



EXPERTS
FOR GROWTH

НоваТэк
ДюраТэк

Бесхлорные удобрения для овощей



НоваТэк. Свойства и преимущества



- комплексные гранулированные бесхлорные удобрения;
- **уникальная технология** эффективного азота с **ингибитором нитрификации**;
- **сбалансированное содержание** элементов питания;
- высокая **доступность фосфора**;
- высокая **прочность и однородность** гранул;
- используется сырье **высокого качества**;
- удобрения **не содержат хлор**.



НоваТэк. DMPP - ?

Азот

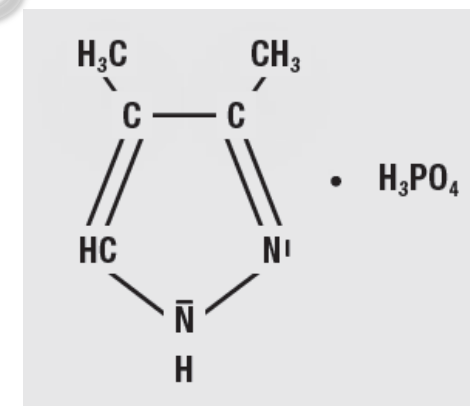
В основном в почве доступен в нитратной форме NO_3^- , которая не фиксируется почвенными частицами

Аммоний NH_4^+

Менее подвижная в почве форма азота. В обычных условиях трансформируется в нитрат за несколько дней

НоваТек

Продукт с стабилизированным аммонийным азотом. DMPP замедляет биологический процесс перехода аммонийного азота в нитратный.



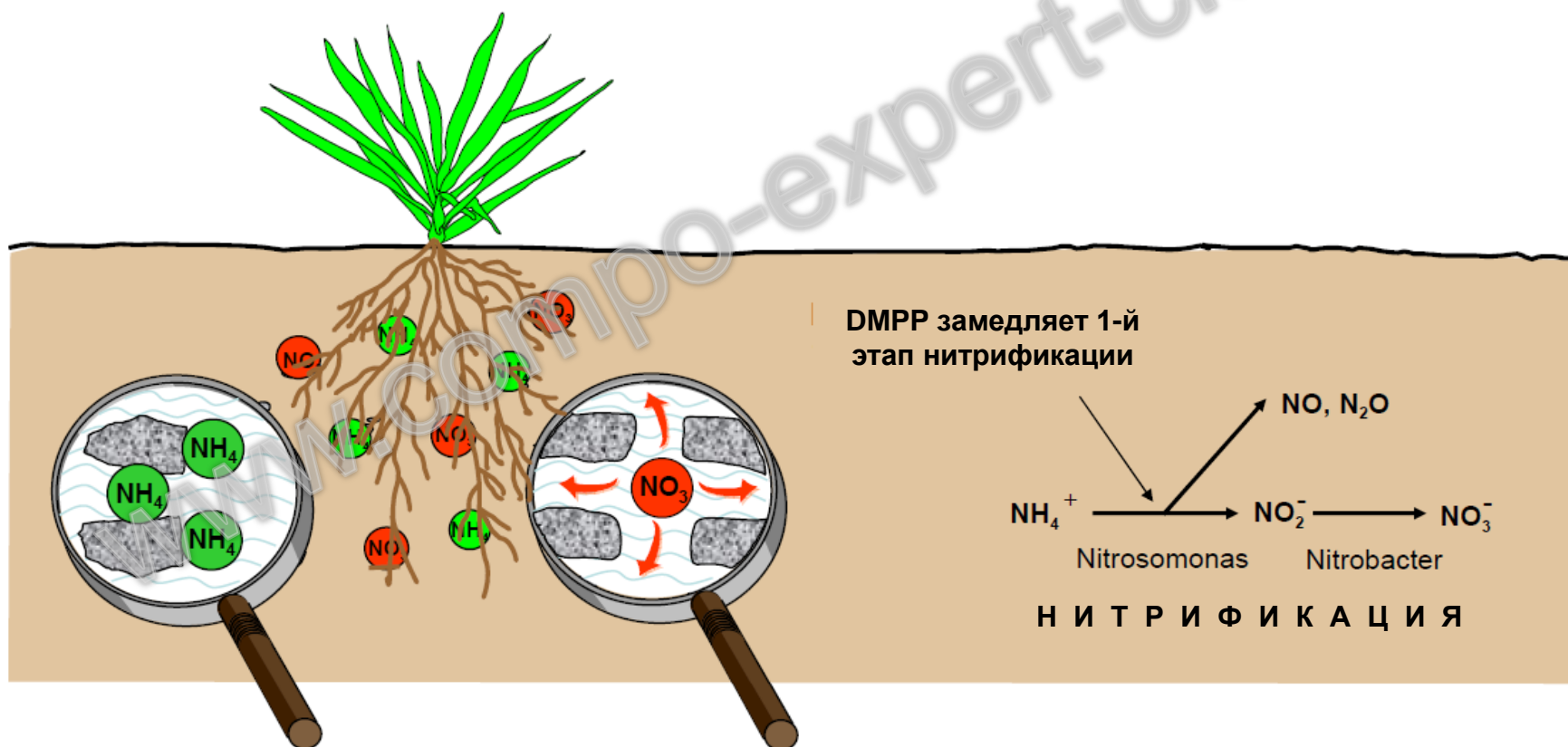
3,4 – диметилпирозолфасфат (DMPP)

