делению пазушных почек образуются многочисленные вторичные корневища, скученно растущие в плотные блоки, что стимулирует высокую продуктивность имбиря: формируются многочисленные и крупные корневища с гладкой поверхностью, крепкой и здоровой формой, высоким качеством. Препарат обеспечивает эффективную защиту от бактериального увядания (гнили) имбиря. Улучшает вкусовые качества имбиря, придавая ему характерную остроту и чистый аромат. Обеспечивает чистую поверхность плодов, привлекательный внешний вид и отличные вкусовые качества, способствует раннему созреванию и выходу на рынок, увеличивая урожайность более чем на 15%.

适用作物 Объект применения

适用于大姜全生长期。

Предназначен для применения на протяжении всего вегетационного периода имбиря.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项

本品禁止与杀菌剂混合使用。
储存在干燥阴凉通风防雨处远离火源或热源。
喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

Запрещается смешивать с фунгицидами.
Хранить в сухом, прохладном, проветриваемом и защищённом от дождя месте, вдали от источников огня и тепла.
Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

草莓专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для клубники

养根护根　抑菌抗病
口感更佳　提质增产

Питание и защита корневой системы, подавление патогенов и устойчивость к болезням.
Улучшение вкусовых качеств, повышение качества и урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006　　【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【产品规格】 5kg/桶　　【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006　　**[Регистрационный номер]** W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Технические характеристики] 5 кг/ведро　　**[Срок годности]** 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加草莓产量，有助于增强草莓抗逆抗病能力，提高的座果率，改善草莓口感、果型、果色、色泽、品质等，同时，兼具预防土传病害，减少病害发生的作用。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, эффективно высвобождая доступные питательные вещества в почве, повышая эффективность использования удобрений и увеличивая урожайность клубники. Препарат способствует повышению устойчивости клубники к болезням и неблагоприятным факторам, увеличивает завязываемость плодов, улучшает вкус, форму, окраску и общее качество ягод. Одновременно обеспечивает профилактику почвенных инфекций и снижает частоту возникновения заболеваний.

适用作物 Объект применения

适用于草莓全生长期。

Предназначен для применения на протяжении всего вегетационного периода клубники.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩5-10kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 5–10 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项 Пункты для внимания

本品禁止与杀菌剂混合使用。
储存在干燥阴凉通风防雨处远离火源或热源。
喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

Запрещается смешивать с фунгицидами.
Хранить в сухом, прохладном, проветриваемом и защищённом от дождя месте, вдали от источников огня и тепла.
Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

葡萄专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для винограда

植株健壮　保花保果
自然着色　靓果高产

Крепкие и здоровые растения, сохранение цветов и завязей.
Естественное окрашивание, улучшение внешнего вида ягод и повышение урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006　　【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【产品规格】 5kg/桶　　【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006　　**[Регистрационный номер]** W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Технические характеристики] 5 кг/ведро　　**[Срок годности]** 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加葡萄产量，提高葡萄抗逆能力，减少霜霉病、白粉病、炭疽病的发生。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, что повышает эффективность использования удобрений, увеличивает урожайность винограда, укрепляет его устойчивость к неблагоприятным факторам и снижает риск развития ложной мучнистой росы, мучнистой росы и антракноза.

适用作物 Объект применения

适用于葡萄全生长期。

Предназначен для применения на протяжении всего вегетационного периода винограда.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩10-15kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩10-15kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 10–15 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 10–15 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项 Пункты для внимания

本品禁止与杀菌剂混合使用。
储存在干燥阴凉通风防雨处远离火源或热源。
喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

Запрещается смешивать с фунгицидами.
Хранить в сухом, прохладном, проветриваемом и защищённом от дождя месте, вдали от источников огня и тепла.
Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

叶菜类专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для листовых овощей

生根壮苗　绿叶靓叶
抑菌防病　提质增产

Укоренение и укрепление рассады, яркая зелень и здоровые листья.
Подавление патогенов и профилактика заболеваний, повышение качества и урожайности.

【执行标准】 GB20287-2006
【产品规格】 5kg/桶
【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006
[Технические характеристики] 5 кг/ведро
[Регистрационный номер] W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Срок годности] 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加叶菜类产量。

施用后各种营养物质能够被叶菜迅速吸收并在体内自由传导，能够刺激叶菜生长细胞组织的快速分裂与增长，使叶菜快速生长，强化叶菜体内新陈代谢，加速蛋白质合成，促进叶绿素的形成，增强光合作用，刺激叶菜茎杆和叶片生长细胞组织的分裂与增长，促使叶菜快速生长、叶片增大，叶肉肥厚，叶色深绿油亮。有效缓解叶菜生长缓慢，叶片黄化、失绿、干枯及卷曲等生理症状，预防土传病害，减少病害发生。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, эффективно высвобождая доступные питательные вещества в почве, повышая эффективность использования удобрений и увеличивая урожайность листовых овощей.

После внесения препарата питательные вещества быстро усваиваются листовыми овощами и свободно транспортируются по растению, стимулируя быстрое деление и рост клеток тканей, что обеспечивает ускоренный рост культур. Препарат усиливает метаболизм, ускоряет синтез белков, способствует образованию хлорофилла и повышению интенсивности фотосинтеза, стимулирует деление и рост клеток стеблей и листьев, что приводит к быстрому росту растений, увеличению размера листьев, утолщению листовой пластинки и насыщенному тёмно-зелёному цвету. Эффективно устраняет такие физиологические нарушения, как замедленный рост, пожелтение, хлороз, засыхание и скручивание листьев. Обеспечивает профилактику почвенных инфекций и снижает частоту возникновения заболеваний.

