



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ
УДОБРЕНИЕ

БИОГОР

серии «КМ»



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ «БИОГОР» СЕРИИ «КМ»

Микробиологическое удобрение «Биогор» серии «КМ», предназначено для восстановления биоценоза почв с обеспечением улучшения роста и развития растений, ускорения созревания урожая, усиления устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, подавления развития фитопатогенов, улучшения усвоения растениями минеральных и органических удобрений, ускорения минерализации растительных остатков.



Препарат получают микробиологическим способом и в своем составе содержит консорциум полезных микроорганизмов и продукты их метаболизма (низкомолекулярные органические кислоты и их соли, ферменты, витамины, аминокислоты и другие биологические активные вещества), углеводы, макро- и микроэлементы (элементы питательной среды для микроорганизмов).

Микробиологическое удобрение «Биогор» серии «КМ» создано на основе консорциума бактерий рода *Lactobacillus plantarum* 34, *Lactobacillus fermentum* 27, *Lactobacillus lactis* subsp. *lactis* AMS, *Saccharomyces cerevisiae* (cartsbergebsis), *Azotobacter chroococcum* A-41, *Bacillus megaterium* Ф-3, генетически не модифицированных микроорганизмов.



Микроорганизмы обладают пробиотической целлюлозоразлагающей, азотфиксирующей и фосфатомобилизирующей способностями:

<i>Молочнокислые микроорганизмы, входящие в состав препарата, способствуют:</i>	<i>Азотфиксирующие микроорганизмы способствуют:</i>	<i>Группа полезных почвенных микроорганизмов способствует:</i>
нормализации микробиоценоза почв	развитию растений за счет дополнительного использования атмосферного азота	повышению усвоения фосфора и других минеральных веществ

АССОРТИМЕНТ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В составе препарата присутствует набор необходимых ростовых факторов для микроорганизмов и некоторое количество микроэлементов в хелатной форме. Введены микроорганизмы, обеспечивающие перевод минеральных нерастворимых солей, прежде всего фосфатов, в почвенные растворы. Существенным является увеличение бактерицидной активности специальным штаммом микроорганизмов.

Линейка **Микробиологического удобрения «Биогор»** серии «КМ» представлена в следующих марках:

-«Биогор-С» серии «КМ» сухая форма;

-«Биогор-Ж» серии «КМ» жидкая форма.



Область применения: **Микробиологического удобрения «Биогор»** серии «КМ»: зерновые, овощные, плодово-ягодные и другие сельскохозяйственные и декоративные культуры, кустарники, травы, цветы (в том числе комнатные) в открытом и закрытом грунте.

Назначение Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ»:



Предпосевная обработка семян овощных, бобовых, ягодных и цветочно-декоративных культур



Обработка клубней картофеля, луковиц, рассады и саженцев перед посадкой



Корневые и внекорневые подкормки



Защита от бактериальных болезней



Обработка почвы и восстановление полезной микрофлоры почвы

Микробиологическое удобрение «Биогор» серии «КМ» выпускается в двух марках:

Наименование показателя	Характеристика марки	
Наименование марки	«Биогор-Ж»	«Биогор-С»
Внешний вид	Жидкость	Сыпучая масса
Цвет	От коричневого до темно-коричневого	Светло-коричневый



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ «БИОГОР» СЕРИИ «КМ»

Назначение Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ»:

- 01 УСКОРЕНИЕ** прорастания семенного материала;
- 02 СТИМУЛИРУЮЩИЕ** воздействие на физиологические процессы, протекающие в растениях на клеточном уровне;
- 03 ПОВЫШЕНИЕ** всхожести, энергии прорастания растения;
- 04 УЛУЧШЕНИЕ** питания и развития корневой системы, и увеличивает ее проникающую способность;
- 05 СТИМУЛЯЦИЮ** рост и развитие вегетативной части растений, образование ранней завязи;
- 06 ПОДАВЛЕНИЕ** развития фитопатогенов;
- 07 АКТИВИЗАЦИЮ** обменных процессов в растениях;
- 08 УСКОРЕНИЕ** созревания урожая;
- 09 УЛУЧШЕНИЕ** вкусовых характеристик и качество сельскохозяйственной продукции;
- 10 УСИЛЕНИЕ** устойчивости растения к неблагоприятным факторам внешней среды;
- 11 УДЕРЖАНИЕ** в почвенном слое полезных компонентов;
- 12 ПОВЫШЕНИЕ** доступности элементов питания из почвы;
- 13 ВОВЛЕЧЕНИЕ** в питательные растворы, синтезируемые вещества из органических и минеральных компонентов почвы;
- 14 ВОССТАНОВЛЕНИЕ** биоценоза почв.

