

BIOHUMUS-ii

УНИВЕРСАЛЬНОЕ НАТУРАЛЬНОЕ
ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ
СОДЕРЖИТ
МИКРО И МАКРОЭЛЕМЕНТЫ
БИОСТИМУЛЯТОРЫ РОСТА



Web Site: WWW.AGROMD.COM
"IMPERIAL INVEST" S.R.L.

**Компания «IMPERIAL INVEST» -
осуществляет производство целой
линейки натуральных органических
удобрений «BIOHUMUS-ii».**

**Сухие и жидкие смеси «BIOHUMUS-ii»
созданы в соответствии с новейшими
технологиями под руководством и
тщательным контролем ведущих
агрономов.**

- **Это широкий спектр экологических органических биостимуляторов роста растений, гуминовых удобрений, продуктов защиты растений.**
- **Применение продуктов «BIONUMUS-ii» обеспечивает рост производительности сельскохозяйственных культур, с существенным сокращением использования минеральных удобрений и средств защиты растений, до показателей “BIO”.**

- **Это удобрения, содержащее микроэлементы , необходимые для полноценного развития растений, важность и влияние которых на биохимические процессы происходящие в растениях - неопценимы.**

Уникальные технологии позволяют получать качественные биоудобрения по европейской классификации NPK - В удобрениях «BIONUMUS-ii» в легкорастворимой (хелатной) форме (баковая смесь): азот (N) фосфор (P), калий (K), медь (Cu), марганец (Mn), бор (B), натрий (Na), сера (S), железо (Fe), молибден (Mo), соли гуминовых кислот - элементы жизненно необходимые для растения.

- **Эффективность, органического удобрения достигается так же за счет содержания в нем микрофлоры выделяемой самим дождевым червем, а так же симбиотными микроорганизмами, находящимся в кишечнике дождевого червя.**

- **Удобрение содержит все компоненты вермикомпоста: гуматы, фульвिकислоты, аминокислоты, витамины, природные фитогормоны, микро- и макроэлементы споры почвенных микроорганизмов.**

- **Хелатная форма удобрения – это современное надежное решение эффективного микроэлементного питания растений.**
- **В результате происходит активизация ферментов и процессов фотосинтеза, повышения морозоустойчивости и засухоустойчивости, выработка иммунитета ко многим болезням, ускорение роста и развития растений, что влияет на урожайность и качество производимой продукции.**

Мы рекомендуем новую технологию внесения органических удобрений поэтапно, тем самым мы предлагаем использование наименьшего количества минеральных удобрений.

Важно помнить что чем больше вы пытаетесь вырастить и чем больше вносить химикатов, тем сильнее истощается земля.

- **Заменить микроэлементы нельзя даже самыми лучшими минеральными удобрениями. Так как с каждой уборкой урожая их количество в грунте уменьшается.**
- **Именно хелатные удобрения позволяют растениям получать полноценное питание на протяжении всего вегетативного цикла, все микро- и макроэлементы , от которых напрямую зависит их жизнедеятельность.**

- **Применение этих препаратов в сельскохозяйственной практике экологически безопасно, как для людей и растений, так и для животных, птиц, рыб и микрофлоры почвы.**
- **Так же удобрение обогащает гумусный слой почвы – что напрямую повышает ее плодородие.**

Жидкое органическое удобрение «BIOHUMUS-ii» используется как комплексное удобрение во всех климатических зонах земледелия, в открытом и в закрытом грунте в промышленных масштабах.

На небольших участках можно обойтись сухим универсальным удобрением «BIOHUMUS-ii» в виде торфа, перегноя, так же содержащие в себе всю гамму микро и макроэлементов и биостимуляторов роста

- **Необходимо запомнить что это вспомогательный способ применения удобрений а не основной.**

Лучший эффект достигается при сбалансированном использовании минеральных и органических удобрений.