При аммонийном питании растения используют меньше энергии для азотного обмена внутри себя.

НоваТэк. DMPP - ?



- ✓ Потери азота в нитратной форме минимизированы;
- ✓ DMPP работает только на первом этапе нитрификации;
- ✓ DMPP не влияет на другие микроорганизмы.





НоваТэк. DMPP - ?



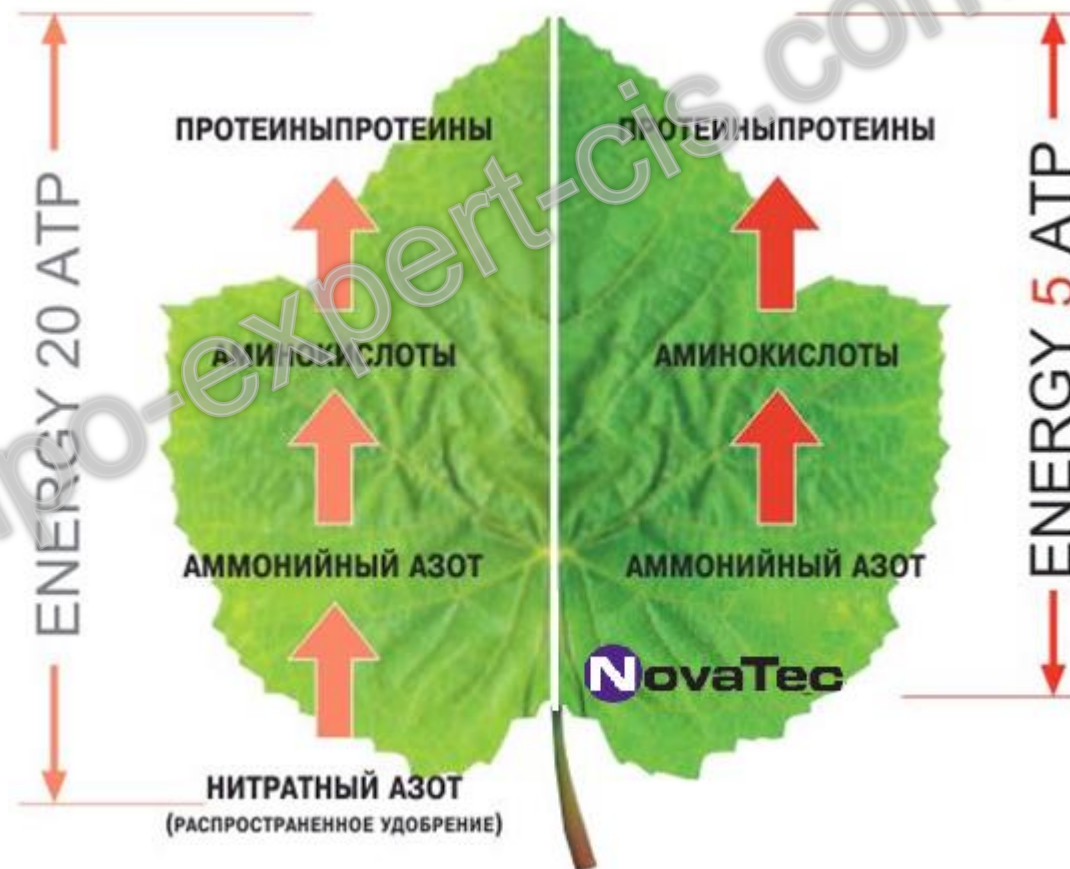
Скорость процесса нитрификации, % от внесенного NH_4^+

