

**КАТАЛОГ А4,
28 страниц с обложкой,
печать двусторонняя полноцветная,
крепление - 2 скобы**

**ОБЛОЖКА - мелованная 300 г/см³,
+ламинация велюр+ выборочный лак**

ВНУТРЕННИЕ ЛИСТЫ - мелованная 130 г/см³

наименование заказчика

вид продукции

УТВЕРЖДАЮ В ПЕЧАТЬ:

Дата подписания эскиза _____

Фамилия И. О. заказчика _____

Подпись заказчика _____

210*297 мм

размеры готовой продукции

цветность _____

ВНИМАНИЕ!

Внимательно просмотрите весь эскиз. Исполнитель не несет ответственности за не обнаруженные ошибки. Вследствие расхождения в оборудовании, бумаги, красках и иных условиях, имеющих место между процессом изготовления цветопробы и тиражной печати, разумное расхождение в цветопередаче между цветопробой и тиражом неизбежно и считается допустимым.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЦВЕТОПРОБА С КСЕРОКСА (ЦИФРОВАЯ ПЕЧАТЬ) МОЖЕТ НЕ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НАПЕЧАТАННОЙ ОФСЕТНЫМ СПОСОБОМ В ПЕРЕДАЧЕ ЦВЕТА (ЯРКОСТЬ, НАСЫЩЕННОСТЬ, КОНТРАСТНОСТЬ)

При использовании в файлах, отличных от СМУК цветовых моделей возможно несовпадение цвета в файле и на печати!
В случае использования не СМУК модели в файле претензии по цвету не принимаются!

ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ ЭСКИЗА ЗАКАЗЧИКОМ - ПРЕТЕНЗИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!



KAZCHEM



КАТАЛОГ
МИНЕРАЛЬНЫХ
УДОБРЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

• О KAZCHEM	4
• КАС 30-32% – карбамидно-аммиачная смесь	6
• Сульфат Аммония 21:24	7
• Карбамид N 46,2	8
• Аммиачная селитра N 34,4	9
• Аммофос NP 10:46	10
• Аммофос NP 12:52	11
• Диаммонийфосфат NP 18:46	12
• Сульфоаммофос NP (S) 20:20 (14)	13
• Диаммофоска NPK (S) 10:26:26 (2)	14
• NPK (S) 15:15:15 (8)	15
• Калий хлористый 60	16
• ЖКУ NP 11:37	17
• Общая схема применения удобрений	18
• Результаты полевого опыта KAZCHEM	19
• Что такое сбалансированное питание растений?	20
• План питания	22
• Наши услуги	26





Дорогие Друзья!

Если у вас в руках оказался наш каталог, значит вы уже находитесь на верном пути к построению эффективного земледелия. Поэтому в самом начале, позвольте от себя лично и от лица всего коллектива «KAZCHEM» выразить Вам благодарность за восстановление и сохранение плодородия почвы.

«KAZCHEM» молодая компания, достигшая за год серьёзных результатов. Сегодня «KAZCHEM» это компания, оказывающая своим заказчикам комплекс услуг от подбора удобрений до отгрузки продукции непосредственно до склада фермеров по всему Казахстану. География наших складов простирается от северного до южного Казахстана и представлена в 8-ми крупных регионах.

Кроме того, хочу сообщить что «KAZCHEM» продолжая наращивать объемы импорта в Казахстане, запускает собственное производство минеральных удобрений, что самое главное позволит фермерам приобретать отечественную продукцию высокого качества по удешевленной стоимости. Качество заявленной продукции позволит обеспечить сельхозтоваропроизводителям долгосрочное и наиболее эффективное питание сельскохозяйственных культур орошаемого и богарного земледелия.

Работая с нами, вы получаете такие преимущества как: доступность услуг, оперативность предоставления услуг и высокий уровень качества обслуживания.

Убежден, что в лице компании «KAZCHEM» вы обретете надежного партнера для реализации намеченных целей по повышению качества сельскохозяйственной продукции.

**Директор ТОО «KAZ Chemicals Trading House»
Булатханов Бауыржан.**

О KAZCHEM

KAZCHEM - международная торгово-производственная компания созданная для обеспечения фермеров Казахстана высококачественными минеральными удобрениями.

На сегодняшний день компания предлагает рынку основные виды азотных, фосфорных и калийных удобрений, как собственного производства, так и ведущих производителей России, таких как: Фосагро, Еврохим, Уралхим, Куйбышев Азот и др.