适用作物 Объект применения

适用于生菜、雍菜、油菜、茼蒿、芹菜、菠菜、木耳菜、油麦菜、韭菜、娃娃菜、芫荽、空心菜、菜心、苋菜等叶菜类作物。

Подходит для листовых овощей: салата, водяного шпината, китайской листовой капусты, хризантемной зелени, сельдерея, шпината, малабарского шпината, салата-латука, лука душистого, пекинской капусты, кинзы, чой-сума, амаранта и других.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩3-5kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩3-5kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 3–5 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 3–5 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项 Пункты для внимания

本品禁止与杀菌剂混合使用。
储存在干燥阴凉通风防雨处远离火源或热源。
喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

Запрещается смешивать с фунгицидами.
Хранить в сухом, прохладном, проветриваемом и защищённом от дождя месте, вдали от источников огня и тепла.
Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

茶叶专用豆粕菌肥

Бактериальное удобрение на основе соевого жмыха для чая

植株健壮　芽齐芽嫩
芽叶增多　口感纯正

Крепкие и здоровые растения, ружные и нежные ростки.
Обильное образование побегов, чистый и насыщенный вкус.

【执行标准】 GB20287-2006
【产品规格】 5kg/桶
【登记证号】 微生物肥（2018）准字（4034）号
【保 质 期】 6个月

[Действующий стандарт] GB20287-2006
[Технические характеристики] 5 кг/ведро
[Регистрационный номер] W.S.W.F.(2018) Z.Z.№ 4034
[Срок годности] 6 месяцев

产品特点 Характеристики изделия

本品是以固态发酵豆粕为主要原料，豆粕经过有益微生物菌种进行固体发酵，将游离氨基酸充分释放，同时辅以枯草、地衣、胶冻样芽孢杆菌等有益菌群。有效增加根部须根数量，提高作物的附着能力；主根粗壮、须根浓密加速作物对养分的吸收；富含的有益菌具有固氮、解磷、解钾功能，有效释放土壤中的速效养分，提高肥料利用率，增加茶叶产量。

施用后迅速打破茶叶休眠，诱发茶树酶系活力，从而提高树自身生理、生化能力，促进茶树在早春低温情况下新芽快速萌发，新梢发芽密度高，促进茶树根系发达和植株健壮，能提高茶树光合速率和抗逆性；有效地抵御低温和菌害的侵袭；同时，使用本品能在一定程度上降解或减少茶叶中的农残及重金属含量，并能改善茶叶的内外在品质。使用本品种植的茶叶在氨基酸、茶多酚和咖啡因的含量上都有显著的提高；使茶桑作物增产在20%以上。

Препарат изготовлен на основе соевого жмыха, прошедшего твёрдофазную ферментацию с использованием полезных микробных штаммов, что обеспечивает высвобождение свободных аминокислот. Дополнительно в состав введены полезные микробные сообщества, включая Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis и Bacillus mucilaginosus. Эффективно увеличивает количество придаточных корней, повышая способность растений к закреплению в почве. Утолщение главного корня и обильное развитие придаточных корней ускоряют усвоение питательных веществ растениями. Содержащиеся в составе полезные бактерии обладают способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, эффективно высвобождая доступные питательные вещества в почве, повышая эффективность использования удобрений и увеличивая урожайность чая.

После внесения препарат быстро выводит чайные растения из состояния покоя, активирует ферментативные системы чайного куста, повышая физиологические и биохимические функции куста. Препарат стимулирует быстрое пробуждение почек в условиях ранневесенних низких температур, увеличивает плотность побегов, способствует развитию мощной корневой системы и укреплению растений, повышает интенсивность фотосинтеза и устойчивость к неблагоприятным факторам. Эффективно защищает от повреждений низкими температурами и грибными инфекциями. Кроме того, применение препарата способствует снижению содержания остаточных пестицидов и тяжёлых металлов в чайных листьях, а также улучшает их внешние и вкусовые качества. Применение препарата значительно повышает содержание аминокислот, полифенолов и кофеина в чайных листьях. Урожайность чая увеличивается более чем на 20%.

适用作物 Объект применения

适用于铁观音、毛峰、龙井茶、普洱茶、红茶、绿茶、乌龙茶、碧螺春、茉莉花茶等茶树。

Подходит для различных сортов чая, включая Тегуаньинь, Маофэн, Лунцзин, Пуэр, чёрный чай, зелёный чай, Улун, Билочунь, жасминовый чай и другие.

使用方法 Метод использования

滴灌：稀释50-100倍，每亩10-15kg/次，间隔期10-12天。
冲施：稀释50-100倍，每亩10-15kg/次，间隔期10-12天。
喷施：稀释100-150倍，均匀喷于叶片表面即可，正反面均喷湿，喷至叶片刚刚滴水为好，间隔期7-10天。

Капельный полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 10–15 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Корневой полив: разводить в соотношении 1:50–100, вносить 10–15 кг/му за один раз, интервал между внесениями — 10–12 дней.
Опрыскивание по листу: разводить в соотношении 1:100–150, равномерно распылять на поверхность листьев, смачивая как верхнюю, так и нижнюю сторону. Оптимальная норма — до появления первых капель на листьях. Интервал между обработками — 7–10 дней.

注意事项 Пункты для внимания

本品禁止与杀菌剂混合使用。
储存在干燥阴凉通风防雨处远离火源或热源。
喷施本品应选择上午10点以前，下午4点后为宜。

Запрещается смешивать с фунгицидами.
Хранить в сухом, прохладном, проветриваемом и защищённом от дождя месте, вдали от источников огня и тепла.
Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние часы (до 10:00) или в вечерние (после 16:00).