температура почвы	ASN			ASN + DMPP		
	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя
5 °C	6	12	25	0	0	0.5
10 °C	14	27	55	7	14	28
15 °C	51	100	100	14	27	54
20 °C	100	100	100	20	40	81

НоваТэк. Аммонийное питание растений



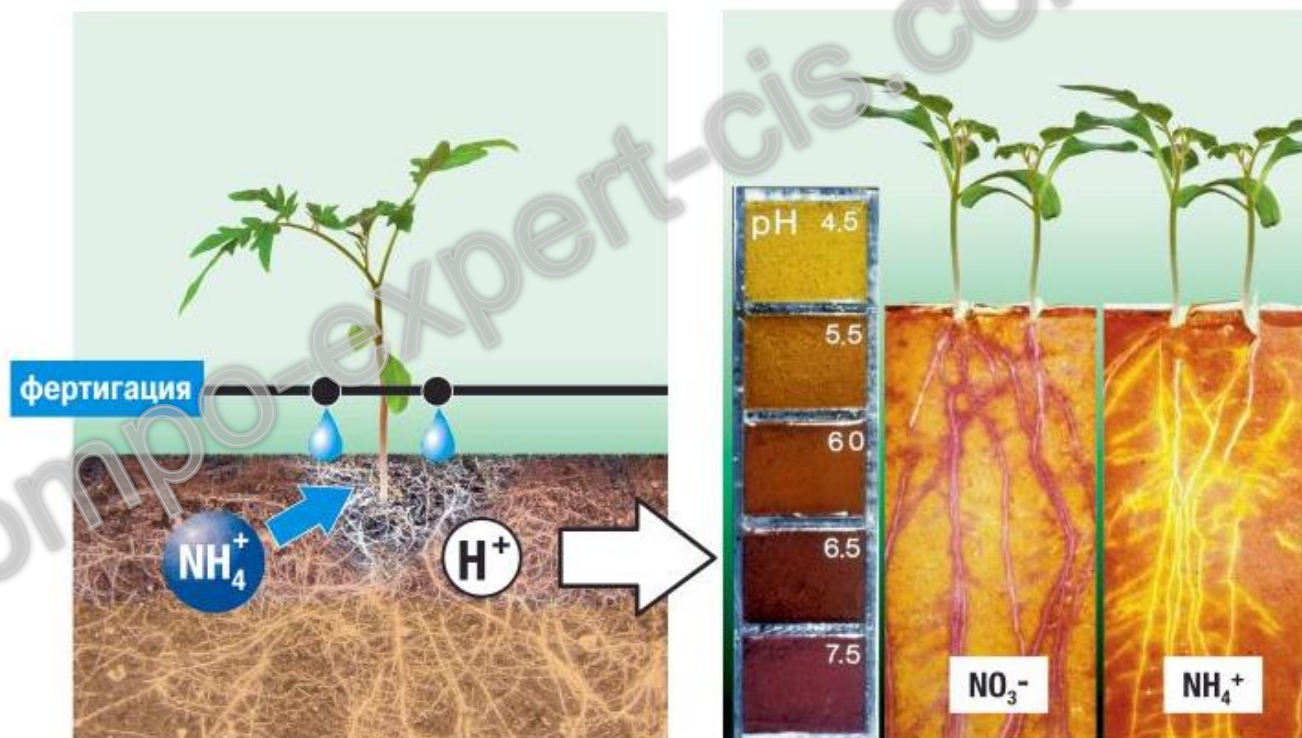
- Сохранение энергии при внесении аммонийного азота
- Аммонийный азот усиливает синтез фитогормонов и полиаминов
- Аммонийное питание усиливает рост и развитие корневой системы



