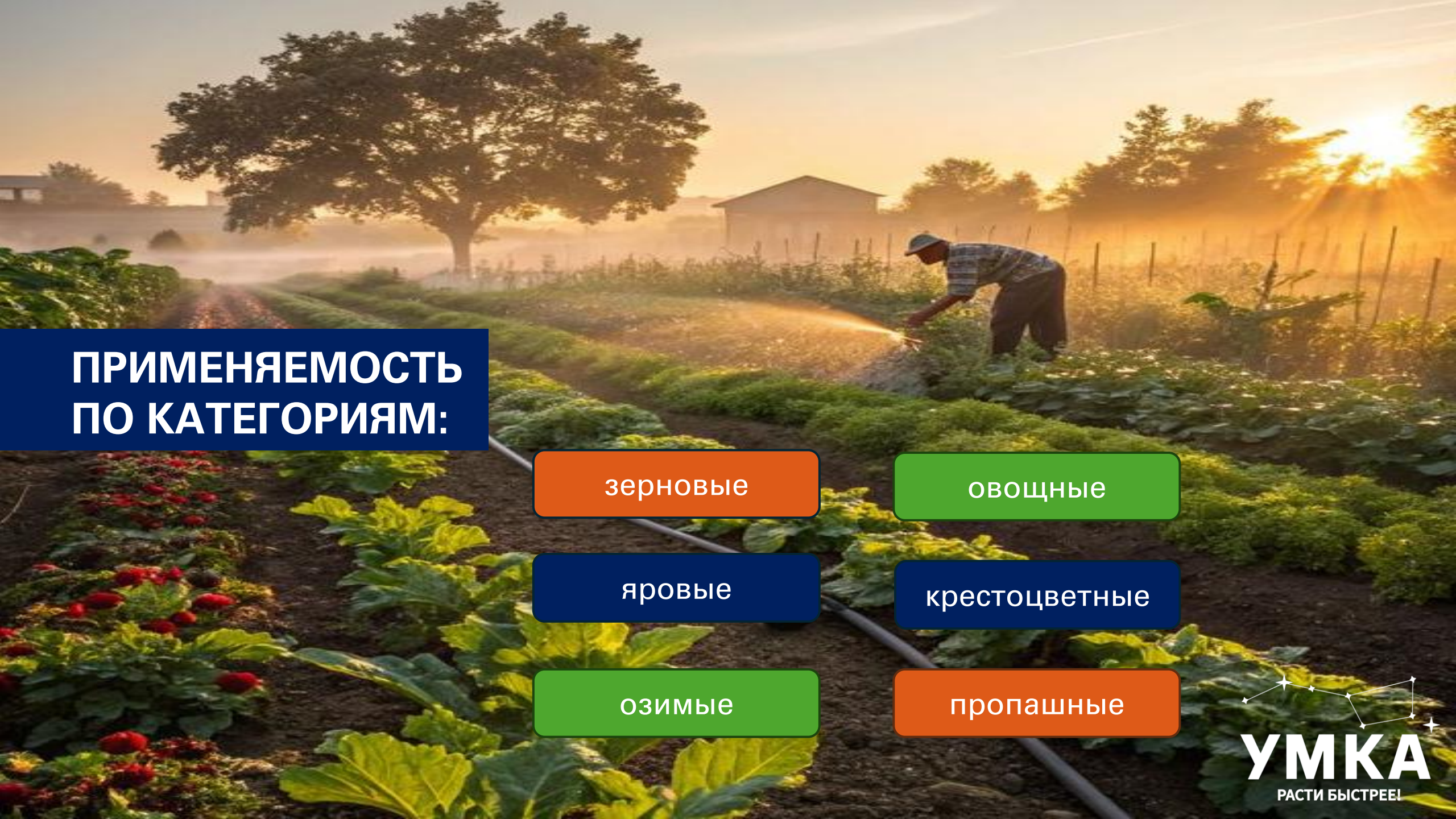


# МАРКИ

**гранулированных биоминеральных  
NPK-удобрений**



A background image showing a farmer in a field at sunrise, spraying crops with a hose. The scene is misty and golden from the low sun. In the foreground, there are rows of green leafy plants and some red berries. In the background, there's a large tree and a small building.

## ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПО КАТЕГОРИЯМ:

зерновые

овощные

яровые

крестоцветные

озимые

пропашные



# ГРАНУЛИРОВАННЫЕ БИОМИНЕРАЛЬНЫЕ НРК УДОБРЕНИЯ

**«РАСТИ ЛУЧШЕ ВСЕХ»**

Категория  
«Мощный старт  
+ BiO»

Категория  
«Здоровый рост  
+ BiO»

Категория  
«Щедрый урожай  
+ BiO»

**«РАСТИ БЫСТРЕЕ  
+ BiO»**

3:0:56





## КАТЕГОРИЯ «МОЩНЫЙ СТАРТ + BiO»

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МАРКИ УДОБРЕНИЙ  
ДЛЯ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

ВНОСИТСЯ ПОД ЗЯБЛЕВУЮ ВСПАШКУ

КОМПЛЕКСНЫЕ ГРАНУЛИРОВАННЫЕ НРК УДОБРЕНИЯ  
ВКЛЮЧАЕТ ТРИ ОСНОВНЫХ МАКРОЭЛЕМЕНТА – АЗОТ,  
ФОСФОР, КАЛИЙ, И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ,  
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ, И  
ФОСФАТМОБИЛИЗИРУЮЩИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ  
РОДА *BACILLUS*, БЛАГОДАРЯ КОТОРЫМ ЛУЧШЕ  
УСВАИВАЕТСЯ ФОСФОР, ЧТО ПРИВОДИТ К  
МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УДОБРЕНИЯ.

ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ БАКТЕРИЙ РОДА «*BACILLUS*», УДОБРЕНИЯ ООО «КОМПАНИИ УМКА»  
ТРЕБУЮТ МЕНЬШУЮ НОРМУ И КОЛИЧЕСТВО ВНЕСЕНИЙ ЗА ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ, ЧТО ПРИВОДИТ  
К УМЕНЬШЕНИЮ ЗАТРАТ, ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ АНАЛОГАМИ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА КАТЕГОРИИ «МОЩНЫЙ СТАРТ + BIO»:

- фосфатмобилизирующие бактерии рода «*Bacillus*» усиливают доступность фосфора, переводя его из труднорастворимых форм в легкоусвояемые, тем самым повышая эффективность питания;
- фосфорный акцент стимулирует развитие корневой системы, увеличение устойчивости к различным болезням, помогает растениям укорениться до наступления заморозков;
- микроэлементы укрепляют мембраны клеток, повышают толерантность к засухе и холоду, увеличивают интенсивность фотосинтеза, усвояемость белков, способствуют укреплению тканей.
- обеспечивает мягкое питание, не провоцируя резкие скачки роста, что важно для стабильного развития озимых культур;
- оказывает минимальное воздействие на окружающую среду благодаря использованию природных источников фосфора и активации естественных почвенных резервов;
- форма выпуска: ровные сферические гранулы диаметром 2-4 мм, адаптированные для стандартного внесения и сеялками точного высева, что гарантирует равномерное распределение и минимальные потери при внесении удобрений;



# КАТЕГОРИЯ «МОЩНЫЙ СТАРТ + BiO»: 7-12-15 + Fe

применяется для озимых: рапс, репа



В состав удобрения входят элементы, каждый из которых играет важную роль для начала развития озимого рапса и репы: азот стимулирует рост листьев, фосфор способствует формированию мощной корневой системы и повышает адаптацию к холодам, а калий усиливает морозостойкость, устойчивость к болезням и улучшает товарные качества урожая. Такое сочетание особенно актуально в период укоренения озимых культур, помогая им пройти подготовку к зимним условиям и успешно перезимовать. Железо, присутствующее в составе данного удобрения, способствует активному синтезу хлорофилла и улучшает дыхательные функции растений, тем самым усиливая процессы фотосинтеза и обмена веществ.



# КАТЕГОРИЯ «МОЩНЫЙ СТАРТ + BiO»: 5-20-5 + Zn

применяется для озимых: пшеница, ячмень

Эффективно работает в качестве стартового питания для озимой пшеницы и ячменя. Благодаря высокому содержанию фосфора, оно стимулирует активное развитие корневой системы, что особенно важно на ранних этапах роста и при неблагоприятных погодных условиях. Азот даёт умеренный импульс росту без риска перерастания, а калий обеспечивает базовую защиту от абиотических стрессов. Цинк, входящий в состав данной марки удобрений, играет важную роль в стимуляции роста растений и формировании полноценного колоса, обеспечивая пшенице и ячменю равномерное развитие и высокую продуктивность.