- **Состав микроэлементов подобран в соответствии с потребностями определенных сельскохозяйственных культур.**
- **По этому применение хелатных микроудобрений – это жизненная необходимость.**

- **«BIONUMUS-ii» отлично зарекомендовал себя на рынке Молдовы. Применяется в технологиях выращивания:**
- **- озимых, яровых зерновых культур**
- **- технических культур**
- **- бобовых культур**
- **- овощных культур (в открытом или закрытом грунте)**
- **- винограда**
- **- ягодных культур**
- **- плодовых деревьев**
- **- газонных трав, цветочных культур, хвойных растений.**

Ключевые преимущества использования продуктов “BIOHUMUS-ii”:

- 1) Повышение урожайности (по сравнению с традиционными технологиями) на 20-40%;**
- 2) При протравке или замачивании семян -
Увеличивает всхожесть -
усиливает/ускоряет развитие;**
- 3) Улучшение усвоения питательных веществ
(как минимум 80-90% усвояемости)**

Ключевые преимущества использования продуктов “BIOHUMUS-ii”:

- 4) Рост иммунитета растений к различным болезням, и сокращение поражений что позволяет частично отказаться от токсичных химических веществ;**

Ключевые преимущества использования
продуктов “BIONUMUS-ii”:

- 5) В сочетании с фунгицидами и инсектицидами усиливает их действие, потому что является хорошим связующим средством. Так же норма внесения протравителя снижается на 25-30% без снижения защитного эффекта.**

- 6) В сочетании с гербицидами действует как антистрессант;**

Ключевые преимущества использования продуктов “BIONUMUS-ii”:

- 7) Повышение агрофизических показателей почвы: улучшает структуру почвы и способность удерживать воду, повышает емкость катионного обмена (ЕКО), действует как природный Хелатор - для микроэлементов в щелочных почвах и повышает их доступность для растений;**

Ключевые преимущества использования
продуктов “BIONUMUS-ii”:

**8) Устойчивость к засушливым
климатическим условиям за счет
соли гуминовых кислот
удерживающим и регулирующим
водный баланс в клетках растения и
почве.**

**Рост устойчивости растений к
неблагоприятному воздействию
окружающей среды.**

Жидкое органическое удобрение «Biohumus-ii»

№	Показатели качества	По СФ	Фактически
1	Массовая доля сухого остатка, %, не менее	0,7	8,6
2	рН, единиц	8,5-9,5	8,4
3	Массовая доля в пересчете на сухое вещество, не менее		
4	-общего азота, %	7,0	9,19
5	-фосфора общего (P ₂ O ₅), %	9,0	7,2
6	Массовая доля калия общего (K ₂ O), %	28,0	23,5
7	Гуминовые вещества, г/л, не менее	2,0	5,7
8	Кальций, г/л, не более	0,5	0,22
9	Магний, г/л, не более	0,25	0,2
0	Железо, мг/л, не более	70,0	16,78
11	Сера, г/л, не более	0,25	0,2
12	Медь, мг/л, не более	0,3	1,22
13	Цинк, мг/л, не более	5,0	1,3
14	Марганец, мг/л, не более	1,5	1,3
15	Кобальт, мг/л, не более	10,0	0,99
16	Молибден, мг/л, не более	2,5	2,1
17	Бор, мг/л, не более	5,0	3,0
18	Селен, мкг/л, не более	20,0	10,1
19	Массовая доля тяжелых металлов, мг/кг	Ниже ПДК	Ниже ПДК
20	Удельная радиоактивность цезия-137, Бк/л, не более	Не более 300,0	15,7
21	Яйца и личинки гельминтов (экз./кг)	Не допускается	Не обнаружено
22	Патогенная микрофлора, в том числе сальмонелл	Отсутствие	Не обнаружено
23	Личинки и куколки санитарных мух	Отсутствие	Не обнаружено
24	Наличие цист кишечных патогенных простейших	Отсутствие	Не обнаружено

Жидкое органическое удобрение «BIOHUMUS-ii»



Субстрат Универсальный «BIOHUMUS-ii»

Высокомолекулярный, органический полностью готовый к использованию продукт, изготовленный на основе качественного верхового торфа с добавлением необходимых для роста растений макро- и микро элементов (N, P₂O₅, K₂O, MgO, B, Cu, Zn, Fe, Mn, Mo) а так же на основе органических веществ переработанных червями (вермикомпост).