有机肥料 Органические удобрения

本有机肥料与传统鸡粪使用相比，通过高温发酵的有机肥对粪便中的病毒、病菌、虫卵等有害物质无害化处理，达到了增加肥效，遏止作物病虫害，减少农药使用量目的，有机肥料适用于粮食、蔬菜、瓜果等。

本有机肥含有氮、磷、钾基本元素，又含有大量的农作物所必须的有机质、氨基酸和微量元素，是集化学肥料的速效，菌种和微量元素的增效，有机质的长效为一体的优质肥料。该有机肥选料精良、配方合理、养分均衡、肥效持久，是一种生态型肥料。

По сравнению с традиционным использованием свежего куриного помёта, органическое удобрение, прошедшее высокотемпературную ферментацию, обеспечивает обезвреживание вирусов, патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов, содержащихся в навозе. Это позволяет повысить эффективность удобрения, снизить заболеваемость сельскохозяйственных культур и сократить объём применения пестицидов. Органическое удобрение рекомендуется для выращивания зерновых, овощных и бахчевых культур, а также плодовых растений.

Данное органическое удобрение содержит основные элементы питания — азот, фосфор и калий, а также значительное количество органических веществ, аминокислот и микроэлементов, необходимых для полноценного развития растений. Препарат сочетает в себе быстродействие минеральных удобрений, синергетический эффект микроэлементов и микроорганизмов, а также пролонгированное действие органической составляющей, что делает его высокоэффективным комплексным удобрением. Благодаря тщательному подбору сырья, сбалансированному составу, оптимальному соотношению питательных элементов и длительному действию, данное удобрение относится к категории экологически безопасных удобрений нового поколения.

功能特点 Функциональные особенности

1、含有中微量元素，提高肥料的利用率，增强肥效，促进作物生长。
2、活化土壤，提高土壤有机质含量，改良土壤状况。
3、改善作物品质，提高作物产量。
4、绿色环保，无化学污染。

1. Содержит микро- и мезоэлементы, повышает эффективность усвоения удобрений, усиливает их действие и стимулирует рост культур.
2. Активизирует почвенную микрофлору, повышает содержание органического вещества в почве и улучшает её структуру.
3. Улучшает качество и повышает урожайность сельскохозяйственных культур.
4. Экологически безопасно, не вызывает химического загрязнения.

生物有机肥 Биологические органические удобрения

生物有机肥是一种微生物肥料，本品不仅含有固氮、解磷、解钾活性菌和丰富的有机质，还含有多种微量元素及多种促进植物生长的物质。

Биологическое органическое удобрение представляет собой микробное удобрение. Препарат содержит активные штаммы азотфиксирующих, фосфатмобилизующих и калиймобилизующих микроорганизмов, богатое органическое вещество, а также широкий спектр микроэлементов и различных биологически активных веществ, стимулирующих рост растений.

功能特点 Функциональные особенности

1、配方科学，含有益微生物菌，能够改善土壤有益微生物环境，抑制病虫害。
2、活化土壤、培肥地力、改善土壤环境，提高土壤微量元素含量。
3、绿色环保，无化学污染。
4、促进植物根系生长，预防病虫害。
提高作物品质，促进作物早熟，提高肥料利用率。

1. Научно обоснованный состав. Содержит полезные микроорганизмы, способствующие улучшению микробной среды почвы и подавлению болезней и вредителей.
2. Активизация почвы и повышение плодородия. Улучшает почвенную среду и повышает содержание микроэлементов в почве.
3. Экологически безопасно, не вызывает химического загрязнения.
4. Стимуляция развития корневой системы растений и профилактика болезней и вредителей.
5. Повышение качества и ускорение созревания культур, повышение эффективности усвоения удобрений.

微生物菌剂（菌肥）
Микробный препарат (биоудобрение)

本品是一种微生物制剂，由多种有益菌复合而成，有益微生物菌群相互作用，有效抑制土壤中30余种常见土传病害，降低作物的连作障碍，促进作物生长。

Данный препарат представляет собой микробный биопрепарат, состоящий из комплекса полезных микроорганизмов. Благодаря синергетическому взаимодействию полезных микробных сообществ препарат эффективно подавляет более 30 видов распространённых почвенных инфекций, устраняет эффект утомления почвы при монокультуре и стимулирует рост растений.

功能特点 Функциональные особенности

1、促根壮苗：微生物通过刺激根系的生长，使作物更好的吸收养分，促进作物生长发育。
2、调节酸碱：微生物有丰富的代谢产物，可消除土壤板结，疏松土壤，中和酸碱度，降低土壤盐碱毒害。
3、以菌制菌：有益微生物菌群能够侵染致病菌，有效的抑制根结线虫、根腐病等，起到生物防治的作用。
4、抗病防病：补充土壤中有益微生物菌群，多种高浓度高活性的有益微生物能够抑制有害菌的生长，减少病虫害的发生。
5、提高品质：在有益微生物的作用下，有效恢复作物的原生态功能，大幅度提高成活率和产量，作物品质更高。

1. Стимуляция корнеобразования и укрепление растений: микроорганизмы стимулируют развитие корневой системы, улучшая усвоение питательных веществ и способствуя росту и развитию культур.
2. Регуляция кислотно-щелочного баланса: богатые метаболиты микроорганизмов устраняют уплотнение почвы, разрыхляют её, нейтрализуют кислотность и щёлочность, снижая токсическое воздействие засоления.
3. Подавление патогенов микроорганизмами: полезные микробные сообщества способны инфицировать возбудителей болезней, эффективно подавляя развитие галловых нематод, корневых гнилей и других заболеваний, выполняя функцию биологической защиты растений.
4. Устойчивость к болезням: пополнение почвенной микрофлоры полезными микроорганизмами; высококонцентрированные и высокоактивные полезные штаммы подавляют развитие вредных микроорганизмов, снижая частоту возникновения болезней и поражения вредителями.
5. Повышение качества продукции: под воздействием полезных микроорганизмов эффективно восстанавливаются естественные функции растений, значительно повышаются приживаемость и урожайность, а качество продукции становится выше.