В продуктовую линейку компании входят инновационные продукты, разработанные с учетом последних тенденций развития мирового рынка минеральных удобрений.

Для удобства фермеров, минеральные удобрения «KAZCHEM» доступны к заказу и отгрузке в любое время года по всему Казахстану.

Доставка товаров осуществляется как железнодорожным транспортом до ближайшей станции, так и автомобильным транспортом до региональных складов компании, либо непосредственно до склада Покупателя.



ГЕОГРАФИЯ СКЛАДОВ



ВАША ВЫГОДА:



СТОИМОСТЬ

Удобрения можно приобрести по программе субсидирования через ИС «Qoldau.kz»



ДОСТУПНОСТЬ

Продукция имеется в наличии на складах по всем крупным агропромышленным регионам Казахстана



ДОСТАВКА

Отгрузки товаров осуществляются круглый год



УПАКОВКА

Отпускается в биг-бэгах и мешках

КАС 30-32%

КАС – это высокоэффективное жидкое азотное удобрение, представляющее смешанный водный раствор карбамида и аммиачной селитры с содержанием азота 30-32%.

КАС является единственным удобрением, которое включает все три формы азота: нитратную, аммонийную и амидную. Благодаря наличию трех форм азота КАС обеспечивает пролонгированное питание растений в течение всего периода вегетации и обеспечивает полную усвояемость азота растениями.

КАС практически не содержит свободного аммиака, что исключает потери азота при погрузке, транспортировке, хранении и внесении в почву.



СУБСИДИРУЕТСЯ

СОСТАВ

N	Nh ₂₊	NO ₃	Nh ₄	P ₂ O ₅	S	Zn	B	MgO	CaO
30-32%	15,8-16,2%	7,9-8,1%	7,9-8,1%	—	—	—	—	—	—

ПРЕИМУЩЕСТВА

- | | |
|---|---|
|  <p>NO₃ – нитратная форма азота, легко усваивается и легко вымывается при избытке влаги</p> |  <p>Идеально подходит для использования в составе баковой смеси совместно со средствами защиты растений, микроэлементами и другими добавками</p> |
|  <p>NH₄ – аммонийная форма азота, усваивается постепенно, переходя в нитратную форму при взаимодействии с микроорганизмами</p> |  <p>Жидкая форма – не требует влаги для растворения и устойчив к низким температурам</p> |
|  <p>NH₂- амидная форма азота, усваивается листьями, через корни доступна после перехода в аммонийную форму, а затем в нитратную</p> |  <p>Пожаро-взрывобезопасно. Срок агрохимической годности - не ограничен.</p> |

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Овес, кукуруза, просо, лен, рапс, рыжик, подсолнечник, картофель, свекла, горох, соя, нут, многолетние травы

Когда



Весной



Осенью



Летом

Как



При и перед посевом, осенью под вспашку, летом в качестве листовых и прикорневых подкормок

Для каких почв



Для всех типов почв

Сахарная свёкла



СУЛЬФАТ АММОНИЯ 21:24

Серосодержащее азотное гранулированное удобрение, применяемое на всех типах почв и для всех сельскохозяйственных культур, в т.ч. под овощные.

Удобрение содержит азот в аммонийной форме и серу в виде сульфат-иона доступного для питания растений. При его применении одновременно ликвидируется недостаток азота и серы в питании растений, что значительно улучшает качество производимой продукции. В качестве основного удобрения Сульфат Аммония можно использовать на тяжелых почвах не только весной, но и осенью, не опасаясь вымывания азота.



СОСТАВ

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
21%	—	—	24%	—	—	—	—

ПРЕИМУЩЕСТВА



гранулированное удобрение, хорошо рассеивается и быстро растворяется в воде, не расплывается на воздухе и сохраняет рассыпчатость.



Аммонийный азот сульфата аммония легко усваивается растениями, относительно мало подвижен и не вымывается из почв.



Регулирует рост вегетативной массы, увеличивает урожайность культур, повышает жизнеспособность растений.



Сера – способствует увеличению процента белка и клейковины в пшенице, содержанию масла в подсолнечнике, сое и рапсе.