Сроки внесения Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ»:



*Предпосевная обработка семян:
в день высева в почву*



*Некорневая подкормка:
1-3 раза в течение вегетационного периода*



*Внесение в почву:
под обработку почвы или перед посевом (посадкой)*



*Корневая подкормка:
в течение вегетационного периода*

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Способ применения при обработке семян Микробиологическим удобрением «Биогор-С» серии «КМ»:



Насыпать расчетное количество удобрения на семена и тщательно перемешать с семенами, обеспечив равномерное нанесение удобрения на поверхность семян



Допускается обработка семян удобрением при загрузке семян в бункер сеялки, осуществляя порционное внесение удобрения на поверхность семян



Обработку и хранение семян проводят в местах защищенных от прямых солнечных лучей в день посева семян

Объект применения	Нормы расхода «Биогор-С» серии «КМ»	Нормы расхода «Биогор-Ж» серии «КМ»
Предпосевная обработка семян	1,0 кг/т	0,2-1,0 л/т семян (расход рабочего раствора — 10 л/т)
Некорневая подкормка	0,3-3,0 кг/га (расход рабочего раствора — 300 л/га)	0,3-3,0 л/га (расход рабочего раствора — 300 л/т)
Внесение в почву	1-2 кг/га (непосредственное внесение в почву или в виде рабочего раствора — расход 300 л/га)	1-2 л/га (расход рабочего раствора — 300 л/т)
Внесение в почву	2,5-5,0 кг/1000 л воды (расход рабочего раствора в зависимости от нормы полива)	2,5-5,0 л/1000 л воды (расход рабочего раствора в зависимости от нормы полива)
Способ применения	«Биогор-С» серии «КМ»	«Биогор-Ж» серии «КМ»
	При обработке семян: насыпать расчетное количество удобрения на семена и тщательно перемешать с семенами, обеспечив равномерное нанесение удобрения на поверхность семян. Допускается обработка семян удобрением при загрузке семян в бункер сеялки, осуществляя порционное внесение удобрения на поверхность семян.	Способ приготовления рабочих растворов: рабочие растворы готовят в чистых сосудах непосредственно перед использованием. В рабочие растворы использовать не хлорированную воду, с тщательным перемешиванием с удобрением. Рабочие растворы хранить не более 2-3 часов.
	Обработку и хранение обработанных семян и растений проводят в местах защищенных от прямых солнечных лучей, и в день посева.	



ОСОБЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Способ приготовления рабочих растворов, для применения Микробиологического удобрения «Биогор-Ж» серии «КМ»:



Допускается при хранении жидкого препарата образование поверхностной пленки. Удобрение перед применением тщательно перемешать.



Рабочие растворы готовят в чистых сосудах непосредственно перед использованием.



В сосуд заливается расчетное количество нехлорированной воды, затем вливается расчетное количество микробиологического удобрения и тщательно перемешивается.

Особенности применения Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ»:



Перед применением Микробиологического удобрения «Биогор-Ж» серии «КМ» рекомендуем взбалтывать.



Рабочий раствор препарата использовать в день приготовления.



Рабочий раствор препарата использовать в день приготовления.



Подкормку сельскохозяйственных культур проводить в утреннее или вечернее время, в пасмурную и безветренную погоду.



Обработку растений можно проводить во время цветения и плодоношения.

Меры безопасности: Микробиологическое удобрение «Биогор» серии «КМ» - малоопасный продукт. В случае попадания на кожу — смыть водой с мылом. При падании в глаза — промыть большим количеством воды, при необходимости — обратиться к врачу.

Удобрение хранят с соблюдением температурного режима: + (4-18С⁰), не допуская попадания на препарат солнечных лучей.

Класс опасности — 4, мало опасный продукт.