# КАТЕГОРИЯ «МОЩНЫЙ СТАРТ + BiO»: 5-20-10+Mn

применяется для озимых: тритикале, рожь

Эта комбинация способствует равномерным всходам озимой тритикале и ржи, усилению их устойчивости к вымоканию и вымерзанию, а также формированию крепких и продуктивных растений. Марганец, входящий в состав данной марки удобрений, играет ключевую роль в процессе фотосинтеза, участвуя в образовании хлорофилла и ферментативных реакциях, необходимых для жизнедеятельности растений.





## КАТЕГОРИЯ «ЗДОРОВЫЙ РОСТ + BIO»

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СЕРИЯ МАРК УНИВЕРСАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ, ПРОПАШНЫХ, КРЕСТОЦВЕТНЫХ И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

ВНОСИТСЯ ПОД ЗЯБЛЕВУЮ ВСПАШКУ И В ПЕРИОД НАЧАЛА ВЕГЕТАЦИИ

КОМПЛЕКСНОЕ ГРАНУЛИРОВАННОЕ УДОБРЕНИЕ СОДЕРЖИТ В РАВНОВЕСНОМ СООТНОШЕНИИ МАКРОЭЛЕМЕНТЫ – АЗОТ, ФОСФОР, КАЛИЙ, И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ПОЛНОЦЕННОЕ ПИТАНИЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РАСТЕНИЙ, А ТАКЖЕ, ФОСФАТМОБИЛИЗИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ РОДА «**BACILLUS**» И АЗОТФИКСИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ РОДА «**AZOTOBACTER**», КОТОРЫЕ ПОВЫШАЮТ БИОЛОГИЧЕСКУЮ ДОСТУПНОСТЬ КЛЮЧЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ – АЗОТА И ФОСФОРА.

БЛАГОДАря ВНЕСЕНИЮ УДОБРЕНИЙ ООО «КОМПАНИЯ УМКА» МАРКИ «ЗДОРОВЫЙ РОСТ + BIO» С ПРИМЕНЕНИЕМ БАКТЕРИЙ РОДА «**BACILLUS**» И «**AZOTOBACTER**» РАЗВИВАЕТСЯ МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ МАКСИМАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ УДОБРЕНИЕ ДЛЯ БЫСТРОГО РОСТА КРЕПКОГО И ЗДОРОВОГО РАСТЕНИЯ, КОТОРОЕ ПОЗВОЛИТ СФОРМИРОВАТЬ ЩЕДРЫЙ УРОЖАЙ, В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ АНАЛОГАМИ УДОБРЕНИЙ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА КАТЕГОРИИ «ЗДОРОВЫЙ РОСТ + BIO»:

- равное содержание азота, фосфора и калия способствует синхронному развитию всех органов растения;
- азотфиксирующие микроорганизмы рода «**Azotobacter**» захватывают атмосферный азот и превращают его в форму, доступную для растений, тем самым играя ключевую роль в биологическом круговороте азота и поддержании плодородия почвы.
- фосфатмобилизирующие микроорганизмы рода «**Bacillus**» преобразовывают труднодоступные соединения фосфора в доступные формы, обеспечивая растения жизненно важным элементом для развития корневой системы, цветения и формирования урожая;
- микроэлементы участвуют в стабилизации клеточных мембран, усиливают устойчивость растений к абиотическим стрессам, таким как засуха и заморозки, активизируют фотосинтетическую активность, способствуют эффективному метаболизму белков и укрепляют структурные компоненты растительных тканей;
- оказывает минимальное воздействие на окружающую среду благодаря использованию природных источников фосфора и активации естественных почвенных резервов;
- форма выпуска: ровные сферические гранулы диаметром 2-4 мм, адаптированные для стандартного внесения и сеялками точного высева, что гарантирует равномерное распределение и минимальные потери при внесении удобрений;



