



ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

**Широкий ассортимент сложных и комплексных минеральных удобрений
НИТРОАММОФOSКА NPK**



МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ

ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ



Проблема

Недостаток или избыток химических элементов

Отсутствие факторов усвоения удобрений



Решение

Только сбалансированное питание

обеспечит максимальный сбор высококачественной сельскохозяйственной продукции



Результат

Экономить более 50% затрат, без ущерба для качества и количества будущего урожая.



ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ПОЧВЕННЫЙ РАСТВОР

Концентрация почвенных растворов меняется в пространстве и с течением времени:

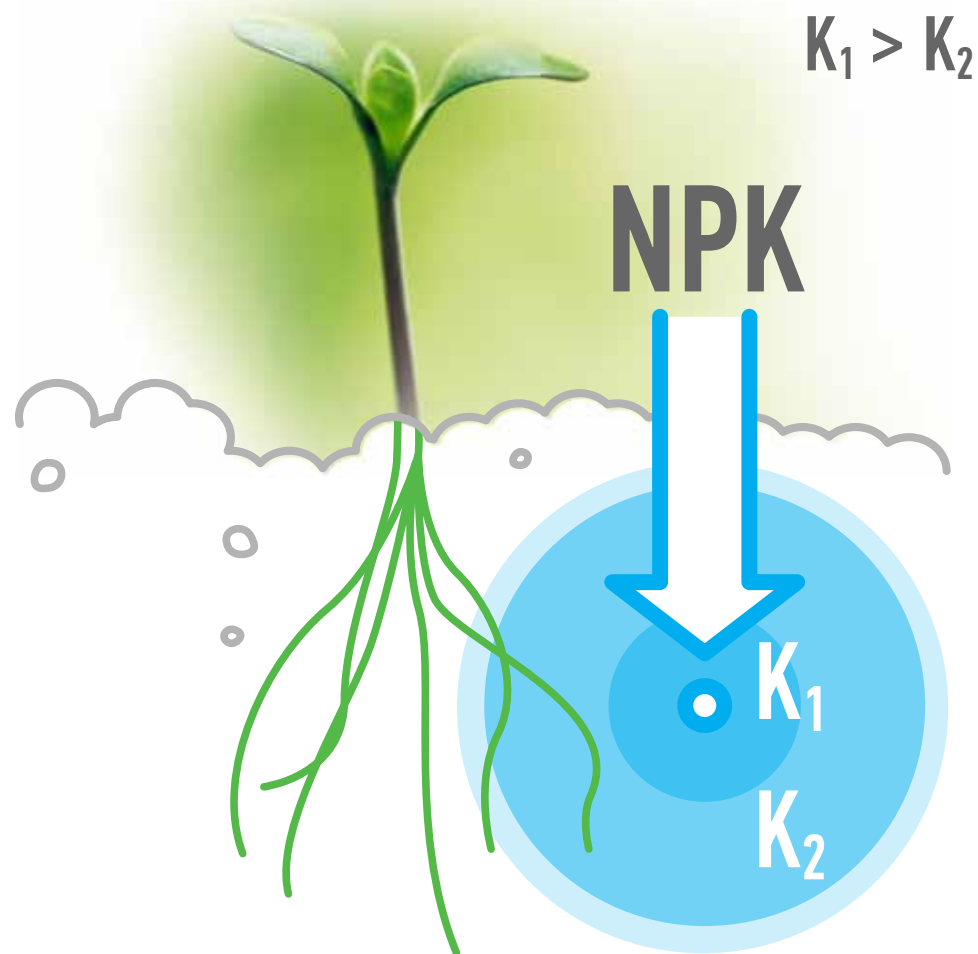
- в результате изменяя содержание влаги в почве (понижение влаги приводит к увеличению концентрации);
- при внесении удобрений.

Концентрация почвенного раствора зависит:

- от состава твердой фазы,
- от влажности и температуры почвы.

Концентрация почвенного раствора составляет около 0,1 — 0,3 г/л и редко достигает 1 г/л.

В почвенный раствор содержит: минеральные, органические и органо-минеральные вещества, и растворенный газы.



ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

Концентрация почвенного раствора

Необходимое условие нормально потребления влаги растениями:

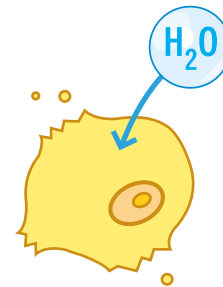
ОСМОТИЧЕСКОЕ
ДАВЛЕНИЕ
ПОЧВЕННОГО
РАСТВОРА



ОСМОТИЧЕСКОЕ
ДАВЛЕНИЕ
КЛЕТОЧНОГО
СОКА

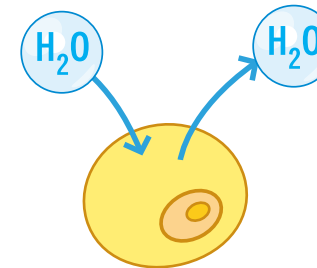
Осмотическое давление клеточного сока большинства растений 1 - 3 атм.