复合微生物肥料 Комплексное микробное удобрение

本产品是集有机肥料、化学肥料和微生物肥料的优点于一体的环保型肥料。复合微生物肥体现化学肥料、有机肥料以及微生物肥料的综合效果，对化解土壤板结现象，修复和调理土壤，改进农产品质量，强化土壤微生物区系具有显著效果，并能提高作物的抗性，提高化学肥料利用率，减少土壤污染，减少病虫害发生。

Данный продукт представляет собой экологически безопасное удобрение, объединяющее преимущества органических, химических и микробных удобрений. Комплексное микробное удобрение аккумулирует совокупный эффект химических, органических и микробных удобрений, обеспечивая значительное улучшение структуры уплотнённых почв, их восстановление и регулирование, повышение качества сельскохозяйственной продукции, укрепление микробного сообщества почвы, а также повышение устойчивости культур к неблагоприятным факторам. Кроме того, препарат способствует повышению эффективности усвоения химических удобрений, снижению загрязнения почвы и уменьшению частоты возникновения болезней и поражения вредителями.

功能特点 Функциональные особенности

1、活化土壤，提高土壤肥力：能改善土壤结构和理化性状，消除板结，保水保肥，抗旱抗寒，增加土壤的供肥能力。
2、抑制病害，增强抗性：本品接种有抗病微生物菌剂，能够抑制病虫繁殖，通过对成虫、幼虫侵染作用，达到抑病防虫的效果。
3、科学搭配，供肥平衡：养分科学搭配，见效快；有机养分全面，肥效持久。改良土壤，促进作物生长，增产增收。
4、提高品质，改善口感：改善作物的营养供应，养分科学供应，有利于作物营养的吸收，提高产品的品质。
5、节约能源，降低污染：肥效持续时间长，可以减少化肥的施用量，产品中复合微生物具有降解和转化土壤中易吸收的物质。

1. Активация почвы и повышение плодородия: улучшает структуру и физико-химические свойства почвы, устраняет уплотнение, способствует удержанию влаги и питательных веществ, повышает устойчивость к засухе и холоду, усиливает питательную способность почвы.
2. Подавление болезней и повышение устойчивости: препарат содержит антипатогенные микробные штаммы, которые подавляют размножение вредителей и болезнетворных организмов, воздействуя на взрослые особи и личинки, обеспечивая защитный эффект против болезней и вредителей.
3. Научно сбалансированный состав и равномерное питание: научно подобранное соотношение питательных элементов обеспечивает быстрый эффект; полный комплекс органических веществ гарантирует пролонгированное действие удобрения. Способствует улучшению почвы, стимулирует рост культур, увеличивает урожайность.
4. Повышение качества и улучшение вкусовых свойств продукции: оптимизирует питание растений, способствуя более эффективному усвоению элементов и повышая качество продукции.
5. Энергосбережение и снижение загрязнения: благодаря длительному действию удобрения сокращается объём применения химических удобрений; комплексные микроорганизмы обладают способностью к деградации и трансформации веществ в почве, облегчая их усвоение.

大豆专用生物有机肥 Биоорганическое удобрение для сои

含有大豆根瘤菌、解磷、解钾活性菌和丰富的有机质，生物有机肥还含有多种微量元素及多种促进植物生长的物质，能够减少化肥用量并能有效抑制蝼蛄、金针虫、线虫等害虫的成虫及幼虫，从而能够减少多种土传病害发生。

Препарат содержит клубеньковые бактерии сои, фосфат- и калиймобилизующие активные микроорганизмы, богатое органическое вещество, а также широкий спектр микроэлементов и различных биологически активных веществ, стимулирующих рост растений. Препарат позволяет снизить дозы внесения минеральных удобрений и эффективно подавляет взрослых особей и личинок медведок, проволочников, нематод и других почвенных вредителей, что способствует снижению частоты возникновения почвенных инфекций.

功能特点 Функциональные особенности

1、配方科学：根据大豆的生长特性，科学调配各营养成分及益生菌比例，满足大豆生长期需求。
2、活化土壤：益生菌及富含的有机质有效改善土壤生理环境，释放土壤微量元素。
3、早熟增收：提高农产品品质，投入低、产量高、促进作物早熟，提高肥料利用率。

1. Научно обоснованный состав: с учётом биологических особенностей роста сои научно сбалансировано соотношение питательных компонентов и пробиотических микроорганизмов для удовлетворения потребностей культуры на всех этапах вегетации.
2. Активация почвы: пробиотические микроорганизмы и богатое органическое вещество эффективно улучшают физиологическую среду почвы, способствуя высвобождению микроэлементов.
3. Раннее созревание и повышение урожайности: улучшает качество продукции, обеспечивает низкие затраты и высокую урожайность, способствует раннему созреванию культур и повышает эффективность использования удобрений.