# КАТЕГОРИЯ «ЗДОРОВЫЙ РОСТ + BiO»: 10-10-10 + Mg

для зерновых: пшеница, овёс

для овощей: морковь

для пропашных: картофель



Эффективно применяется в начале вегетации для пшеницы, овса, картофеля и моркови. Равное содержание азота, фосфора и калия обеспечивает гармоничное развитие культур: фосфор способствует активному росту корневой системы, особенно важному на ранних стадиях, включая укоренение пшеницы, овса и формирование корнеплодов моркови и картофеля; азот запускает умеренное наращивание листовой массы без риска избыточной вегетации, улучшая фотосинтетическую активность культур; калий усиливает устойчивость растений к засухе и перепадам температуры, способствует качественному формированию зерна и клубней. Магний, входящий в состав формулы, активирует синтез хлорофилла, улучшая обменные процессы в листьях и усиливая устойчивость к световому стрессу. Такое сочетание особенно актуально при весеннем посеве, обеспечивая культурам уверенное развитие на ранних этапах роста и формируя прочную основу для будущего урожая.



**УМКА**  
РАСТИ БЫСТРЕЕ!

# КАТЕГОРИЯ «ЗДОРОВЫЙ РОСТ + BiO»: 15-15-15 + Zn

для зерновых: кукуруза, сорго

для овощей: сельдерей

для пропашных: рис

для крестоцветных: капуста



Эффективно применяется в начале вегетации. Равное содержание азота, фосфора и калия обеспечивает сбалансированное развитие всех органов растений: фосфор активизирует рост корневой системы, а также способствует накоплению сахаров у свёклы; азот запускает рост листовой массы, улучшая фотосинтетическую активность, не вызывая избыточного перерастания; калий поддерживает устойчивость к засухе, регулировку водного баланса и формирование крепких стеблей и плодов, особенно актуально для сельдерея. Цинк, включённый в состав данной марки удобрения, играет ключевую роль в синтезе ферментов, стимулирует ростовые процессы и улучшает продуктивность культур, повышая устойчивость к неблагоприятным условиям и формируя полноценное зерно и корнеплоды.



**УМКА**  
РАСТИ БЫСТРЕЕ!

# КАТЕГОРИЯ «ЗДОРОВЫЙ РОСТ + BiO»: 18-18-18 + Fe

для овощей: шпинат

для зерновых: пшеница, ячмень

для крестоцветных: свекла

для пропашных: хлопок



Сбалансированное содержание азота, фосфора и калия обеспечивает комплексное развитие растений: фосфор активизирует рост корневой системы, особенно важной для зерновых и корнеплодных культур, таких как свёкла; азот поддерживает рост листовой массы, улучшая фотосинтетическую активность, не вызывая избыточного удлинения стеблей; калий повышает устойчивость растений к засухе и температурным колебаниям, улучшает структуру волокна у хлопка и сахаристость у свёклы. Железо, входящее в состав удобрения, участвует в синтезе хлорофилла и дыхательных процессах, способствует активному фотосинтезу, повышает устойчивость шпината к хлорозу и улучшает развитие колоса у пшеницы и ячменя. Такое сочетание элементов особенно актуально при весеннем посеве и в условиях нестабильной погоды, обеспечивая культурам уверенное развитие и закладывая основу для высокого урожая.



**УМКА**  
РАСТИ БЫСТРЕЕ!



## КАТЕГОРИЯ «ЩЕДРЫЙ УРОЖАЙ + BIO»

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МАРКИ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР  
ВНОСИТСЯ В ФАЗУ АКТИВНОГО РОСТА И СБОРА УРОЖАЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ ГРАНУЛИРОВАННЫЕ НРК  
УДОБРЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ В СВОЕМ СОСТАВЕ  
АЗОТ, ФОСФОР И КАЛИЙ, ОБОГАЩЁННЫЕ  
АЗОТФИКСИРУЮЩИМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ  
РОДА «AZOTOBACTER» И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ –  
ОБЕСПЕЧИВАЮТ СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ И  
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОГАЩЕНИЕ ПОЧВЫ  
ДОСТУПНЫМ АЗОТОМ, НЕОБХОДИМЫМ ДЛЯ  
ЗДОРОВОГО РОСТА И УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ.