Компонент	Количество
Гуминовые кислоты	6-18%
pH	5,5-6,5%
Азот общий (A)	0,9-3%
Фосфор (P)	0,9-2,5%
Калий (K)	0,6-2,5%
Кальций (Ca)	4,5-8%
Магний (Mg)	0,5-2,3%
Железо (Fe)	0,5-2,5%
Медь (Cu)	3,5-5,1 Мг/Кг
Марганец (Mn)	60-80 Мг/Кг
Цинк (Zn)	28-35 Мг/Кг
Бактериальная флора	до 20 000 миллиардов колоний в 1 грамме «BIOHUMUS-ii»
Влажность	30-50%
Сухое органическое вещество (по составу близкое к гумусу почвы)	30-70%

Субстрат Универсальный «BIOHUMUS-ii» (вермикомпост) применяется в промышленном и индивидуальном сельском хозяйстве (зерновые, технические, овощные, ягодные, садовые культуры), жилых зонах, зонах отдыха (при создании парков, садов, газонов, цветников) в тепличных условиях и домашнем цветоводстве.

Сухие смеси «BIOHUMUS-ii» «Универсальный Субстрат»

НАТУРАЛЬНОЕ И УНИВЕРСАЛЬНОЕ
ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ
С СОДЕРЖАНИЕМ
МИКРО И МАКРО ЭЛЕМЕНТОВ

BIOHUMUS-ii
ÎNGRĂȘĂMÂNT BIO-ORGANIC
NATURAL UNIVERSAL
CONȚINE
MICRO ȘI MACRO ELEMENTE

/CARTOFI/ CIREȘE/ VIȘINE/ GUTUI/ NUCI/ MAZĂRE/ VĂNĂȚĂ/ BOSTANI/ SOIA/
SFECLĂ DE ZAHĂR RĂPIȚĂ/ NECTARINE/ ALUNE/ MIGDALE/ GRĂU/ FLORI/
ORZ/ VARZĂ/ PRUNE/ TELINĂ/ FLOAREA SOARELUI/ CASTRAVEȚI/
GOGOȘARI/ MĂR/ MĂRĂR/ PIPER/ BROCCOLI/ ZMEURĂ

/КАРТОФЕЛЬ/ ВИШНЯ/ КИСЛАЯ ВИШНЯ/ АЙВА/ ГРЕЦКИЕ ОРЕХИ/ ГОРОХ/
БАКЛАЖАНЫ/ КАБАНКИ / СОЕВЫЕ БОБЫ / САХАРНАЯ СВЕКЛА/ НЕКТАРИН/
ФУНДУК/ МИНДАЛЬ/ ПШЕНИЦА/ ЦВЕТЫ/ ЯЧМЕНЬ/ КАПУСТА / СЛИВЫ/
СЕЛЬДЕРЕЙ / ПОДСОЛНЕЧНИК/ ОГУРЦЫ / КОКОНЫ/ МОРКОВЬ/ КЛУБНИКА/
КУКУРУЗА/ ЧЕСНОК/ РЕДЬКА/ АРБУЗЫ/ ШПИНАТ/ ВИНОГРАД/ ЧЕСНОК/ ЛУК/
АБРИКОСЫ/ ПОМИДОРЫ/ ГРУШИ/ ЯБЛОКО/ РИС/ УКРОП / ПЕРЕЦ /
БРОККОЛИ/ МАЛИНА

www.agromd.com **80L**
"IMPERIAL INVEST" S.R.L.