花生专用生物有机肥 Биоорганическое удобрение для арахиса

含有花生根瘤菌、解磷、解钾活性菌和丰富的有机质，花生专用生物有机肥还含有多种微量元素及多种促进植物生长的物质，能够减少化肥用量并能有效抑制蝼蛄、金针虫、线虫等害虫的成虫及幼虫，从而能够减少多种土传病害发生。

Препарат содержит клубеньковые бактерии арахиса, фосфат- и калиймобилизующие активные микроорганизмы, богатое органическое вещество, а также широкий спектр микроэлементов и различных биологически активных веществ, стимулирующих рост растений. Препарат позволяет снизить дозы внесения минеральных удобрений и эффективно подавляет взрослых особей и личинок медведок, проволочников, нематод и других почвенных вредителей, что способствует снижению частоты возникновения почвенных инфекций.

功能特点 Функциональные особенности

1、配方科学：根据花生的生长特性，科学调配各营养成分及益生菌比例，满足花生生长期需求。
2、活化土壤：益生菌及富含的有机质有效改善土壤生理环境，释放土壤微量元素。
3、早熟增收：提高农产品品质，投入低、产量高、促进作物早熟，提高肥料利用率。

1. Научно обоснованный состав: с учётом биологических особенностей роста арахиса научно сбалансировано соотношение питательных компонентов и пробиотических микроорганизмов для удовлетворения потребностей культуры на всех этапах вегетации.
2. Активация почвы: пробиотические микроорганизмы и богатое органическое вещество эффективно улучшают физиологическую среду почвы, способствуя высвобождению микроэлементов.
3. Раннее созревание и повышение урожайности: улучшает качество продукции, обеспечивает низкие затраты и высокую урожайность, способствует раннему созреванию культур и повышает эффективность использования удобрений.

生物有机肥（芦笋专用肥）Специализированное биоорганическое удобрение для спаржи

岁丰宝芦笋专用生物有机肥是针对芦笋生长特点最新研制的一种新型微生物肥料。不仅富含固氮、解磷、解钾等有益微生物和营养型有机质，还含有Cu、Fe、Mn、Zn、B等多种微量元素，减少芦笋茎枯病、褐斑病、烂根病等多种土传病害的发生。

Специализированное биоорганическое удобрение для спаржи «Суйфэнбао» представляет собой новое микробное удобрение последнего поколения, специально разработанное с учётом биологических особенностей роста и развития спаржи. Препарат богат полезными микроорганизмами, обладающими способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, а также питательным органическим веществом. Дополнительно содержит микроэлементы — Cu, Fe, Mn, Zn, B и другие. Препарат снижает риск развития стеблевого некроза, бурой пятнистости, корневой гнили и других почвенных инфекций спаржи.

功能特点 Функциональные особенности

1、能高效增加芦笋根系微生物数量和种类，促进根系对养分的吸收利用。
2、添加的活性微生物，具有解磷、解钾、固氮等功效，将土壤中积存的难以利用的养分活化，持续供应芦笋养分，满足各时期对营养的需求。
3、改良土壤环境，透气保水，增加地温。
4、促进根系发达，对作物因环境、气候、病害等因素造成的僵苗、弱苗及灾后补救有良好的恢复功效。
5、加强植物养分吸收能力，提高芦笋营养，增加芦笋口感。是发展绿色农业、无公害农业，增产增收的首选产品。

1. Эффективно увеличивает количество и разнообразие микроорганизмов в ризосфере спаржи, способствуя усвоению питательных веществ корневой системой.
2. Внесённые активные микроорганизмы обладают способностью к мобилизации фосфора и калия, фиксации азота, активируя накопленные в почве трудноусвояемые питательные вещества и обеспечивая непрерывное питание спаржи на всех этапах вегетации.
3. Улучшает структуру почвы, повышает её воздухопроницаемость и влагоудерживающую способность, способствует повышению температуры почвы.
4. Стимулирует развитие мощной корневой системы. Эффективно восстанавливает ослабленные и отстающие в росте растения, а также способствует восстановлению после повреждений, вызванных неблагоприятными факторами окружающей среды, климатическими условиями и болезнями.
5. Усиливает усвоение питательных веществ растениями, повышает питательную ценность и улучшает вкусовые качества спаржи. Препарат является оптимальным выбором для развития экологически чистого и безопасного сельского хозяйства, обеспечивая повышение урожайности и рентабельности.

生物有机肥（番茄专用肥）Специализированное биоорганическое удобрение для томатов

岁丰宝番茄专用生物有机肥是针对番茄生长特点最新研制的一种新型微生物肥料。不仅富含固氮、解磷、解钾等有益微生物和营养型有机质，还含有Ca、Fe、Mn、Zn、B等多种微量元素促进番茄膨果着色。能有效抑制蝼蛄、金针虫、根结线虫等害虫的成虫及幼虫，减少多种土传病害发生。

内含Ca、Fe、Mn、Zn、B等中微量元素。

Специализированное биоорганическое удобрение для томатов «Суйфэнбао» представляет собой новое микробное удобрение последнего поколения, специально разработанное с учётом биологических особенностей роста и развития томатов. Препарат богат полезными микроорганизмами, обладающими способностью к фиксации азота, мобилизации фосфора и калия, а также питательным органическим веществом. Дополнительно содержит микроэлементы — Cu, Fe, Mn, Zn, B и други, которые способствуют наливу и окрашиванию плодов томатов. Эффективно подавляет взрослых особей и личинок медведок, проволочников, галловых нематод и других почвенных вредителей, снижая частоту возникновения почвенных инфекций.
Содержит микро- и мезоэлементы — Ca, Fe, Mn, Zn, B и другие.