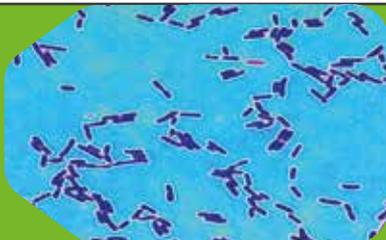
Гарантийный срок хранения удобрения — 6 месяцев.



ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРООРГАНИЗМОВ

Характеристика влияния на сельскохозяйственные культуры микроорганизмов, входящих в состав препарата:

LACTOBACILLUS PLANTARUM



Молочнокислые анаэробные бактерии оказывают защитное действие на растения, а также способствуют их высокой урожайности. Ограничивающие распространение враждебных для растения микроорганизмов.

LACTOBACILLUS FERMENTUM



Род грамположительных бактерий, обладающий пробиотическим действием. Одной из основных характеристик лактобактерий является их способность продуцировать молочную кислоту, которая подавляет рост условно-патогенных и патогенных бактерий. Ограничивающие распространение враждебных для растения микроорганизмов.

LACTOBACILLUS LACTIS. SUBSP. LACTIS AMS



Род грамположительных анаэробных неспорообразующих молочнокислых бактерий. Гомоферментативная разновидность культур, которые производят молочную кислоту. Ограничивающие распространение враждебных для растения микроорганизмов.

SACCHAROMYCES CEREVISIAE (CARTSBERGEBISIS)



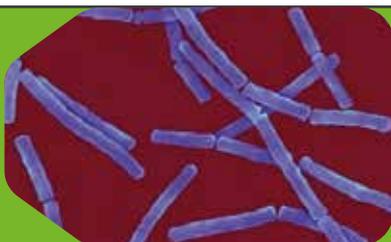
Стимулируют рост других микроорганизмов, обеспечивая необходимые метаболиты. Оказывают положительное влияние на скорость роста садовых культур и служащих одновременно стабилизаторами среды.

AZOTOBACTER CHROOCOCCUM



Это бактерия, способная фиксировать атмосферный азот. Полезен для фиксации азота в сельскохозяйственных культурах в качестве биоудобрения.

BACILLUS MEGATERIUM



Данный вид является эффективным стимулятором роста растений за счет повышения доступности фосфора. Повышает зимостойкость культур, за счет хорошо развитой корневой системы, а также дает возможность сэкономить на минеральных удобрениях, что позволяет более полно реализовать генетический потенциал культуры.



ПРЕИМУЩЕСТВА

 <p>Уникальный и высокоэффективный состав препарата содержит все необходимые растениям микроорганизмы, питательные, стимулирующие их развитие вещества.</p>	<p>Удобрение получают микробиологическим способом и в своем составе содержат микроорганизмы и продукты их метаболизма (низкомолекулярные органические кислоты и их соли, ферменты, витамины, аминокислоты и другие биологически активные вещества), углеводы, макро и микроэлементы (элементы питательной среды для микроорганизмов).</p> <p>Удобрение создано на основе консорциума бактерий рода <i>Lactobacillus plantarum</i> 34, <i>Lactobacillus fermentum</i> 27, <i>Lactobacillus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> AMS, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (carlsbergensis), <i>Azotobacter chroococcum</i> A-41, <i>Bacillus megaterium</i> Ф-3, генетически не модифицированных микроорганизмов.</p> <p>Восстанавливается полезная микрофлора и подавляется рост вредной микрофлоры.</p> <p>Повышается сопротивляемость растений к бактериальным и грибковым заболеваниям</p>
 <p>Удобрение эффективно влияет на усвоение азота из воздуха.</p>	<p>Микробиологические компоненты препарата усиливают процесс роста и развития корней, вегетативной части растений, а также повышение количества и качества семян зернобобовых или бобовых сельскохозяйственных культур.</p>
 <p>Универсальное удобрение.</p>	<p>Применение на всех видах почв, для всех растений, для всех типов грунтов, для приготовления почво-грунтов.</p>
 <p>Повышает урожайность.</p>  <p>Усиливает устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды.</p>  <p>Повышает усвоение растениями минеральных веществ.</p>  <p>Сохраняет землю и обогащает почву, повышает её плодородие на длительный срок. Удобрение имеет пролонгированное действие.</p>	<p>В связи с наличием в составе микроорганизмов, анаэробных бактерий - они восстанавливают естественное плодородие почв, улучшают ее водно-воздушный режим, оказывают защитное действие на растения, а также способствуют их высокой урожайности и улучшения качества урожая.</p>
 <p>Уникальный и высокоэффективный состав препарата содержит все необходимые растениям питательные, стимулирующие их развитие, органические вещества.</p>	<p>Обеспечивает сбалансированное питание всех сельскохозяйственных культур и создает условия для получения экологически чистой продукции.</p>
 <p>Безопасное удобрение</p>	<p>Удобрение безопасно для окружающей среды! Удобрение не образует в присутствии других веществ токсичных и пожаро — взрывоопасных соединений в воздушной среде или сточных водах! При каждом контакте не оказывает вредного влияния на организм человека!</p>
 <p>Экономически выгодное удобрение.</p>	<p>Низкая стоимость и простота внесения при высоком урожае.</p>



РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ



Микробиологическое удобрение «Биогор» серии «КМ» соответствует требованиям технических условий **ТУ 9291-010-54664067-2014**, производится по технологическому регламенту с соблюдением действующих правил и норм.

Добровольная сертификация продукции:

Сертификат соответствия **№ РОСС RU.Н006.Н04871, № 0627801 от 04 апреля 2023 года.**



Государственная регистрация, в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» агрохимикат **Микробиологическое удобрение «Биогор» серии «КМ» марки: «Биогор-Ж» серии «КМ», «Биогор-С» серии «КМ»** получил государственную регистрацию за **№ 232-19-754-1**. Свидетельство о государственной регистрации пестицида или агрохимиката **№ 754 от 17 августа 2015 года.**



НТЦ БИО ежегодно проходит сертификацию сельскохозяйственной продукции, продукции переработки и производства органической продукции в Системе добровольной сертификации органического производства «Белорганик»: (Сертификат Соответствия **№ BELORGANIC.RU.ИКС31.0018**). **Микробиологическое удобрение «Биогор» серии «КМ»** включен в перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата.



НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельскохозяйственная культура	Марка биопрепарата	Особенности и сроки применения. Доза препарата	Цель применения препарата
Злаковые культуры	«Биогор-С» серии «КМ» (злаковые)	Предпосевное внесение в почву. Норма применения 1,0-2,0 кг/га.	Ускорение стартового развития культуры благодаря усиленному развитию корневой системы и повышению жизнеспособности всходов.
		Высев одновременно с семенами. Норма применения 1,0 кг на гектарную норму семян.	
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (злаковые)	Предпосевное обработка семян. Норма применения 2,0 л/т.	
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (злаковые)	Рекомендуется 2 обработки: в фазе кущения и фазе трубкования. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.	
«Биогор-Ж» серии «КМ» (злаковые)	Листовая обработка в фазе молочно-восковой спелости. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.	Формирование качественных факторов урожайности (содержание клейковины, белка и т.п.).	
Кукуруза и сорго	«Биогор-С» серии «КМ» (кукуруза и сорго)	Предпосевное внесение в почву. Норма применения 1,0-2,0 кг/га.	Ускорение стартового развития культуры благодаря усиленному развитию корневой системы, повышению жизнеспособности в всходов. В это время кукуруза плохо использует питательные вещества из почвы, поэтому очень важно оказать ей помощь.
		Высев одновременно с семенами. Норма применения 0,5 кг препарата на гектарную норму семян.	
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (кукуруза и сорго,)	Предпосевное обработка семян. Норма применения 2,0 л/т.	
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (кукуруза и сорго)	Рекомендуется 2 обработки: в фазе 3-5 листьев и в фазе 8-9 листьев. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.	
«Биогор-Ж» серии «КМ» (кукуруза и сорго)	В фазе налива зерновки. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.	Усиление потребления основных элементов биосинтеза и улучшение качественных показателей урожая.	
Подсолнечник	«Биогор-С» серии «КМ» (подсолнечник)	Предпосевное внесение в почву. Норма применения 1,0-2,0 кг/га.	Ускорение стартового развития культуры благодаря усиленному развитию корневой системы, повышению жизнеспособности всходов.
		Высев одновременно с семенами. Норма применения 0,5 кг препарата на гектарную норму семян.	
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (подсолнечник)	Предпосевное обработка семян. Норма применения 2,0 л/т.	



НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельскохозяйственная культура	Марка биопрепарата	Особенности и сроки применения. Доза препарата	Цель применения препарата	
Подсолнечник	«Биогор-Ж» серии «КМ» (подсолнечник)	2 листовые подкормки: в фазе 3-4 (1-я) и 6-8 (2-я) листьев. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.	Развитие сильной корневой системы, улучшение количественных показателей закладываемой корзинки, усиление вегетативного роста.	
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (подсолнечник)	Листовая подкормка в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.	Усиление налива семян, их масличности. Формирование высокого урожая.	
Свекла (сахарная и кормовая)	«Биогор-С» серии «КМ» (свекла)	Предпосевное внесение в почву. Норма применения 1,0-2,0 кг/га.	Ускорение стартового развития культуры благодаря усиленному развитию корневой системы, повышению жизнеспособности всходов.	
		Высев одновременно с семенами. Норма применения 1,0 кг на гектарную норму семян.		
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (свекла)	Предпосевное обработка семян. Норма применения 2,0 л/т.		
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (свекла)	2 листовые подкормки: в фазе 4-8 настоящих листьев и фазе смыкания листьев в рядках. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.		Увеличение объема корнеплода; снижение гербицидного стресса; ускорение роста и развития растений. Повышение засухоустойчивости; снижение дефицита бора; предотвращение растрескивания корнеплодов.
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (свекла)	Листовая подкормка в фазе смыкания листьев в междурядьях. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.		Увеличение сахаристости, лёжкости. Снижение гнилей корнеплодов. Формирование высокого урожая.
Картофель	«Биогор-С» серии «КМ» (картофель)	Предпосевное внесение в почву. Норма применения 1,0-2,0 кг/га.	Ускорение укоренения клубней, стартового развития растений.	
		Внесение в почву в зону высадки клубней. Норма внесения препарата - 1 кг/га.		
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (картофель)	Предпосевное обработка семян. Норма применения 2,0 л/т.		
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (картофель)	2 листовые подкормки; в фазе образования стеблей (высота растения 10-15 см) и фазе бутонизации. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.		Усиление нарастания листового аппарата. Компенсирование недостатка ключевых элементов питания. Улучшение углеводного обмена, улучшение использования кальция в процессе обмена веществ.
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (картофель)	Листовая подкормка в фазе созревания клубней. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.		Усиление оттока питательных веществ к клубням. Повышение урожайности и качества клубней, их лёжкости.



НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельскохозяйственная культура	Марка биопрепарата	Особенности и сроки применения. Доза препарата	Цель применения препарата
Зернобобовые культуры (соя)	«Нитрагин КМ» (влажный способ обработки)	Влажное протравливание семян перед севом, с использованием ПС. Одна упаковка рассчитана на 1000 кг семян.	Способен внедряться в корневые волоски корней сои и вызывать образование корневых клубеньков с бактериями в качестве внутриклеточных симбионтов, способных фиксировать азот из атмосферного воздуха и синтезировать азотсодержащие соединения, доступные для растений, и обогащать почву азотом. Усиливает фиксацию атмосферного азота в корнях растения, заменяя до 30-80 кг/га минеральных азотных удобрений. Повышает урожайность сои до 20 % со значительным улучшением качества зерна сои. Повышает усвоение минеральных веществ. Усиливает устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды. Ускоряет созревание урожая до 15 дней. Подавляет развитие фитопатогенов. Повышает почвенное плодородие.
	«Нитрагин КМ» (сухой способ обработки)	Смешивание с семенами или минеральными удобрениями до сева или в сеялке, при погрузке из бурта и т.п. Одна упаковка рассчитана на 1000 кг семян.	
	«Биогор-С» серии «КМ» (зернобобовые)	Предпосевное внесение в почву. Максимально эффективно внесение в смеси с минеральными удобрениями (биомодификация туков) до сева. Возможно внесение с семенами или удобрениями в сеялке, при погрузке из бурта и т.п. Норма внесения препарата 1,0-2,0 кг/га.	Ускорение стартового развития культуры благодаря усиленному развитию корневой системы, повышению жизнеспособности всходов.
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (зернобобовые)	Рекомендуется 2 обработки: в фазе ветвления и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.	Активизация цветения и улучшение опыления растений; избежание возможного дефицита критических питательных элементов. Это самый важный период для формирования будущей урожайности. Стресс в период фазы может вызвать большее снижение урожайности, чем в любое другое время развития растения.
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (зернобобовые)	Листовая подкормка на последних фазах вегетации (налив бобов). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га. Норма внесения препарата – 2 л/га.	Улучшение качественных характеристик зерна (повышение содержания протеина, растительных жиров, углеводов, витаминов, микроэлементов и т. п.).



НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельскохозяйственная культура	Марка биопрепарата	Особенности и сроки применения. Доза препарата	Цель применения препарата
Садово-огородные культуры (овощные, цветочно-декоративные, плодово-ягодные)	«Биогор-С» серии «КМ» (сад и огород)	Предпосевное внесение в почву. Норма внесения препарата 1,0-2,0кг/га.	Развитие сильной корневой системы; улучшение приживаемости растений. Усиление стартового развития растений.
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (сад и огород)	Замачивание семян на 1-2 часа. Раствор для замачивания: 20 мл. препарата на 1 л. воды.	
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (сад и огород)	Некорневая подкормка растений 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-15 дней. Рабочий раствор: 20-40 мл препарата на 10 л воды. Расход рабочего раствора 10 л/100 м ² .	Улучшение количественных закладываемых плодов; усиление вегетативного роста.
		Корневая подкормка растений 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-15 дней (внесение с поливными водами). Рабочий раствор: 60-100 мл препарата на 10 л воды. Расход рабочего раствора 2-3 л/м ² .	
«Биогор-Ж» серии «КМ» (сад и огород)	Обработка по листовой поверхности за 2-3 недели до сбора урожая. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га. Норма внесения препарата - 1 л/га.	Улучшение качества продукции (вкус, лежкость, содержание сахаров, витаминов, микроэлементов, сухого вещества и т.п.).	
Травы (сенокосы, пастбища, газоны)	«Биогор-С» серии «КМ» (травы)	Предпосевное внесение в почву. Норма применения 1,0-2,0 кг/га.	Повышение всхожести, энергии прорастания, опережающему развитию корневой системы в стартовом периоде.
		Высев одновременно с семенами. Норма применения 1,0 кг на гектарную норму семян.	
	«Биогор-Ж» серии «КМ» (травы)	Предпосевное обработка семян. Норма применения 2,0 л/т.	
«Биогор-Ж» серии «КМ» (травы)	Обработка вегетативной части растений. Каждый укос обрабатывается дважды: сразу после уборки трав и через 10-15 дней. Расход рабочего раствора: воды – 200-300 л/га., количество препарата 2 л/га.	Усиление роста и развития растения. Увеличение зеленой массы.	
Универсальный поверхностно-активный препарат для всех видов сельскохозяйственных культур.	Адьювант «Биогор» (жидкость)	При проведении листовых подкормок, для повышения их эффективности (до 15%), рекомендуем в состав рабочего раствора включать адьювант «Биогор». Норма ввода- 0,1 л/га при расходе рабочего раствора 200 л/га, или 0,05 % от расхода рабочего раствора.	Уменьшение поверхностного натяжения рабочего раствора. За счет этого увеличивается площадь растекания и удержание капель на листе. Улучшение смачивающей способности и проницаемости рабочего раствора через поверхностный слой биологического объекта. За счет этого резко увеличивается количество проникающего д. в. Увеличение скорости проникновения препарата, что повышает его дождестойкость и уменьшает степень испарения с листьев. Снижает пестицидную нагрузку на культивируемые растения и окружающую среду.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Результаты полевых испытаний Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ» на культуре - картофель:

Территориальное расположение хозяйства по проведению испытания	Результат проведения испытания		Рентабельность, в %
	Превышения опыта к контролю в ц/га	Соотношение опыта к контролю в %	
Белгородская область	+ 81,4	+ 22	4 388,9
Брянская область	+ 51	+ 17,8	4 094,1
Нижегородская область	+ 45	+ 18,8	3 600,7

Пример расчета экономической эффективности применения Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ»: в 2020 году хозяйство Белгородской области на культуре — картофель провела 4 обработки препаратом. Стоимость 4-х обработок составила 2 720 рублей. В октябре того же года по области закупочная цена картофеля составляла в пределах 15 000 рублей/тонна. Полученная прибавка урожая в + 81,4 ц/га обеспечивает дополнительный доход в 122 100 рублей/га.