Разбавленный
(высокая влажность,
малое содержание
пит. эл-тов)



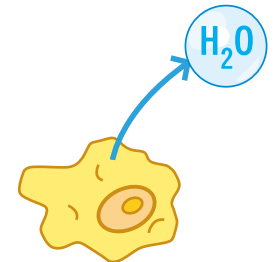
РАЗРУШЕНИЕ КЛЕТКИ

Сбалансированный
(оптимальная влажность и
достаточное количество
растворенных веществ)

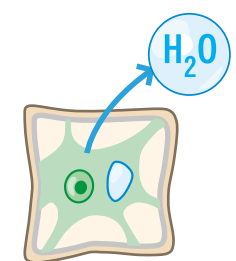
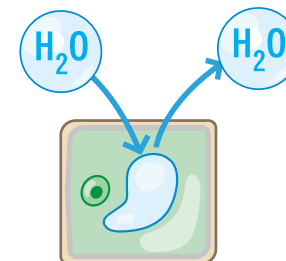
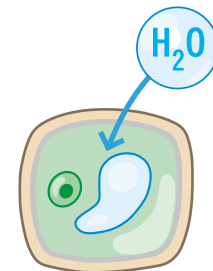


НОРМА

Перенасыщенный
(избыток растворенных
веществ)



РАЗРУШЕНИЕ КЛЕТКИ





МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ

ПРИНЦИПЫ ОПТИМИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

1

ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМ
УДОБРЕНИЙ

2

ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКОВ
ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

3

ОПТИМИЗАЦИЯ ДОЗ
УДОБРЕНИЙ

4

ОПТИМИЗАЦИЯ СПОСОБОВ
ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ



АЗОТНОЕ ПИТАНИЕ

АЗОТ-ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ

Входит в состав: белков, ферментов, нуклеиновых кислот, хлорофилла, витаминов, алкалоидов и др.

Максимальное поглощение - период роста и образования вегетативных органов.

Поглощается из почвы в виде NO_3^- и NH_4^+ и некоторых орг. соед. (простых аминокислот, легкорастворимых амидов).





ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

УСВОЕНИЕ ФОСФОРА РАСТЕНИЯМИ (P_2O_5)

2 формы фосфора в почве: органическая, минеральная. В минеральной форме фосфор находится в растениях в виде **солей ортофосфорной кислоты** с кальцием, магнием, калием, аммонием и другими катионами.



Усваивается в виде аниона фосфорной кислоты - дигидрофосфата (H_2PO_4). **Гидрофосфат (HPO_4)₂** – усваивается в меньшей степени

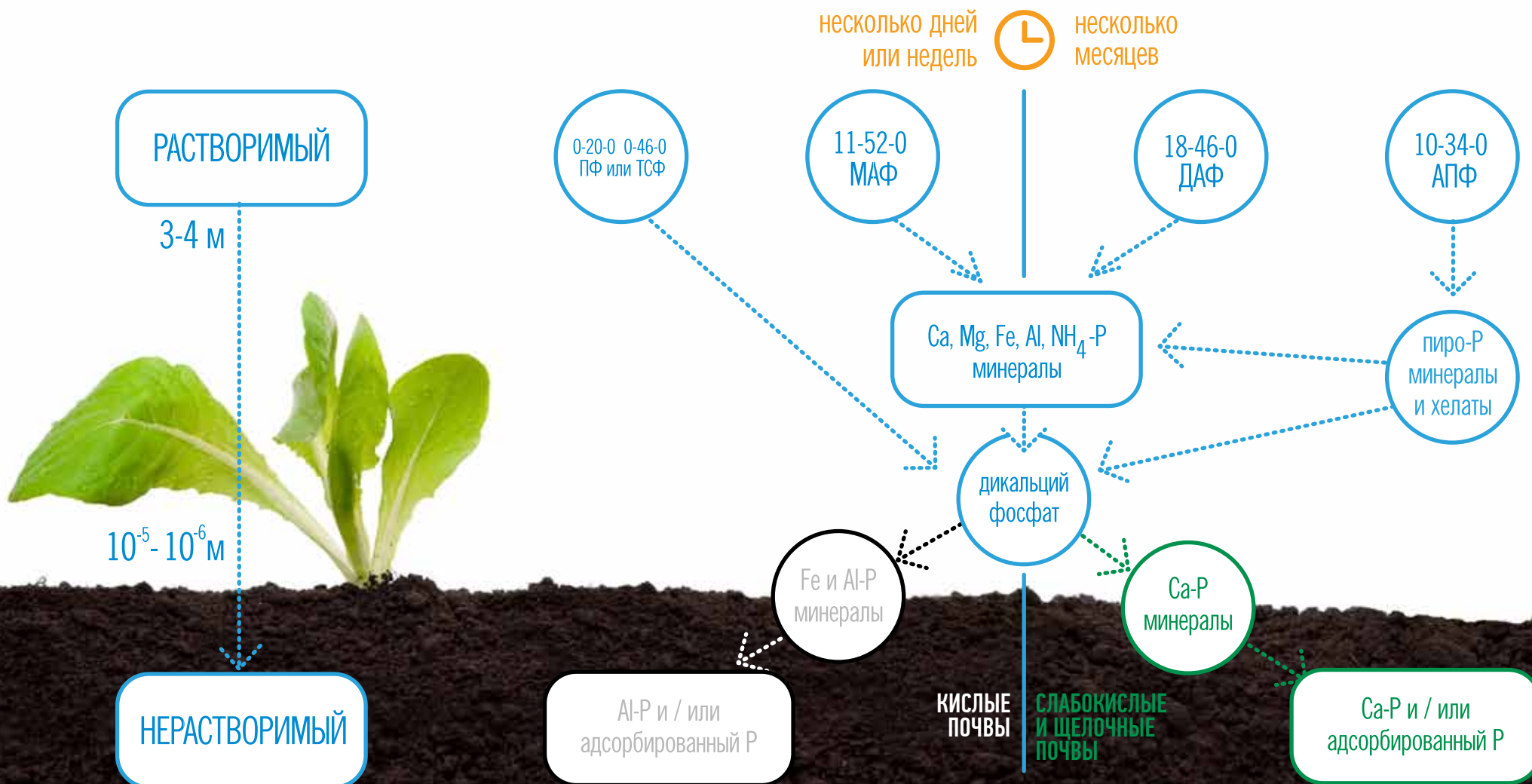
Наибольшее потребление фосфора наблюдается **в фазы выхода в трубку и колошения.**