НоваТэк. pH эффект



- Питание аммонийным азотом подкисляет зону ризосферы, что улучшает поглощение фосфора и микроэлементов
- Нитратное питание приводит к подщелачиванию корневой зоны





НоваТэк 12-8-16 Класик



Содержание элементов питания, %

Азот (N).....	12,0
- Нитратный (NO ₃).....	5,0
- Аммонийный(NH ₄).....	7,0
Фосфор (P ₂ O ₅).....	8,0
- Водорастворимый.....	6,4
Калий (K ₂ O).....	16,0
Магний (MgO).....	3,0
Сера (S).....	10,0
Бор (B).....	0,02
Железо (Fe).....	0,06
Цинк (Zn).....	0,01





НоваТэк 15-3-20 Премиум



Содержание элементов питания, %

Азот (N).....	15,0
- Нитратный (NO ₃).....	7,0
- Аммонийный (NH ₄).....	8,0
Фосфор (P ₂ O ₅).....	3,0
- Водорастворимый.....	2,4
Калий (K ₂ O).....	20,0
Магний (MgO).....	2,0
Сера (S).....	10,0
Бор (B).....	0,02
Железо (Fe).....	0,06
Цинк (Zn).....	0,01





НоваТэк 21-5-10 Супрем



Содержание элементов питания, %

Азот (N).....	21,0
- Нитратный (NO ₃).....	10,0
- Аммонийный (NH ₄).....	11,0
Фосфор (P ₂ O ₅).....	5,0
- Водорастворимый.....	4,0
Калий (K ₂ O).....	10,0
Магний (MgO).....	3,0
Сера (S).....	6,0
Бор (B).....	0,02
Железо (Fe).....	0,3
Цинк (Zn).....	0,02



НоваТэк 24-5-5 N-Max



Содержание элементов питания, %

Азот (N).....	24,0
- Нитратный (NO ₃).....	11,0
- Аммонийный(NH ₄).....	13,0
Фосфор (P ₂ O ₅).....	5,0
- Водорастворимый.....	4,0
Калий (K ₂ O).....	5,0
Магний (MgO).....	2,0
Сера (S).....	5,0
Бор (B).....	0,02
Железо (Fe).....	0,06
Цинк (Zn).....	0,01



НоваТэк. Рекомендации по применению



Культура	Норма внесения, кг/га
При посеве зерновых и пропашных культур	100 - 150
Под основную обработку почвы	
- картофель и овощи открытого грунта	300 – 600
- клубника	200 – 300
- многолетние насаждения	200 – 300
Овощи закрытого грунта (пленка)	300 - 600

ДюраТэк. Свойства и преимущества



- комплексные гранулированные бесхлорные удобрения;
- **2NT технология;**
- **уникальная технология эффективного азота с ингибитором нитрификации;**
- **полимерное покрытие гранул;**
- **контролируемое высвобождение** элементов питания;
- **сбалансированное содержание** элементов питания;
- высокая **доступность фосфора;**
- высокая **прочность и однородность** гранул;
- используется сырье **высокого качества;**
- удобрения **не содержат хлор.**



ДюраТэк. 2NT - технология



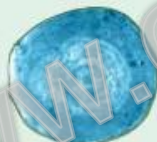
- ✓ пролонгированное действие азота;
- ✓ 25% гранул покрытых полимером;
- ✓ стабилизированный аммонийный азот с помощью DMPP технологии;

2NT – это уникальная азотная технология



DuraTec®

=



25% N и других элементов питания покрыто полимерной оболочкой что обеспечивает пролонгированное действие на протяжении 3-х месяцев