Чистая прибыль от применения Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ»: 122 100 рублей/га — 2720 рублей/га = 119 380 рублей/га. **Рентабельность применения препарата составила ~ 4 388,9%.**

Результаты полевых испытаний Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ» на культуре — сахарная свекла:

Территориальное расположение хозяйства по проведению испытания	Результат проведения испытания		Рентабельность, в %
	Превышения опыта к контролю в ц/га	Соотношение опыта к контролю в %	
Курская область предприятие № 1	+ 79	+ 20,46	1350
Курская область предприятие № 2	+ 74	+ 18,7	1250
Белгородская область	+ 66	+ 14,7	900

Пример расчета экономической эффективности применения Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ»: в 2021 году хозяйство Курской области на культуре — сахарная свекла провела 4 обработки препаратом. Стоимость 4-х обработок составила 2 720 рублей. В октябре того же года по области закупочная цена сахарной свеклы составляла в пределах 4 500 рублей/тонна. **Полученная прибавка урожая в + 63 ц/га при закупочной цене ~ 4500 рублей/тонну составит 27 900 рублей/га, чистая прибыль от применения препарата составила: 27900-2720=25180 рублей/га.**

Рентабельность применения препарата составила - 1350%.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Результат применения Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ» на базе хозяйства Воронежской области.

В 2022 году проведено 3 обработки препаратом — культура сахарная свекла. Урожайность на опытном участке составила ~ + 45 ц/га. В сентябре закупочная цена в Воронежской области на сахарную свеклу сложилась в пределах 3800 рублей/тонну. Стоимость трех обработок препаратом составила 1800 рублей.

Полученная прибавка урожая в размере 45 ц/га, при закупочной цене 3800 рублей/тонну составит 17 100 рублей/га, а чистая прибыль составит 17100-1800=15300 рубле/га. **Рентабельность применения препарата составила ~ 750%.**

Результат применения Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ» на базе РУП «Институт защиты растений» Республика Беларусь.

В 2023 году в Могилевской области, Республика Беларусь проведены испытания по эффективности применения препарата при выращивании капусты белокочанной. **Проведено 3 обработки по вегетации Микробиологическим удобрением «Биогор» серии «КМ». В результате применения препарата установлено следующее:**

- высокое содержание витамина С — 59,06%;
- содержание сахара — 5,18%.

В результате оценки биометрических показателей белокочанной капусты, в результате применения препарата зафиксировано:

- ростостимулирующие действие растения;
- увеличение количества образовавшихся листьев и диаметра кочана 16,3 и 24,2 %;
- увеличение завязываемость кочанов + 77,5%;
- увеличение диаметра кочана по отношению к контролю на + 16,3%;
- увеличение массы кочана по отношению к контролю на + 24,2%;
- увеличение урожайности + 24,2%;
- увеличение выходы товарной продукции на + 37,2%.

Результат применения Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ» на базе РУП «Институт защиты растений» Республика Беларусь.

В 2023 году в Минской области, Республика Беларусь проведены испытания по эффективности применения препарата в посевах гороха посевного.

Проведено 3 обработки: предпосевная и по вегетации Микробиологическим удобрением «Биогор» серии «КМ». В результате применения препарата установлено следующее:

Применение препарата	Посевные качества семян		Полевая всхожесть, %
	Энергия прорастания, %	Лабораторная всхожесть, %	
Микробиологическое удобрение «Биогор» серии «КМ»	96	98	78

Элементы структуры урожая гороха:

Вариант применения	Густота стояния шт./м ²	Общая длина растения, см.	Количество бобов на растении, шт.	Количество семян бобе, шт.	Масса 1000 семян, г	Урожайность, ц/га
Контрольный участок без удобрения	40	82	10	4,2	246	22,9
Опытный участок с применением Микробиологического удобрения «Биогор» серии «КМ»	55	87,8	10,8	5,4	248	24,6