УДОБРЕНИЯ ООО «КОМПАНИИ УМКА» «ЩЕДРЫЙ УРОЖАЙ + BIO» (С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ  
КАЛИЯ), В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ АНАЛОГИЧНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ, ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ БАКТЕРИЙ  
РОДА «AZOTOBACTER» СПОСОБСТВУЮТ УВЕЛИЧЕНИЮ УРОЖАЯ, ЕГО ЛЕЖКОСТИ И ПОВЫШЕНИЮ  
ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА КАТЕГОРИИ «ЩЕДРЫЙ УРОЖАЙ + BIO»:

- повышенное содержание калия способствует формированию полноценных плодов и зерна, улучшая их вкус, плотность, лёжкость и питательную ценность;
- бактерии рода **«Azotobacter»** превращают атмосферный азот в доступные для растений соединения, тем самым обогащая почву естественным азотом;
- микроэлементы повышают устойчивость к грибковым и бактериальным заболеваниям, усиливают процесс фотосинтеза и синтез белком, влияет на формирование колоса и содержание белка, укрепляют клеточные стенки;
- мягкое воздействие на экосистему за счёт вовлечения естественных почвенных резервов и биодоступных форм азотных соединений;
- форма выпуска: ровные сферические гранулы диаметром 2-4 мм, адаптированные для стандартного внесения и сеялками точного высева, что гарантирует равномерное распределение и минимальные потери при внесении удобрений;



# КАТЕГОРИЯ «ЩЕДРЫЙ УРОЖАЙ + BiO»: 10-10-20 + Mg

для яровых: пшеница, кукуруза, ячмень, овес, рис

Эффективно применяется в фазу активного роста яровых культур. В этот период растения нуждаются в усиленном питании для формирования листовой массы, укрепления стеблей и закладки урожая. Азот стимулирует рост зелёной части, фосфор поддерживает развитие корней и ускоряет переход к цветению, а калий регулирует водный обмен и повышает устойчивость к засухе. Магний, как активатор фотосинтеза, усиливает энергетический обмен и способствует формированию полноценного зерна. Такое питание помогает растениям справляться с погодными стрессами и обеспечивает высокий урожай с хорошими качественными показателями.



# КАТЕГОРИЯ «ЩЕДРЫЙ УРОЖАЙ + BiO»: 5-11-30 + Mn

для яровых: свекла, просо, сорго

Применяется в фазу активного роста яровых культур. Формула с повышенным содержанием калия способствует усиливает устойчивость растений к засухе и температурным колебаниям, регулирует водный обмен, укрепляет ткани и способствует формированию сочных, плотных корнеплодов и полноценного зерна. Калий особенно важен для культур, выращиваемых в условиях жары и ограниченного полива, обеспечивая стабильное развитие и высокое качество урожая. Марганец активирует фотосинтез, улучшает усвоение питательных веществ и помогает растениям справляться с жарой и дефицитом влаги. Такое питание поддерживает равномерное развитие, повышает урожайность и улучшает технологические качества продукции.



**УМКА**  
РАСТИ БЫСТРЕЕ!



ЛИНЕЙКА

РАСТИ ЛУЧШЕ  
ВСЕХ

*(GROW BEST)*

# Заключение

## КАТЕГОРИЯ «МОЩНЫЙ СТАРТ + BIO»

За счет внедрения бактерий рода «**Bacillus**», удобрения ООО «Компания УМКА» требуют меньшую норму и количество внесений за период вегетации, что приводит к уменьшению затрат, по сравнению с другими аналогами.

## КАТЕГОРИЯ «ЗДОРОВЫЙ РОСТ + BIO»

Благодаря внесению удобрений ООО «Компания УМКА» марки «Здоровый рост + BiO» с применением бактерий рода «**Bacillus**» и «**Azotobacter**» развивается мощная корневая система, позволяющая максимально использовать данное удобрение для быстрого роста крепкого и здорового растения, которое позволит сформировать щедрый урожай, в сравнении с другими аналогами.

## КАТЕГОРИЯ «ЩЕДРЫЙ УРОЖАЙ + BIO»

Удобрения ООО «Компания УМКА» «Щедрый урожай + BiO» (с высоким содержанием калия), в сравнении с другими аналогичными удобрениями, за счет внедрения бактерий рода «**Azotobacter**» способствуют увеличению урожая, его лежкости и повышению питательной ценности.

**Вывод:** При применении гранулированных биоминеральных NPK-удобрений от ООО «Компания УМКА» урожайность увеличивается на 15-20%.