Минеральный фосфор - резерв **для синтеза** органических фосфорсодержащих соединений

Фосфор:
- повышает буферность клеточного сока, поддерживает тургор клетки,
- усиливает способность клеток удерживать воду, повышает устойчивость к засухам и низким температурам



ФОСФОР. ГЛАВНАЯ ПРОБЛЕМА – ТРУДНОДОСТУПНЫЕ ФОРМЫ





ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

КАЛИЙ – ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

Калий поглощается в виде катиона K^+

Является основным противоионом для нейтрализации отрицательно заряженных частиц.

Создает разность электрических потенциалов между клеткой и средой.

Внутриклеточная концентрация K^+ в 10-1000 раз выше, чем концентрация в почвенном растворе.

Критический период потребления K^+ , - первые 15 дней после всходов. Максимальное потребление – период активной вегетации. Картофель, сах.свекла и капуста поглощают K^+ весь период вегетации.

Недостаток K^+

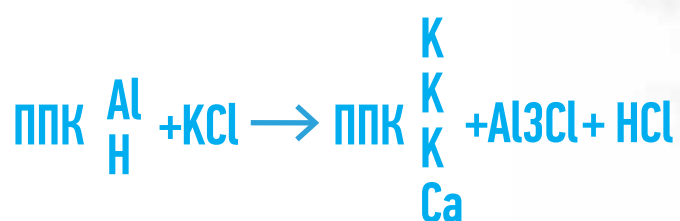
- нарушение углеводного и белкового обмена;
- ослабление деятельности ферментов;
- возрастает заболеваемость растений.

В снабжении растений калием учувствуют не только пахотный, но и подпахотный горизонт.

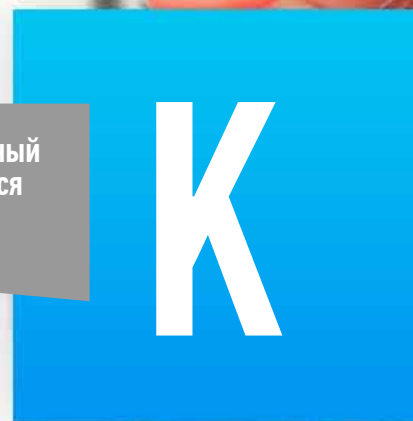


КАЛИЙ - ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

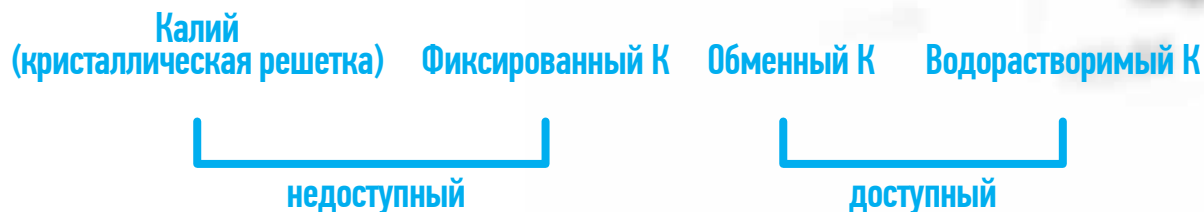
Калийные удобрения поступая в почву растворяются в результате взаимодействия с ППК:



В результате поглощённый в ППК калий становится малоподвижным!



Взаимодействия калия в почве:



КАЛИЙ – ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

Лучше вносить
гранулированные,
чем порошковые
формы.



Необменное поглощение Калия – присуще глинистым минералам имеющим трехслойную разбухающую структуру. Попеременное увлажнение и высушивание значительно усиливает процесс фиксации катиона.

Влажная почва



Сухая почва





ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

СЕРА (S) – НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

S

Основной элемент для увеличения содержания **белка и масла** в сельскохозяйственных культурах;
Повышает **устойчивость** к заболеваниям, низким температурам и засухе.
Больше всего **S** содержится в бобовых, рапсе, подсолнечнике, капусте, горчице.

В неорганической форме сера содержится **в виде сульфатов и сульфидов** (SO_4^- , SO_3^-).
Потребляется в виде иона SO_4^{2-} .

В почву сера поступает из атмосферы в форме SO_2 – (10–20 кг/га), за счет минерализации органического вещества (80%) и внесения удобрений. Хлороз – молодые листья.

Сера – **второй белковый элемент**, недостаток приводит к слабому развитию растений и низкому уровню урожайности.

