#### логотип

#### ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# ВЛАДАГРОКОМПЛЕКС

**600007 г. Владимир, ул. Электрозаводская, д.2**

**тел. (4922) 33-43-88, 42-20-54, 53-42-16; факс: (4922) 33-39-11**

|  |
| --- |
| **e-mail:** [**agrocom99@mail.ru**](mailto:agrocom99@mail.ru)**;**  [**www.vak33.ru**](http://www.vak33.ru) |

**РУКОВОДИТЕЛЯМ И АГРОНОМАМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ!**

Предлагаем Вам **в сезоне 2018 года**

**Комплексные биоактивированные экономичные удобрения** для внекорневой подкормки растений, в состав которых входят:

* **биофунгицид,**
* **антистрессовые и иммуностимулирующие вещества,**
* **микроэлементы в полимерно-хелатной форме и макроэлементы**,

разработанные по специальной технологии, обеспечивающей наилучшие условия питания сельхозкультур через листовую поверхность.

**Достоинство этих удобрений** в том, что:

- они насыщены **биофунгицидом Фитоспорин-М** на основе спорообразующих бактерий, которые уничтожают возбудителей болезней в почве и в растениях;

- содержат биоактивированные по молекулярному весу и составу гуматы натрия, калия – **БМВ-гуматы**, обладающие сильным антистрессовым, ростоускоряющим, иммуностимулирующими свойствами.

**БМВ-гуматы** быстро **проводят питательные вещества через устьица листа растения**, выступая проводником между растением и питательными веществами;

- весь азот находится в амидной форме. **Амидная форма азота**- единственная, которую листья растений пропускают, поэтому удобрения являются лучшими для внекорневых подкормок;

- они многокомпонентны, применение этого комплекса позволяет **сбалансировать питание** растений, активизировать физиолого-биохимические процессы, повысить гормональный статус и **устойчивость растений к стресс-факторам** внешней среды.

- **полная растворимость** без образования осадка, быстрое комплексное воздействие на растения, невысокая стоимость.

****

**ЖИДКОЕ АЗОТНОЕ УДОБРЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***В сравнении*** | |  |
| Показатели | ***Reasil Forte Carb-N-Humik*** | ***Reasil micro Hydro Mix*** | ***Бионекс-Кеми растворимый***  ***NPK 40:1,5:2*** |
| Назначение | Жидкое азотное удобрение (жидкий азот) | Жидкое азотное удобрение | **Биоактивированное азотное удобрение** |
| Упаковка | Канистры 10 литров | Канистры 10 литров | 20 кг мешок, 16 кг ведро |
| Препаративная форма | жидкость | жидкость | Гигроскопический порошок и гранулы |
| **Азот общий,%** | 20 | 12 | **40** |
| Из них: азот органический | 2 | 2 |  |
| **Азот** мочевинный (**амидный**) | 18 | 10 | **40** |
| Фосфор,% |  |  | 1,5 |
| Калий,% |  |  | 2,0 |
| Гуминовые кислоты, % | 6 | 18 |  |
| БМВ-гуматы (биоактивированные по молекулярному весу), % |  |  | 0,5 |
| Гидроксикарбоновые кислоты,% | 2 | 2 |  |
| Аминокислоты,% | 6 | 8 |  |
| Магний, % |  | 4 |  |
| Железо, % |  | 3 |  |
| Бор,% |  | 2 | 0,7 |
| Молибден,% |  | 0,25 | 0,005 |
| Кобальт,% |  | 0,1 | 0,001 |
| Медь,% |  | 0,8 | 0,01 |
| Цинк,% |  | 2 | 0,01 |
| Марганец,% |  | 2 | 0,01 |
| Биофунгицид,% |  |  | 1 |
| рН | 8,5 | 6,2 | 6,4 |
| % усвоения | 100 | 100 | 90 |
| Стоимость руб/кг,л | 220 | 516 | 98 |
| Норма внесения л,кг/га | 2-4 | 1-2 | 3-5 |
| **Средняя стоимость на 1 га, руб.** | **660** | **774** | **392** |
| **Стоимость в пересчете на 100% усвоение на 1га, руб.** | **660** | **774** | **435** |
| **Вывод: *При применении сухого гигроскопического азотного удобрения, даже при пересчёте на 100% усвоение, стоимость обработок 1 га остаётся ниже, чем при использовании аналогичных жидких минеральных удобрений.***  ***За счёт биоактивированных по молекулярному весу БМВ-гуматов и амидной формы азота, макро-и-микроэлементы легко проникают в растение через лист, за счёт этого эффективность их применения не уступает жидким минеральным удобрениям с аминокислотами.*** | | | |