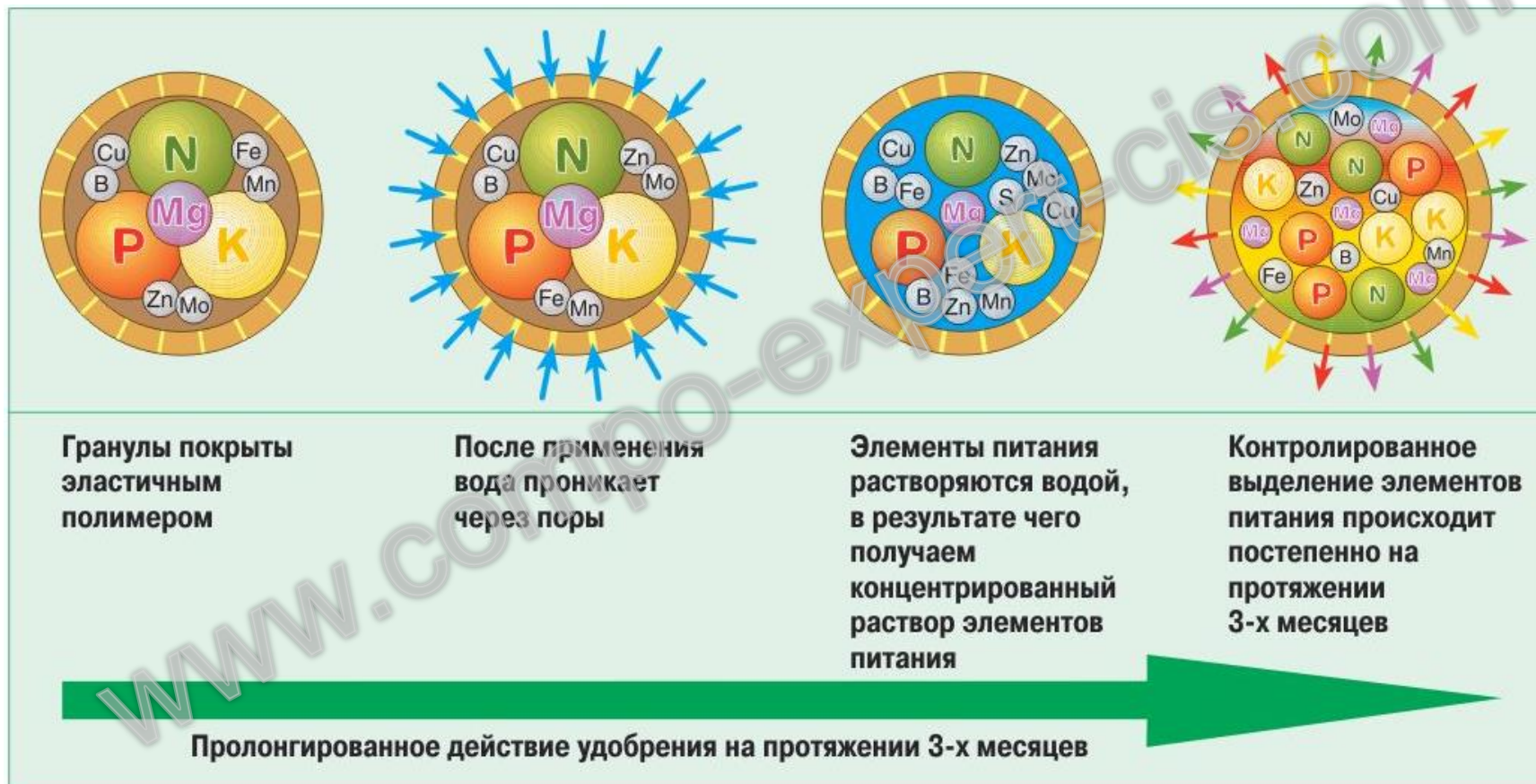
+



+Аммонийный азот стабилизированный с помощью DMPP технологии.