НАТУРАЛЬНОЕ И УНИВЕРСАЛЬНОЕ
ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ
С СОДЕРЖАНИЕМ
МИКРО И МАКРО ЭЛЕМЕНТОВ

BIOHUMUS-ii
ÎNGRĂȘĂMÂNT BIO-ORGANIC
NATURAL UNIVERSAL
CONȚINE
MICRO ȘI MACRO ELEMENTE

Substrat Universal
PH 5,5-6,5

MD
Mădăria este un produs bio-organic, fabricat în condiții de bună calitate din materii prime de origine vegetală, care conține un număr mare de nutrienți și elemente minerale, care asigură o bună dezvoltare a plantelor și o bună rezistență la boli și dăunători. Este un produs natural, care nu conține substanțe chimice și este potrivit pentru utilizarea în agricultura ecologică și în grădini.

RU
Сухой субстрат «Универсальный» является органическим удобрением, изготовленным из натуральных растительных отходов, которое содержит большое количество питательных веществ и микроэлементов. Это натуральное удобрение, которое не содержит химических веществ и подходит для использования в органическом земледелии и в садах.

www.agromd.com **40L**
"IMPERIAL INVEST" S.R.L.

НАТУРАЛЬНОЕ И УНИВЕРСАЛЬНОЕ
ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ
С СОДЕРЖАНИЕМ
МИКРО И МАКРО ЭЛЕМЕНТОВ

BIOHUMUS-ii
ÎNGRĂȘĂMÂNT BIO-ORGANIC
NATURAL UNIVERSAL
CONȚINE
MICRO ȘI MACRO ELEMENTE

/CARTOFI/ CIREȘE/ VIȘINE/ GUTUI/ NUCI/ MAZĂRE/ VĂNĂȚĂ/ BOSTANI/ SOIA/
SFECLĂ DE ZAHĂR RĂPIȚĂ/ NECTARINE/ ALUNE/ MIGDALE/ GRĂU/ FLORI/
ORZ/ VARZĂ/ PRUNE/ TELINĂ/ FLOAREA SOARELUI/ CASTRAVEȚI/
GOGOȘARI/ MĂR/ MĂRĂR/ PIPER/ BROCCOLI/ ZMEURĂ

/КАРТОФЕЛЬ/ ВИШНЯ/ КИСЛАЯ ВИШНЯ/ АЙВА/ ГРЕЦКИЕ ОРЕХИ/ ГОРОХ/
БАКЛАЖАНЫ/ КАБАНКИ / СОЕВЫЕ БОБЫ / САХАРНАЯ СВЕКЛА/ НЕКТАРИН/
ФУНДУК/ МИНДАЛЬ/ ПШЕНИЦА/ ЦВЕТЫ/ ЯЧМЕНЬ/ КАПУСТА / СЛИВЫ/
СЕЛЬДЕРЕЙ / ПОДСОЛНЕЧНИК/ ОГУРЦЫ / КОКОНЫ/ МОРКОВЬ/ КЛУБНИКА/
КУКУРУЗА/ ЧЕСНОК/ РЕДЬКА/ АРБУЗЫ/ ШПИНАТ/ ВИНОГРАД/ ЧЕСНОК/ ЛУК/
АБРИКОСЫ/ ПОМИДОРЫ/ ГРУШИ/ ЯБЛОКО/ РИС/ УКРОП / ПЕРЕЦ /
БРОККОЛИ/ МАЛИНА

www.agromd.com **10L**
"IMPERIAL INVEST" S.R.L.

Способ применения к зерновым и бобовым культурам:

- **Озимые** (пшеница, ячмень, рапс)
- **Яровые** (пшеница, ячмень, рапс, соя, подсолнечник, кукуруза, горох)

1-й этап применяется ко всем зерновым и бобовым культурам.

1-й Этап: Замачивание – протравка семян.

На данном этапе, при замачивании или протравке семян, увеличивается иммунитет к неблагоприятным погодным условиям, заболеваниям (посредством защитных пленкообразующих веществ), тем самым сохраняя энергию семян и влагоудержание (посредством соли гуминовых кислот).

Семена напрямую поглощают питательные вещества.

Тем самым мы увеличиваем на 2-3% всхожесть семян, и получаем равномерные всходы.