**ЖИДКОЕ СЛОЖНОЕ ФОСФОРНО-КАЛИЙНОЕ УДОБРЕНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***В сравнении*** |  |
| Показатели | ***Reasil Forte Carb-K-Amino*** | ***Бионекс-Кеми растворимый NPK 2:40:27*** |
| Назначение | Жидкое сложное фосфорно-калийное удобрение | **Биоактивированное сложное фосфорно-калийное удобрение** |
| Упаковка | 10 литровые канистры | 20 кг мешок, ведро 16кг |
| Препаративная форма | Жидкость | Гигроскопический порошок и гранулы |
| Азот общий,% |  | 2 |
| Из них: Азот мочевинный (амидный) |  | 2 |
| **Фосфор,%** | 6 | **40** |
| **Калий,%** | 16 | **27** |
| **БМВ-гуматы (биоактивированные по молекулярному весу), %** |  | **0,5** |
| Гидроксикарбоновые кислоты,% | 20 |  |
| Аминокислоты,% | 4 |  |
| Бор,% |  | 0,025 |
| Молибден,% |  | 0,005 |
| Кобальт,% |  | 0,001 |
| Медь,% |  | 0,01 |
| Марганец,% |  | 0,05 |
| Магний,% |  | 1,2 |
| Биофунгицид,% |  | 1 |
| рН | 7,9 | 6,4 |
| % усвоения | 100 | 90 |
| Стоимость руб/кг,л | 424 | 375 |
| Норма внесения л,кг/га | 1,5-3 | 2-4 |
| **Средняя стоимость на 1 га, руб.** | **954** | **1125** |
| **Стоимость в пересчете на 100% усвоение, на 1 га, руб.** | **954** | **1250** |
| **Вывод: *В биоактивированном сложном гигроскопическом удобрении содержание основных элементов питания в 3 раза превышает содержание их в жидком сложном фосфорно-калийном удобрении. Даже при 10% потерях действующего вещества, эффективность применения удобрений остаётся на должном уровне, а БМВ-гуматы являются проводником элементов питания через устьица листа, выполняя работу аминокислот в жидких удобрениях.*** | | |

**ОБРАБОТКА СЕМЯН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***В сравнении*** |  |
| Показатели | ***К-Гумат-Na с микроэлементами*** | ***Борогум-М комплексный*** |
| Назначение | Стимулятор роста и развития растений (обработка семян) | **Стимулятор роста и развития растений (обработка семян)** |
| Упаковка | Канистры 10 литров | Канистры 10 литров |
| Препаративная форма | Жидкость | Водная суспензия |
| Азот общий,% | 3,5 |  |
| Из них: азот органический | 0,25 |  |
| Азот мочевинный (амидный) | 3,25 |  |
| Фосфор,% | 0,5 |  |
| Калий,% | 2,5 |  |
| Гуминовые кислоты, % | 7 |  |
| **БМВ-гуматы калийные (биоактивированные по молекулярному весу), %** |  | **1** |
| Гидроксикарбоновые кислоты,% | 0,6 |  |
| Аминокислоты,% | 2,4 |  |
| Магний,% | 0,1 |  |
| **Бор,%** | 0,1 | **4** |
| Молибден,% | 0,025 | 0,5 |
| Кобальт,% | 0,01 | 0,01 |
| Медь,% | 0,05 | 0,02 |
| Железо,% | 0,12 | 0,05 |
| Цинк,% | 0,12 | 0,01 |
| Марганец,% | 0,1 | 0,5 |
| Никель,% |  | 0,001 |
| Литий,% |  | 0,001 |
| Сера,% |  | 0,01 |
| Селен,% |  | 0,0001 |
| Хром,% |  | 0,001 |
| **Биофунгицид,%** |  | **1** |
| рН | 6,2 | 6,4 |
| % усвоения | 100 | 90 |
| Стоимость руб/кг,л | 180 | 342 |
| Норма внесения л, кг/т | 0,2-1,5 | 0,3 |
| **Средняя стоимость на 1 т, руб.** | **153** | **103** |
| **Стоимость в перерасчете на 100% усвоение, на 1т, руб.** | **153** | **115** |
| **Вывод: *Данная группа стимуляторов роста направлена на то, что бы создать наиболее благоприятные условия для прорастания семян, стимулируют рост и развитие корней. Основным элементом для развития корневой системы является Бор, по процентному содержанию бора лидирует Борогум-М комплексный, при этом стоимость обработки 1 тонны семян остаётся ниже, даже при перерасчёте на 100% усвоение.*** | | |