功能特点 Функциональные особенности

1、能高效增加番茄根系微生物数量和种类，促进根系对养分的吸收利用。
2、添加的活性微生物，具有解磷、解钾、固氮等功效，将土壤中积存的难以利用的养分活化，持续供应番茄养分，满足各时期对营养的需求。
3、改良土壤环境，透气保水，增加地温。
4、促进根系发达，对作物因环境、气候、病害等因素造成的僵苗、弱苗及灾后补救有良好的恢复功效。
5、提高产量，改善品质。增加农作物的光合作用，着色迅速，色泽鲜亮，肉厚汁浓，增加糖度。
6、加强植物养分吸收能力，提高番茄营养，增加番茄口感。是发展绿色农业、无公害农业，增产增收的首选产品。

1. Эффективно увеличивает количество и разнообразие микроорганизмов в ризосфере томатов, способствуя усвоению питательных веществ корневой системой.
2. Внесённые активные микроорганизмы обладают способностью к мобилизации фосфора и калия, фиксации азота, активируя накопленные в почве трудноусвояемые питательные вещества и обеспечивая непрерывное питание томатов на всех этапах вегетации.
3. Улучшает структуру почвы, повышает её воздухопроницаемость и влагоудерживающую способность, способствует повышению температуры почвы.
4. Стимулирует развитие мощной корневой системы. Эффективно восстанавливает ослабленные и отстающие в росте растения, а также способствует восстановлению после повреждений, вызванных неблагоприятными факторами окружающей среды, климатическими условиями и болезнями.
5. Повышение урожайности, улучшение качества продукции. Усиливает фотосинтез растений, способствует быстрому окрашиванию плодов, придавая им яркий и насыщенный цвет, плотную мякоть, сочность и повышенное содержание сахаров.
6. Усиливает усвоение питательных веществ растениями, повышает питательную ценность и улучшает вкусовые качества томатов. Препарат является оптимальным выбором для развития экологически чистого и безопасного сельского хозяйства, обеспечивая повышение урожайности и рентабельности.

烟草专用生物有机肥 Специализированное биоорганическое удобрение для табака

本品是用植物类有机原料发酵而成，营养全面，缓释、长效。呈棕褐色、无毒无害、无残留，对土壤和作物不产生污染。由十余种有益微生物科学调配成的新型肥料。

Данный препарат изготовлен путём ферментации органического сырья растительного происхождения. Отличается сбалансированным питательным составом, медленным высвобождением питательных веществ и пролонгированным действием. Представляет собой продукт коричневатого цвета, нетоксичный, безопасный, не оставляющий остатков и не загрязняющий почву и растения. Представляет собой новое удобрение, созданное на основе научно подобранного комплекса из более чем десяти полезных микробных штаммов.

功能特点 Функциональные особенности

1、添加富含氨基酸的物料，提高肥料的利用率。

2、速缓兼备、生物防治：添加具有生物防治的微生物菌剂，能够预防和治疗土传病害，游离氨基酸可直接被作物吸收和利用，所以表现为速效，增强了肥效的可控性。速效和长效相结合的氮、磷、钾养分在作物生长期均衡地供给作物的需要，可确保产出作物的质量和产量，提高其抗病能力、尤其对作物根部链球菌、镰刀菌所引起的根腐病、黑斑病、枯萎病和根结线虫病害有明显的抑制作用。

3、提高和改善作物品质，增加上等烟比例。

4、改良和熟化土壤：由于氨基酸和有机质及大量有益菌群的加入，提供了好氧菌的生长条件，使得土壤中气、固、液、微生物进入良性循环，从而起到培肥、改土、养土的作用。

1. Добавление материалов, богатых аминокислотами, способствует улучшению усвоения питательных веществ растениями.

2. Сочетание быстрого и пролонгированного действия, биологическая защита: введение микробных препаратов с биозащитными свойствами обеспечивает профилактику и борьбу с почвенными инфекциями. Свободные аминокислоты быстро усваиваются растениями, обеспечивая оперативный эффект и повышая контролируемость действия удобрения. Азот, фосфор и калий в составе удобрения сочетают быстрое и пролонгированное действие, равномерно обеспечивая потребности культур на протяжении всего вегетационного периода, что гарантирует качество и урожайность продукции, повышает устойчивость растений к болезням. Особенно выраженное ингибирующее действие препарат оказывает на корневые гнили, чёрную пятнистость, фузариозное увядание и галловые нематоды, вызываемые стрептококками и фузариями в корневой системе.

3. Повышение и улучшение качества продукции: увеличивает долю табака высшего сорта.

4. Улучшение и окультуривание почвы: благодаря внесению аминокислот, органического вещества и большого количества полезных микробных сообществ создаются условия для развития аэробных микроорганизмов, что способствует установлению сбалансированного круговорота газообразных, твёрдых и жидких компонентов почвы и её микрофлоры. Это обеспечивает повышение плодородия, улучшение структуры и оздоровление почвы.

茶叶专用生物有机肥 Специализированное биоорганическое удобрение для чая

含有茶叶固氮菌、解磷、解钾活性菌和丰富的有机质，生物有机肥还含有多种微量元素及促进植物生长的物质，能够减少尿素用量并能有效抑制蝼蛄、金针虫、线虫等害虫的成虫及幼虫，从而能够减少多种土传病害发生。

Препарат содержит азотфиксирующие бактерии чая, фосфат- и калиймобилизующие активные микроорганизмы, богатое органическое вещество, а также широкий спектр микроэлементов и биологически активных веществ, стимулирующих рост растений. Препарат позволяет снизить дозы внесения мочевины и эффективно подавляет взрослых особей и личинок медведок, проволочников, нематод и других почвенных вредителей, что способствует снижению частоты возникновения почвенных инфекций.