Доза на приготовление раствора:

1) замачивание семян - 1л. жидкого удобрения «BIOHUMUS-ii» на 10л - 15л воды.

Замачивать семена в растворе 30-60 минут и оставить высыхать (непосредственно перед посевом, или за день до этого).

2) Протравка семян – 1л - 1,5л. жидкого удобрения «BIOHUMUS-ii» используется на 1 тонну семян



05.03.19
Семена
+ раствор
+ замачив.

05.03.19
Семена
+раствор
+ замачивание

08.03.2019
Семена
+ раствор

08.03.2019
Семена
+раствор

05.03.19
Семена
H₂O

05.03.19
Семена
H₂O

2-й этап удобрение грунта перед посевом

Удобрение грунта до посевов.

Если осенью под вспашку удобрения в грунт внесены не были, это можно сделать весной.

Подкормка направлена на прорастание крепких всходов, на скорость развития корневой системы, и проникновению корней на большую глубину.

Стимулирует раннее развитие, тем самым улучшая кущения.

Удобрение вносится непосредственно перед культивацией.

Жидкое удобрение «**БИОНУМУС-ii**» обеспечит проростки, необходимыми элементами в легкодоступной форме: азот, калий, бор - (важнейшие элементы), гарантирующие более быструю всхожесть.

Фосфор – поспособствует мощному развитию корневой системы/окажет положительное влияние на процесс маслообразования.

Азот – ускорит рост зеленой массы растения.

Калий и бор – поспособствуют фотосинтезу.

На данном этапе достигается повышение урожайности на 5-8%.

Благодаря внесению удобрения в грунт восстанавливается плодородие, и гумусный слой почвы.

На 1 Га: 5л - 6л жидкого удобрения «БИОНУМУС-ii» на 250л - 300л воды в зависимости от плодородности почвы.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед внесением. Опрыскивать раствором перед культивацией утром/вечером в безветренную погоду.



3-й этап. Для озимых культур.

1-я осенняя листовая подкормка.

Опрыскивается в фазе всходов 1-2 листа. В данной фазе лучшие результаты дает совместная подкормка, минеральными и органическими удобрениями.

Подкормка жидким раствором «**БИОНУМУС-ii**» обеспечит влагоудержание, и насытит почву легкоусвояемыми питательными веществами: азот, фосфор, магний, калий и молибден.

Так же защитит растение от вредной микрофлоры и повысит иммунитет к зимовке.

Проводить опрыскивание утром или вечером при температуре мин.+8°C макс +20°C.

Для яровых культур.

1-я весенняя листовая подкормка.

Опрыскивается в фазе 1-2 листа. При листовой подкормке питание усваивается в 10 раз активней через листовой аппарат.

Подкормка направлена на укрепления иммунитета всходов, и транспортировки питательных веществ к корням растений.

Так же с целью максимально предотвратить вмешательство патогенной (вредной) микрофлоры и некоторых видов вредителей.

Попадая на листья растений, жидкая часть препарата испаряется и образуется гумусная пленка, которая эффективно защищает растение от вредителей и поставляет питание.

Данный этап повышает урожайность и качество на 4-7%.

Дозы и применение:

На 1га: 3л-5л удобрения на 250-300л воды.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед внесением.



4-й этап. Для озимых культур.

Первая весенняя листовая подкормка. Увеличит урожайность на 5-7%.

Поможет восстановить биологические процессы внутри растения, усилит корневое питание.

Опрыскивается ранней весной, после таяния снега, когда температура почвы минимум $+8^{\circ}\text{C}$.

Ночная температура не ниже $+5^{\circ}\text{C}$.

Растение получает стимул к росту после зимовки, и выводится из спячки.

Укрепляется иммунитет, сохраняется влага.

На 1га: 3л-5л жидкого удобрения на 300л воды.

Проводить опрыскивание утром или вечером при температуре мин. $+8^{\circ}\text{C}$ макс $+20^{\circ}\text{C}$.