Большая часть сульфатной серы, поглощенной корнями, восстанавливается и входит в состав цистеина в хлоропластах листьев, далее идет образование АТФ, и синтезируются серосодержащие органические соединения.





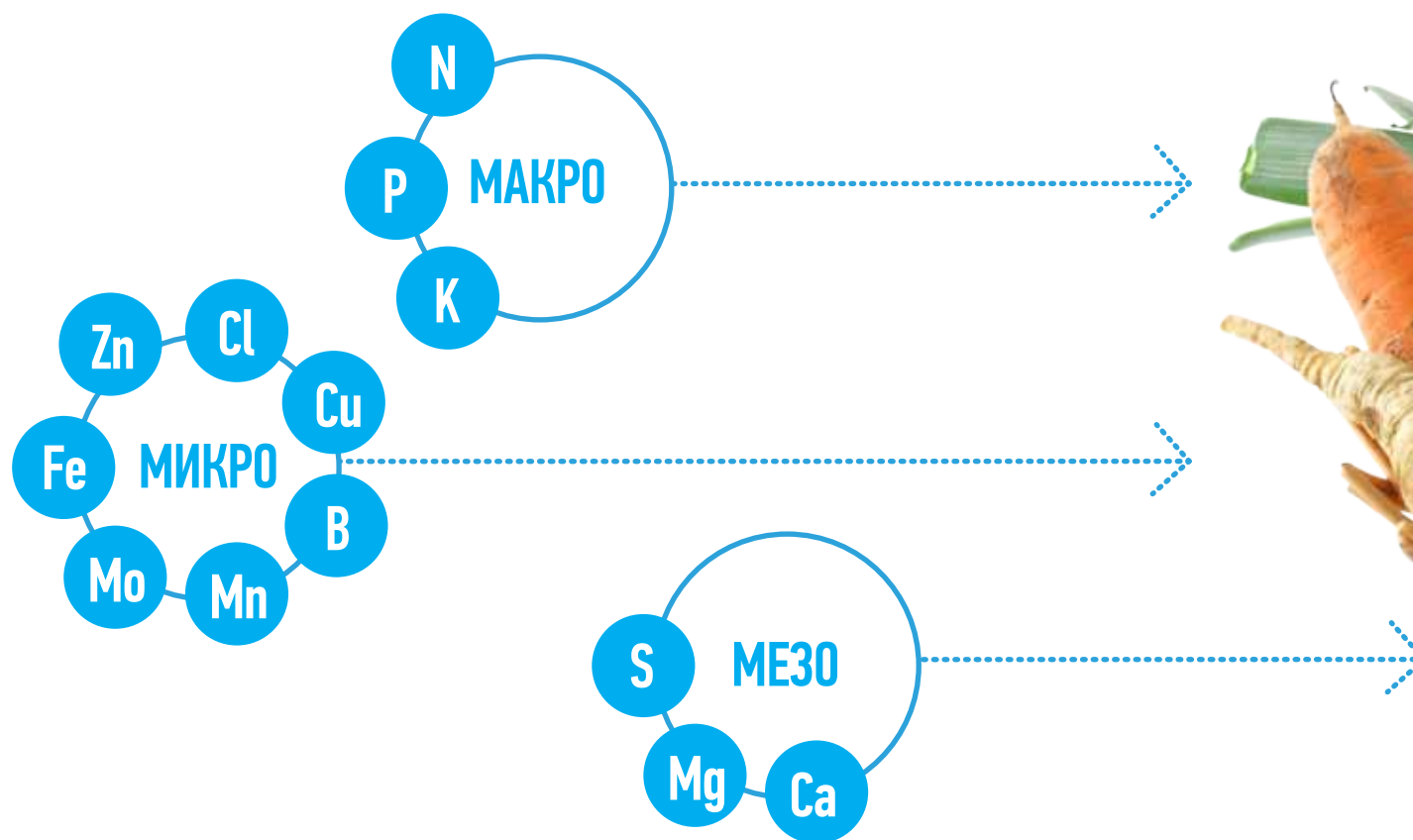
МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ

СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ

ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ



Сбалансированное
питание растений
— залог богатого
урожая





МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ

НОУ-ХАУ ОАО «НЕВИННОМЫССКИЙ АЗОТ»

ОАО «НЕВИННОМЫССКИЙ АЗОТ»

разработал принципиально новую технологию производства сложных минеральных удобрений по «мокрой» технологии. Она обеспечивает более полную конверсию с образованием до 90 % нитрата калия и хлористого аммония.

Прочность гранул увеличена до 30 кг/см² без снижения растворимости, улучшен товарный вид продукта за счет улучшения грануляции.

Нитроаммофоска – сложное тройное удобрение, получаемое нейтрализацией аммиаком смеси фосфорной и азотной кислот с добавлением калия в упаренный расплав перед гранулированием. Хлорид калия растворяется в плаве и вступает в реакцию:
$$\text{KCl} + \text{NH}_4\text{NO}_3 = \text{KNO}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}.$$

Избыток хлорида калия может оставаться в плаве в нерастворенном состоянии.