功能特点 Функциональные особенности

1、配方科学：根据茶叶的生长特性，科学调配各营养成分及益生菌比例，满足茶叶生长期需求。

2、活化土壤：益生菌及富含的有机质有效改善土壤生理环境，释放土壤微量元素。

1. Научно обоснованный состав: с учётом биологических особенностей роста чая научно сбалансировано соотношение питательных компонентов и пробиотических микроорганизмов для удовлетворения потребностей культуры на всех этапах вегетации.

2. Активация почвы: пробиотические микроорганизмы и богатое органическое вещество эффективно улучшают физиологическую среду почвы, способствуя высвобождению микроэлементов.

果树专用生物有机肥 Специализированное биоорганическое удобрение для плодовых культур

果树专用肥，是人元公司资深专家根据苹果、梨、桃、大枣、葡萄、柑桔、香蕉等果树的生理特征和需肥特点研制而成的，是生产绿色无公害果品的首选肥料。

果树专用肥，采用均衡全面的施用配方，集微生物肥、有机肥、化肥、中微量元素特点于一体，实现了氮磷钾养分平衡和有机无机平衡的双向平衡，兼顾果树剩余期对速效养分和长效营养的综合需求，可明显改善土壤微生物体系和物理结构，显著提高农作物品质和营养含量，能有效控制和减少果树病虫害，促进果品早熟，稳定增加产量，是高效高品质绿色生态型肥料。

Специализированное удобрение для плодовых культур разработано ведущими специалистами компании «Жэньюань» с учётом физиологических особенностей и потребностей в питательных веществах таких плодовых культур, как яблоня, груша, персик, китайский финик, виноград, цитрусовые и банан. Данное удобрение является оптимальным выбором для производства экологически чистых и безопасных плодов.

Специализированное удобрение для плодовых культур изготовлено по сбалансированной универсальной формуле, объединяющей преимущества микробных, органических, минеральных удобрений и микроэлементов. Оно обеспечивает двойной баланс — как по содержанию азота, фосфора и калия, так и по сочетанию органических и минеральных компонентов, полностью удовлетворяя потребности плодовых культур в питательных веществах быстрого и пролонгированного действия в поздний период плодоношения. Удобрение значительно улучшает микробный состав и физическую структуру почвы, повышает качество и питательную ценность продукции, эффективно снижает риск развития болезней и поражения вредителями плодовых культур, способствует раннему созреванию плодов и стабильному увеличению урожайности. Данное удобрение является высокоэффективным экологически безопасным продуктом нового поколения для получения высококачественной продукции.

蔬菜专用生物有机肥 Специализированное биоорганическое удобрение для овощных культур

蔬菜专用生物有机肥是在人元公司研究的专用生物有机肥的基础上，根据蔬菜（花菜、叶菜、茎菜、果菜、根菜）的生长特性和对养分的需求特点，有针对性地调整肥料中的N、P、K、有机质及微量元素和多种微生物功能菌，使其肥效具有速效与长效兼备、微生物与有机营养、有机质与特效菌融为一体，共显肥效的特殊功能。

Специализированное биоорганическое удобрение для овощных культур разработано на основе исследований компании «Жэньюань» в области биоорганических удобрений. С учётом особенностей роста и потребностей в питательных веществах различных групп овощных культур (цветочных, листовых, стеблевых, плодовых и корнеплодных) проведена целенаправленная корректировка содержания азота, фосфора, калия, органического вещества, микроэлементов и различных функциональных микробных штаммов. Благодаря этому удобрение сочетает быстрое и пролонгированное действие, объединяет микробные и органические компоненты, а также органическое вещество со специализированными микроорганизмами, обеспечивая комплексное и длительное проявление эффективности.

功能特点 Функциональные особенности

1、该专用生物有机肥不仅可为蔬菜提供充足的有机养分，而且通过蔬菜根系对微生物分解物及其代谢产物的吸收与利用，刺激和促进蔬菜生长，使之抗旱涝、耐寒热。

2、添加抗病木霉菌，可使有益微生物大量繁殖抑制土壤中有害病菌的生长传播，提高蔬菜的抗病能力，使蔬菜根系发达、叶茎肥壮、果实硕美。

3、长期使用蔬菜专用生物有机肥，不仅起到疏松肥沃土壤、改良土壤结构的效果，而且提高蔬菜维生素含量和可溶性固形物含量，改善品质和口味，延长储藏保鲜时间，降低硝酸盐含量，口感佳，达到提高产量和品质的效果。

4、专用生物有机肥对土壤中化肥残留有降解及净化作用。

1. Данное специализированное биоорганическое удобрение не только обеспечивает овощные культуры достаточным количеством органических питательных веществ, но и через корневую систему стимулирует усвоение продуктов разложения микроорганизмов и их метаболитов, что активизирует рост овощей, повышая их устойчивость к засухе, переувлажнению, холоду и жаре.

2. Введение антипатогенных Trichoderma способствует активному размножению полезных микроорганизмов, подавляющих рост и распространение вредных патогенов в почве, что повышает устойчивость овощных культур к болезням, способствует развитию мощной корневой системы, укреплению стеблей и листьев, а также формированию крупных и качественных плодов.

3. Длительное применение специализированного биоорганического удобрения для овощных культур не только обеспечивает рыхление и повышение плодородия почвы, улучшает её структуру, но и повышает содержание витаминов и растворимых сухих веществ в овощах, улучшает вкусовые качества, продлевает сроки хранения, снижает содержание нитратов, улучшает вкус, что в целом способствует повышению урожайности и качества продукции.