**ЖИДКИЙ БИОАКТИВАТОР**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***В сравнении*** | ***Гумми -20М калийный, натриевый*** | ***Гумми-20М Богатый калийный*** |
| Показатели | ***К-Гумат-Na с микроэлементами*** |
| Назначение | Биоактиватор роста растений | Биоактиватор роста растений | Биоактиватор роста растений |
| Упаковка | Канистры 10 литров | Канистры 10 литров | Канистры 10 литров |
| Препаративная форма | жидкость | Однородная текучая жидкость | Однородная текучая жидкость |
| Азот общий,% | 3,5 | 1 | 5 |
| Из них: азот органический | 0,25 |  |  |
| **Азот мочевинный (амидный)** | 3,25 | 1 | **5** |
| **Фосфор,%** | 0,5 | 1,5 | **6** |
| **Калий,%** | 2,5 | 1 | **9** |
| Гуминовые кислоты, % | 7 |  |  |
| **БМВ-гуматы (биоактивированные по молекулярному весу), %** |  | **0,5** | **0,5** |
| Гидроксикарбоновые кислоты,% | 0,6 |  |  |
| Аминокислоты,% | 2,4 |  |  |
| Магний,% | 0,1 |  |  |
| Железо,% | 0,12 |  |  |
| **Бор,%** | 0,1 | 0,17 | **0,7** |
| Молибден,% | 0,025 | 0,005 | 0,001 |
| Кобальт,% | 0,01 | 0,001 | 0,001 |
| Медь,% | 0,05 | 0,2 | 0,2 |
| Цинк,% | 0,12 | 0,01 | 0,01 |
| Марганец,% | 0,1 |  | 0,05 |
| Селен,% |  | 0,015 | 0,0001 |
| Никель,% |  | 0,001 | 0,001 |
| Литий,% |  | 0,005 | 0,0005 |
| Хром,% |  | 0,001 | 0,001 |
| Сера,% |  | 0,015 | 0,01 |
| **Биофунгицид,%** |  |  | **2** |
| рН | 6,2 | 6,4 | 6,4 |
| % усвоения | 100 | 90 | 90 |
| Стоимость руб/кг,л | 180 | 130 | 150 |
| Норма внесения л,кг/га | 0,5-1,5 | 0,2-0,4 | 0,2-0,4 |
| **Средняя стоимость на 1 га, руб.** | **180** | **39** | **45** |
| **Стоимость в перерасчете на 100% усвоение, на 1 га, руб.** | **180** | **44** | **50** |
| **Вывод: *Данные препараты по составу микроэлементов являются равноценными (для каждой культуры для развития нужен свой набор микроэлементов), поэтому основным условием выбора остаются - культура и стоимость гектарной нормы обработки. По стоимости более выгодными являются препараты Гумми, стоимость 1 га обработки этими препаратами в 4 раз ниже, чем у гумата натрия.*** | | | |

**Результаты применения комплексных биоактивированных удобрений в 2017 году показали высокую эффективность вне зависимости от погодных условий.**

***ООО «Бабаево», Собинский район***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название удобрения | Культура | Норма внесения, л, кг\га | Стоимость 1 га\руб | Сроки | Урожайность, ц\га |
| **Бионекс 35:1:1,5\*6\*0,7 (N:P:K\*S\*Mg)** | Кукуруза на силос | 4 л  (опрыскивание посевов) | 360 | Совместно с гербицидной обработкой, фаза 3-4 листа культуры. | 200 |
| Контроль.  Применяли только минеральные удобрения при севе (аммиачная селитра). | Кукуруза на силос | 200 кг  (внесение в почву) | 2740 | При посеве культуры | 150 |

**Расчёт прибыли**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Урожайность, с применением МУ, ц\га | Урожайность без применения МУ, ц\га | Прибавка урожая, ц\га | Стоимость применения МУ, руб.\га | Стоимость  1 Ц продукции, руб. | **Прибыль (от применения МУ)**  **Руб./га** |
| 200 | 150 | 50 | 360 | 100\* | **4640=50\*100-360** |

\*по данным свободного источника

***Вывод:* *При не высокой стоимости обработки, биоактивированные удобрения показали высокую эффективность, не зависимо от погодных условий и состояния культуры, было отмечено пролонгированное действие удобрений. Прибавка урожая от их применения составила 30%.***

***Биоактивированные удобрения – эффективная группа удобрений, отлично зарекомендовавшая себя при выращивание различных сельскохозяйственных культур.***

***С уважением к Вашему бизнесу,***

***ООО «Владагрокомплекс»***