Для яровых культур.

Вторая листовая подкормка. Подходящий период для внесения гербицидов.

В этом случае удобрения можно использовать вместе с гербицидами так как жидкое удобрение «**БИОHUMUS-ii**» работает как антистрессант.

Если нет предостережений в регламенте гербицидов.

В этот период самыми необходимыми основными элементами являются : азот, калий, фосфор, бор, сера и магний.

Подкормка пойдет на пользу развивающимся боковым стеблям, увеличению фотосинтеза, образованию и транспортировке углеводов.

Активизированию дыхания растения, и уменьшению стресса после использования гербицидов.

Прибавка к урожайности на 4-7%.

Доза применения:

На 1 гектар расход 3л жидкого удобрения «БИОHUMUS-ii» на 300л воды.

Проводить опрыскивание утром или вечером мин.+8°С макс +20°С.



5-й этап. Для озимых культур.

Вторая весенняя листовая подкормка. Повышает урожайность на 4-7%.

Подходящий период для внесения гербицидов. В этом случае удобрения можно использовать вместе с гербицидами так как оно работает как антистрессант. **Если нет предостережений в регламенте гербицидов.**

Весной через 6-7 месяцев после посева начинается фаза активного роста растений, и ежедневная потребность в питательных веществах возрастает по мере увеличения биомассы.

В этот период самыми необходимыми основными элементами являются: азот, калий, фосфор, сера и магний.

Подкормка пойдет на пользу развивающимся боковым стеблям, посредством серы что принимает участие в синтезе, при образовании и транспорте углеводов (сахаров) и магния что регулирует водный баланс в клетках, активизирует дыхание растения что в результате уменьшает стрессовое влияние гербицидов.

На 1 га: 3л жидкого удобрения «BIONUMUS-ii» на 300л воды.

Проводить опрыскивание раствором рекомендуется утром или вечером при температуре не больше +20°C.

Для яровых культур.

Третья листовая подкормка (качественная). Прирост урожая на 4-7 %.

Подкормка влияет на уровень урожая, а больше на качество зерна.

Усиливается дыхание растений, затраты углеводов, в следствии чего увеличивается накопление белка в зерне и клейковины.

В данной фазе растение очень сильно нуждается в азоте, фосфоре, кальции, сере и магний.

Посредством серы и магния активизируется процесс образования и транспортировки углеводов а так же регулируется водный баланс в клетках, то в чем больше всего нуждается растение.

На 1 га расход 3л - 5л жидкого удобрения «BIOHUMUS-ii» на 250л - 300л воды в зависимости от почвы.

Проводить опрыскивание раствором лучше утром или вечером при температуре не больше +20°C.

Так как растение в этом случае лучше усваивает удобрение.



6-й этап. Для озимых культур.

Третья весенняя подкормка (качественная)

Крайне важно время этой качественной подкормки, так как будет влиять на уровень урожая, а больше на качество зерна.

Усиливается дыхание растений, затраты углеводов, в следствии чего увеличивается накопление белка в зерне и клейковины для зерновых культур.

На данной фазе растение очень сильно нуждается в азоте, фосфоре , кальций , сере и магний, посредством серы и магния активизируется процесс образования и транспортировки углеводов а так же регулируется водный баланс в клетках, то в чем больше всего нуждается растение.

Тем самым мы предлагаем жидкий раствор «**BIOHUMUS-ii**», так как он в легкорастворимой форме содержит все перечисленные элементы и соли гуминовых кислот обеспечивающие влагоудержание.

Подкормка на данной фазе приводит к приросту урожая на 4-7%.

Доза и способ применения:

На 1 гектар расход 3л - 5л жидкого удобрения «**BIOHUMUS-ii**» на 250л - 300л воды в зависимости от плодородности почвы.

Проводить опрыскивание раствором лучше утром или вечером при температуре не больше +20°С. Так как растение в этом случае лучше усваивает удобрение.



Огурцы



Через 6 дней обработки **BIOHUMUS-ii**