Основными солевыми компонентами нитроаммофоски являются:

$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
 $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
 NH_4NO_3
 KCl
 NH_4Cl
 KNO_3



ВЫНОС ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УРОЖАЕМ

Вынос, кг/т	Оз. пш.	Кукуруза	Подсолнечник	Картофель	Яр. ячмень	Сах. свекла	Соя
N	31	20	55	5,2	29,3	5,6	73
P ₂ O ₅	10,7	9,5	12,1	1,7	11,6	3,1	16
K ₂ O	24,8	24,5	50	8,5	31,7	13,7	37
S	4	2,7	8,5	0,5	4,0	0,4	5,8





- для основного внесения
- для подкормки
- для припосевного внесения

ПЕРЕЧЕНЬ МАРОК НИТРОАММОФΟΣКИ

№	N-P-K	Марка	Массовая доля азота общ. N, % (в т.ч. NH ₄ ; NO ₃ , %)	Массовая доля фосфатов P ₂ O ₅ , % (в т.ч. водорастворимый, %)	Массовая доля калия K ₂ O, %	Массовая доля серы S, %	Массовая доля CaO, %	Массовая доля Mg, %	Микроэлементы Zn, Cu, Co, Mn
Нитроаммофоска улучшенного гранулометрического состава									
1	21 – 0,1 – 21	П	21 (12; 9)	0,1	21	0,4–1	0,2–0,5	0,3–0,5	+
2	17 – 0,1 – 28	М	17 (9; 8)	0,1	28	0,4–1	0,1–0,3	0,3–0,5	+
3	16 – 16 – 16	А	16 (10; 6)	16 (15)	16	2,0 (ТУ)	0,8–1,0	0,5–0,6	+
4	8 – 24 – 24	Д	8 (8)	24 (22)	24	2,3–3,5 (ТУ)	1,0–3,0	0,8–1,0	+
Нитроаммофоска									
5	27 – 6 – 6		27 (13; 14)	6 (5)	6	1,0–2,0	0,2–0,5	0,3–0,5	+
6	25 – 5 – 5		25 (12; 13)	5 (4)	5	1,0–2,0	0,2–0,5	0,3–0,5	+
7	23 – 13 – 8		23 (12; 11)	13 (10)	8	1,0	0,2–0,5	0,4	+
8	22 – 5 – 12		22 (11; 11)	5 (4)	12	2,0–2,5	1,3–3	0,3–0,5	+
9	21 – 1 – 21		21 (10; 11)	1 (1)	21	0,4–0,8	0,2–0,5	0,26–0,46	+
10	21 – 16 – 8		21 (12; 9)	16 (13)	8	1,2	0,2–0,5	0,3	+
11	20 – 10 – 10		20 (10; 10)	10 (8)	10	1–2	0,5–1,0	0,3–0,7	+
12	20 – 4 – 20		20 (10; 10)	4 (3)	20	0,5–1	0,5–1,0	0,5–0,8	+
13	20 – 10 – 18		20 (10; 10)	10 (8)	18	0,4	0,2–0,5	0,3	+
14	19 – 22 – 9		19 (11; 8)	22 (19)	9	1,4	0,2–0,5	0,7	+
15	19 – 19 – 10		19 (11; 8)	19 (16)	10	1,9	0,2–0,5	0,7	+
16	19 – 4 – 19		19 (9; 10)	4 (3)	19	1,5–2 (ТУ)	1,5–2,0	0,3–0,5	+
17	17 – 17 – 17		17 (10; 7)	17 (14)	17	0,4–1,6	0,4–0,7	0,6	+
18	17 – 1 – 28		17 (8; 9)	1 (1)	28	0,3–0,6	0,1–0,3	0,26–0,46	+
19	14 – 14 – 23		14 (8; 6)	14 (11)	23	1,70,2–0,5	0,9		+
20	15 – 15 – 15		15 (8; 7)	15 (13)	15	2,5–4,0 (ТУ)	2,0–3,0	0,3–0,7	+
21	10 – 26 – 26		10 (8; 2)	26 (23)	26	1 (ТУ)	0,5–0,8	0,8	+



ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

НИТРОАММОФОСКИ для основного внесения

N-P-K	Массовая доля азота общ. N, % (в т.ч. NH ₄ ; NO ₃)	Массовая доля фосфатов P ₂ O ₅ , % (в т.ч. водорастворимый,%)	Массовая доля калия K ₂ O, %	Массовая доля серы S, %	Массовая доля CaO, %	Массовая доля Mg, %	Микроэлементы Zn, Cu, Co, Mn
8-24-24	8 (8)	24 (22)	24	2,3-3,5 (ТУ)	1,0-3,0	0,8-1,0	+
10-26-26	10 (8;2)	26 (23)	26	1 (ТУ)	0,5-0,8	0,8	+



Разработаны специально для основного внесения с осени. Подходят для сахарной свеклы, картофеля и овощных культур. Азот в форме аммония предотвращает потери. Высокопрочная гранула.





МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ



Для припосевного внесения.
Оптимальное соотношение N P K
Фосфор в доступной для растений форме.
Содержатся мезо и микроэлементы.