ДюраТэк. Полимерное покрытие





ДюраТэк. Полимерное покрытие

- равномерная толщина;
- высокая эластичность;
- морозоустойчивость;
- выделение элементов питания зависит от температуры (CAR-технология);
- равномерное внесение элементов питания.



Высокая эластичность
покрытия



Высокая безопасность
при внесении

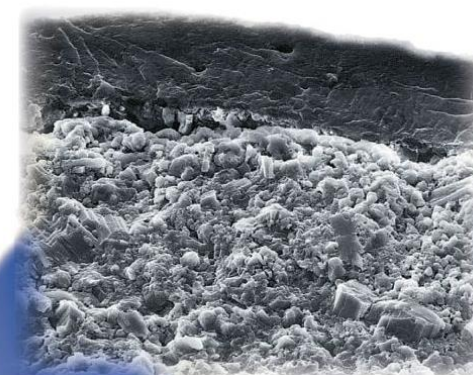
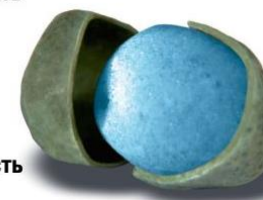
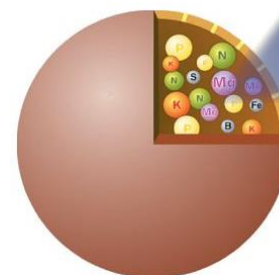


Фото:
Увеличение под микроскоп (2000x)
гранул удобрения ДюраТэк





ДюраТэк Стартер 22-16-3

Содержание элементов питания, %

Азот (N).....	22,0
- Нитратный (NO ₃).....	8,0
- Аммонийный(NH ₄).....	14,0
Фосфор (P ₂ O ₅).....	16,0
- Водорастворимый.....	14,5
Калий (K ₂ O).....	3,0
Магний (MgO).....	1,4
Сера (S).....	3,5
Бор (B).....	0,014
Железо (Fe).....	0,08
Цинк (Zn).....	0,015
Марганец (Mn).....	0,01
Медь (Cu).....	0,015
Молибден (Mo).....	0,005





ДюраТэк Топ 14 14-7-14

Содержание элементов питания, %

Азот (N).....	14,0
- Нитратный (NO ₃).....	6,0
- Аммонийный (NH ₄).....	8,0
Фосфор (P ₂ O ₅).....	7,0
- Водорастворимый.....	5,6
Калий (K ₂ O).....	14,0
Магний (MgO).....	3,0
Сера (S).....	9,0
Бор (B).....	0,02
Железо (Fe).....	0,06
Цинк (Zn).....	0,01





ДюраТэк Топ 21 21-5-9

Содержание элементов питания, %

Азот (N).....	21,0
- Нитратный (NO ₃).....	9,9
- Аммонийный (NH ₄).....	11,1
Фосфор (P ₂ O ₅).....	5,0
- Водорастворимый.....	4,0
Калий (K ₂ O).....	9,0
Магний (MgO).....	2,0
Сера (S).....	6,0
Бор (B).....	0,02
Железо (Fe).....	0,25
Цинк (Zn).....	0,015





ДюраТэк Топ 24 24-5-5



Содержание элементов питания, %

Азот (N).....	24,0
- Нитратный (NO ₃).....	11,0
- Аммонийный (NH ₄).....	13,0
Фосфор (P ₂ O ₅).....	5,0
- Водорастворимый.....	4,0
Калий (K ₂ O).....	5,0
Магний (MgO).....	2,0
Сера (S).....	5,0
Бор (B).....	0,02
Железо (Fe).....	0,06
Цинк (Zn).....	0,01



ДюраТэк. Рекомендации по применению



Культура	Норма внесения, кг/га
При посеве зерновых и пропашных культур	100 - 150
Под основную обработку почвы	
- картофель и овощи открытого грунта	200 – 500
- клубника	150 – 200
- многолетние насаждения	200 - 300
Овощи закрытого грунта (пленка)	300 - 600



Спасибо за внимание!