4. Специализированное биоорганическое удобрение обладает способностью к деградации и очистке от остаточных количеств химических удобрений в почве.

含氨基酸水溶肥料 Водорастворимое удобрение, содержащее аминокислоты

营养均衡 容易吸收
促芽分化 改善品质

Сбалансированное питание, высокая усвояемость
Стимуляция дифференциации почек, улучшение качества продукции

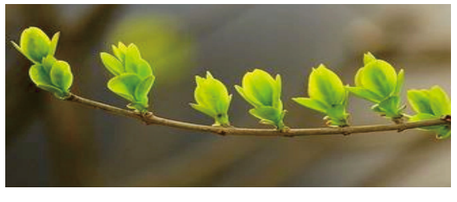
【执行标准】 NY1429-2010
【登记证号】 农肥（2018）准字8242号

[Действующий стандарт] NY1429-2010
[Регистрационный номер] N.F.(2018) Z.Z.№ 8242

功能特点 Функциональные особенности

本品营养均衡，易吸收，可满足作物在不同时期对营养的需求。本品有利于增强作物光合作用，促进花芽分化，促进作物根系生长，有效改善作物品质、提高作物产量。

Препарат обладает сбалансированным составом и высокой усвояемостью, что позволяет удовлетворять потребности культур в питательных веществах на разных этапах их развития. Способствует усилению фотосинтеза, стимулирует дифференциацию цветочных почек и развитие корневой системы, эффективно улучшает качество и повышает урожайность сельскохозяйственных культур.



含腐植酸水溶肥料 Водорастворимое удобрение, содержащее гуминовые кислоты

促根生长 吸收养分
促花分化 提高品质

Стимуляция роста корней и усвоения питательных веществ
Стимуляция дифференциации цветочных почек и повышение качества продукции

【执行标准】 NY1106-2010
【登记证号】 农肥（2018）准字8244号

[Действующий стандарт] NY1106-2010
[Регистрационный номер] N.F.(2018) Z.Z.№ 8244

功能特点 Функциональные особенности

本品养分全面，可促进作物根系生长，提高作物吸收养分的能力；可提高作物光合作用，促进花芽分化，提高农产品品质；活化土壤中可利用的养分粒子，破解土壤板结，改良土壤。

Препарат обладает полноценным комплексом питательных веществ, стимулирует развитие корневой системы и повышает усвояемость питательных элементов растениями. Усиливает фотосинтез, способствует дифференциации цветочных почек и повышает качество сельскохозяйственной продукции. Активизирует доступные питательные ионы в почве, устраняет уплотнение и улучшает структуру почвы.

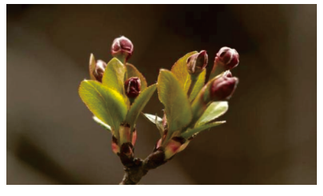
大量元素水溶肥料 （高钾型）
Водорастворимое удобрение с макроэлементами (высококалийное)

【执 行 标 准】 NY/T 1107-2020
【农业部备案号】 DLSRHEN2022-00722

[Действующий стандарт] NY/T 1107-2020
[Регистрационный номер в Министерстве сельского хозяйства] DLSRHEN2022-00722

本配方为高钾配方，适合作物膨果、着色、增甜时使用，明显提高产量和经济效益。

Данный состав относится к высококалийному типу и рекомендуется для применения на этапах налива плодов, их окрашивания и повышения сахаристости, что позволяет значительно увеличить урожайность и экономическую эффективность.



大量元素水溶肥料 （平衡型）
Водорастворимое удобрение с макроэлементами (сбалансированное)

【执 行 标 准】 NY/T 1107-2020
【农业部备案号】 DLSRHEN2022-00722

[Действующий стандарт] NY/T 1107-2020
[Регистрационный номер в Министерстве сельского хозяйства] DLSRHEN2022-00722

本配方是通用型配方，适合作物萌芽、展叶、促梢时使用，解决植株生长不良性状，为作物提供均衡营养。

Данный состав относится к универсальному типу и рекомендуется для применения на этапах прорастания почек, развёртывания листьев и активного роста побегов. Препарат устраняет признаки ослабленного роста растений и обеспечивает сбалансированное питание культур.

人元生物
Биотехнологии Жэньюань

中国农业的根本出路，要靠微生物工程来解决，要靠尖端技术。

Коренной путь развития сельского хозяйства Китая неразрывно связан с применением микробиологических инженерных решений и передовых высоких технологий.

发展生物技术为标志的高新技术，是推进新的农业科技革命的关键。

Развитие высоких технологий, прежде всего биотехнологий, служит основой для новой революции в сельскохозяйственной науке и технике.

将生物工程技术与培肥地力相结合，预示着当今生物肥料技术的新水平和新发展，也是农业生产技术发展的必然结果。

Сочетание биоинженерных технологий с повышением плодородия почвы знаменует собой новый уровень и новое направление развития современных биологических удобрений и является закономерным результатом эволюции агротехнологий.

人为本　　元为始
人元生物
为世界找回原生态的绿色农业

«Жэнь» — человек, «Юань» — первоначало
Биотехнологии Жэньюань
Вернёт миру экологически чистое сельское хозяйство.

质量管理体系认证
Сертификация системы менеджмента качества

环境管理体系认证
Сертификаци системы экологического менеджмента

职业健康安全管理体系认证
Сертификация системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда

知识产权管理体系认证
Сертификация системы управления интеллектуальной собственностью

诚信管理体系认证
Сертификация системы управления добросовестностью

售后服务评价体系认证
Сертификация системы оценки послепродажного обслуживания

能源管理体系认证
Сертификация системы энергетического менеджмента