НИТРОАММОФОСКИ для подкормки

N-P-K	Массовая доля азота общ. N, % (в т.ч. NH ₄ ; NO ₃)	Массовая доля фосфатов P ₂ O ₅ , % (в т.ч. водорастворимый, %) Массовая доля	калия K ₂ O, % Массовая доля	серы S, % Массовая доля	CaO, % Массовая доля	Mg, %	Микроэлементы Zn, Cu, Co, Mn
21-0,1-21	21 (12;9)	0,1	21	0,4-1	0,2-0,5	0,3-0,5	+
21-1-21	21 (10;11)	1 (1)	21	0,4-0,8	0,2-0,5	0,26-0,46	+
27-6-6	27 (13;14)	6 (5)	6	1,0-2,0	0,2-0,5	0,3-0,5	+
25-5-5	25 (12;13)	5 (4)	5	1,0-2,0	0,2-0,5	0,3-0,5	+
20-10-10	20 (10;10)	10 (8)	10	1-2	0,5-1,0	0,3-0,7	+
22-5-12	22 (11;11)	5 (4)	12	2,0-2,5	1,3-3	0,3-0,5	+
23-13-8	23 (12;11)	13 (10)	8	1,0-2,5	0,2-0,5	0,4	+
21-16-8	21 (12;9)	16 (13)	8	1,2	0,2-0,5	0,3	+



ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

НИТРОАММОФОСКИ для припосевного внесения

Для обработки по вегетации.
Оптимальное соотношение N P K
Фосфор в доступной для растений форме.
Содержание серы до 4% для повышения урожайности и качества
продукции.
Содержатся мезо и микроэлементы.

N-P-K	Массовая доля азота общ. N, % (в т.ч. NH ₄ ; NO ₃)	Массовая доля фосфатов P ₂ O ₅ , % (в т.ч. водорастворимый, %) Массовая доля	калия K ₂ O, % Массовая доля	серы S, % Массовая доля	CaO, % Массовая доля	Mg, %	Микроэлементы Zn, Cu, Co, Mn
17-0,1-28	17 (9;8)	0,1	28	0,4-1	0,1-0,3	0,3-0,5	+
17-1-28	17 (8;9)	1 (1)	28	0,3-0,6	0,1-0,3	0,26-0,46	+
19-4-19	19 (9;10)	4 (3)	19	1,5-2 (ТУ)	1,5-2,0	0,3-0,5	+
20-4-20	20 (10;10)	4 (3)	20	0,5-1	0,5-1,0	0,5-0,8	+
20-10-18	20 (10;10)	10 (8)	18	0,4	0,2-0,5	0,3	+
19-22-9	19 (11;8)	22 (19)	9	1,4	0,2-0,5	0,7	+
19-19-10	19 (11;8)	19 (16)	10	1,9	0,2-0,5	0,7	+
14-14-23	14 (8;6)	14 (11)	23	1,7	0,2-0,5	0,9	+
17-17-17	17 (10;7)	17(14)	17	0,4-1,6	0,4-0,7	0,6	+
16-16-16	16 (10;6)	16 (15)	16	2,0 (ТУ)	0,8-1,0	0,5-0,6	+
15-15-15	15 (8;7)	15 (13)	15	2,5-4,0 (ТУ)	2,0-3,0	0,3-0,7	+



ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ НИТРОАММОФOSКИ ЕХ



Сырье

- Производится из высококачественного экологически безопасного сырья
- Отсутствие тяжелых металлов и радиации
- Не нарушает экологического равновесия окружающей среды
- Производится из высококачественного экологически безопасного сырья. Ковдорский ГОК



Состав

- Содержание семь элементов питания в одной грануле
- Высокая концентрация : от 40 до 64% д.в.
- Сбалансированное питание растений на всех типах почв
- Доступность элементов питания растениям
- Высокая прочность гранулы до 60-80 кг/см²
- Не содержит загрязняющих примесей
- Воздействие
- Сохраняет экологию



Воздействие

- Равномерное распределение элементов в почве;
- Быстродействующий эффект: фосфор - корни, азот - вегетативная масса, белки, калий - морозостойкость
- Устойчивость к природно-климатическим стрессам (заморозкам, засухам)
- Иммуитет растений
- Улучшает качество и сроки хранения продукции



Экономика

- Существенное сокращение затрат:
 - на перевозку,
 - на хранение
 - внесение
- Премиальность за качество продукции



МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ НИТРАММОФΟΣКИ

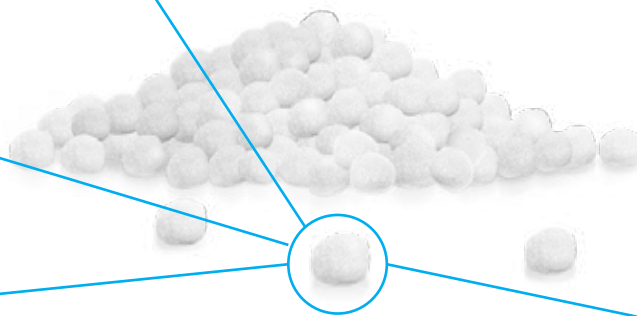
От 2 до 4 мм
не менее 90 %



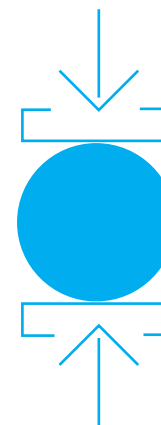
Рассыпчатость
удобрения – 100 %

Гранулометрический состав
удобрения оптимизирован

Гранулы удобрения
калиброванные



Высокая
механическая
прочность
(30 кг/см²)



Каждая гранула удобрения
содержит одинаковое
количество NPK и
микроэлементов
(Mg, Ca, S, Mn, Si, Zn, Cu, Fe).



МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ

УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ И ДОЗ УДОБРЕНИЙ, СОРТ - УДАЧА, 2014 г.



Варианты опыта	Урожай, т/га	Прибавка к контролю		Выход продов. фракции, т/га	Товарность, %	Масса (г)/ кол-во (шт.) товарных клубней * на 1 куст
		т/га	%			
Контроль б/удобрений	16,7	-	-	13,9	83,2	79/4,0
N ₉₀ P ₉₀ K ₉₀ (16:16:16)/ 560 кг/га	25,8	9,1	54,5	23,3	90,3	107/5,0
N ₉₀ P ₉₀ K ₁₄₈ (14:14:23)/ 640 кг/га	27,5	10,8	64,7	24,1	87,6	100/5,6
N ₁₂₀ P ₁₂₀ K ₁₉₇ (14:14:23)/ 850 кг/га	31,3	14,6	87,4	28,3	90,4	101/6,4
N ₁₅₀ P ₁₅₀ K ₂₄₆ (14:14:23)/ 1100кг/га	27,7	11,0	65,9	25,3	91,3	106/5,6
НСР ₀₅	1,5	1,5	-	1,3	-	-



МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ

СИСТЕМА ПРИМЕНЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОЗ. ПШЕНИЦЕ



Осень

д.в. 20-20; 14-34;
19-22 -9
120 кг/га



Весна

КАС 30-60 кг ДВ
150 л КАС + 150 д Н₂О
(или чистый КАС)

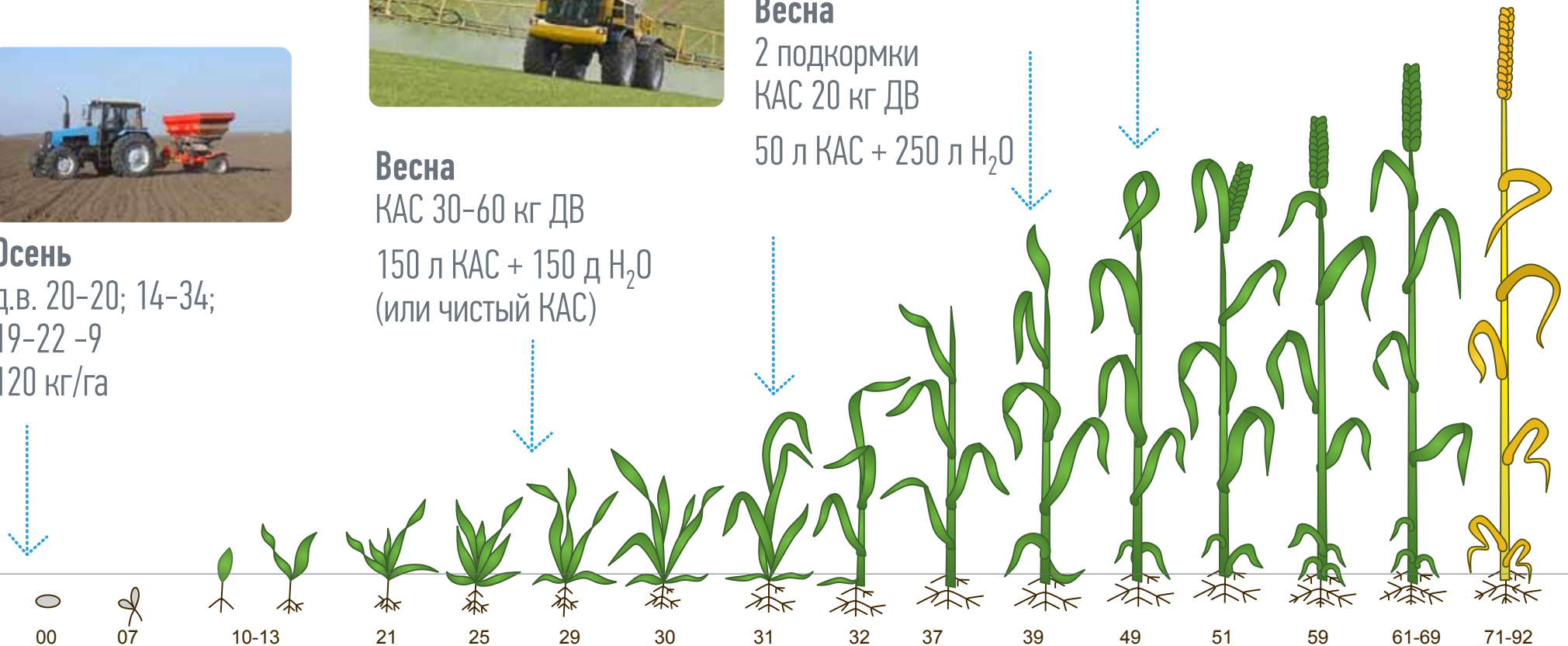
Весна

2 подкормки
КАС 20 кг ДВ
50 л КАС + 250 л Н₂О

Весна-Лето

КАС 10 кг ДВ

25 л КАС + 275 л Н₂О





ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

КУКУРУЗА NPK 23-13-9

N

Азот

требуется в больших количествах. Необходимо около 150 кг/га для того, чтобы сформировать урожай кукурузы в 10 т/га. Дробное внесение является приоритетным

Mg

Магний крайне необходим кукурузе, его потребление составляет около 35кг на га

P

Фосфор

требуется на ранних стадиях развития, обеспечивает хороший рост корневой системы, быстрый рост побегов и листьев. Кукуруза поглощает около 80 кг P₂O₅/га

K

Калий

потребление калия кукурузой – около 200 кг/га. Большая часть калия потребляется листьями и стеблем, а максимальная потребность в период роста стебля, когда потребление калия идет быстрее, чем какого-либо другого элемента

Zn

Цинк потребление 3-5 кг





МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

ЕВРОХИМ

СИСТЕМА ПРИМЕНЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА КУКУРУЗЕ

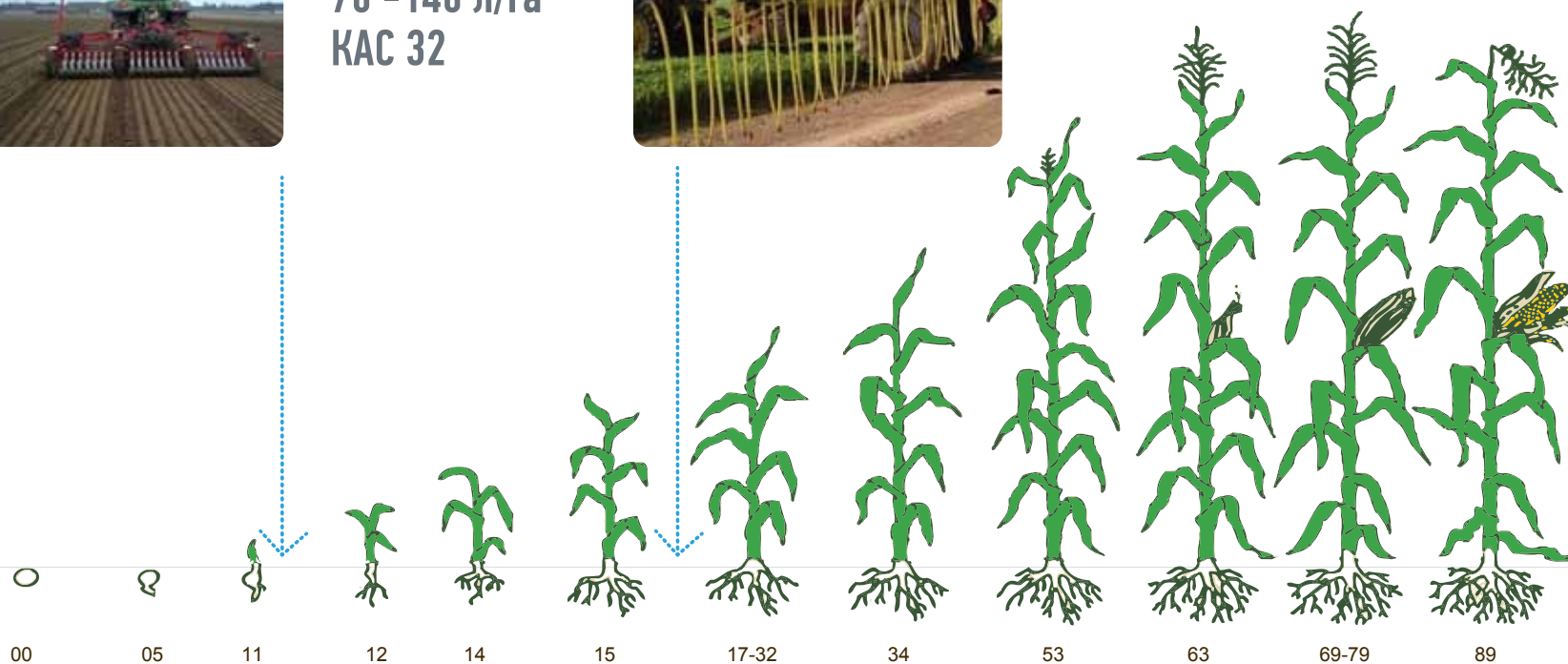
Осень/весна
NPK 23-13-8
200 - 500 кг

NPK на богаре
46-26-16 ДВ

NPK на орошении
115-65-40 ДВ



N: 30 – 60 кг ДВ
70 -140 л/га
КАС 32





ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

СЛОЖНЫЕ УДОБРЕНИЯ ЕВРОХИМ – ЛУЧШИЕ

50/50 NH_4NO_3 – Для растений важно правильное соотношение нитратного и аммонийного азота.

Доступный фосфор – 92% водорастворимый.

75% нитрата калия, от общего содержания калия, и только 25% KCL

До 8% содержание оксида серы, SO_2 .

Оксид кальция CaO содержание от 0.5 до 3.0% в Нитрофосках Невинномысского Азота

Оксид магния MgO – важный элемент питания. Его недостаток, чаще всего наблюдается на песчаных и кислых почвах, и почвах богатых кальцием.

Широкий ассортимент Нитроаммофок NPK для всех с-х культур:

Для основного
внесения под
вспашку

Для рядкового
внесения при
посеве

Для подкормки
вегетирующих
растений





ЕВРОХИМ

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

www.eurochemgroup.com

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!