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница (яр. оз.), ячмен (яр. оз.)
овес, просо, кукуруза, рис,
лен, рыжик, подсолнечник,
многолетние травы

Когда



Весной



Осенью



Летом

Как



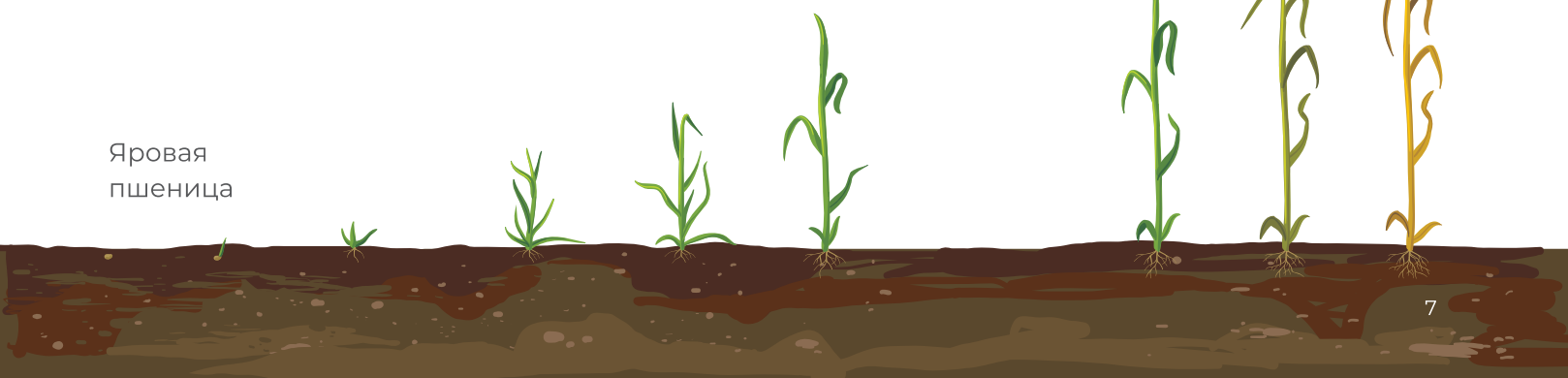
При и перед
посевом, осенью
под вспашку,
летом в качестве
листовых и
прикорневых
подкормок

Для каких почв



Для всех
типов почв

Яровая
пшеница



КАРБАМИД N 46,2

Наиболее концентрированное гранулированное азотное удобрение для обеспечения сельскохозяйственных растений азотом на протяжении всего периода роста и развития. Оптимально снабжает растения всеми тремя формами доступного азота: амидным, а также аммонийным и нитратным (после соответствующих превращений в почве). Подходит для почв с pH менее 6,5. В результате его трансформации в почве происходит подщелачивание, а затем подкисление почвенного раствора. Самое экологичное, мягкое для растений азотное удобрение с широким диапазоном применения: от осеннего внесения в почву для повышения качества продукции до применения в качестве антистрессанта. Единственная форма азотного удобрения для риса.



СОСТАВ

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
46,2%	—	—	—	—	—	—	—

ПРЕИМУЩЕСТВА

 Обеспечивает высокоэффективное азотное питание пролонгированного действия

 Можно вносить высокие дозы однократно

 Положительно влияет на формирование разветвлённой корневой системы

 Повышает содержание протеина и масла в выращиваемой продукции

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, картофель, сахарная свекла, соя, нут, горох, многолетние травы

Когда



Весной



Осенью



Летом

Как



До посева, при посеве, в подкормку

Для каких почв



Для кислых (pH < 6,5)

Картофель

АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА N 34,4

Концентрированное гранулированное азотное удобрение для обеспечения сельскохозяйственных растений азотом в ранне-весенний период, а также после укосов и стравливания для стимулирования отрастания, активного роста и развития зелёной массы растений. Содержит в своём составе аммонийный и нитратный азот в равных количествах, является универсальным и высокоэффективным минеральным удобрением. При длительном применении оказывает подкисляющее действие на почву, в связи с чем необходимо периодически проводить известкование.



СОСТАВ

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
34,4%	—	—	—	—	—	0,2-0,5%	—

ПРЕИМУЩЕСТВА



Идеальный источник «быстрого» азота



Обеспечивает сбалансированное азотное питание нитратной и аммонийной формами азота



Эффективно для широкого диапазона культур



Повышает содержание белка и масла в выращиваемой продукции

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, кукуруза, нут, соя, многолетние травы, картофель, сахарная свекла, лён, подсолнечник, рыжик

Когда



Весной



Осенью

Как

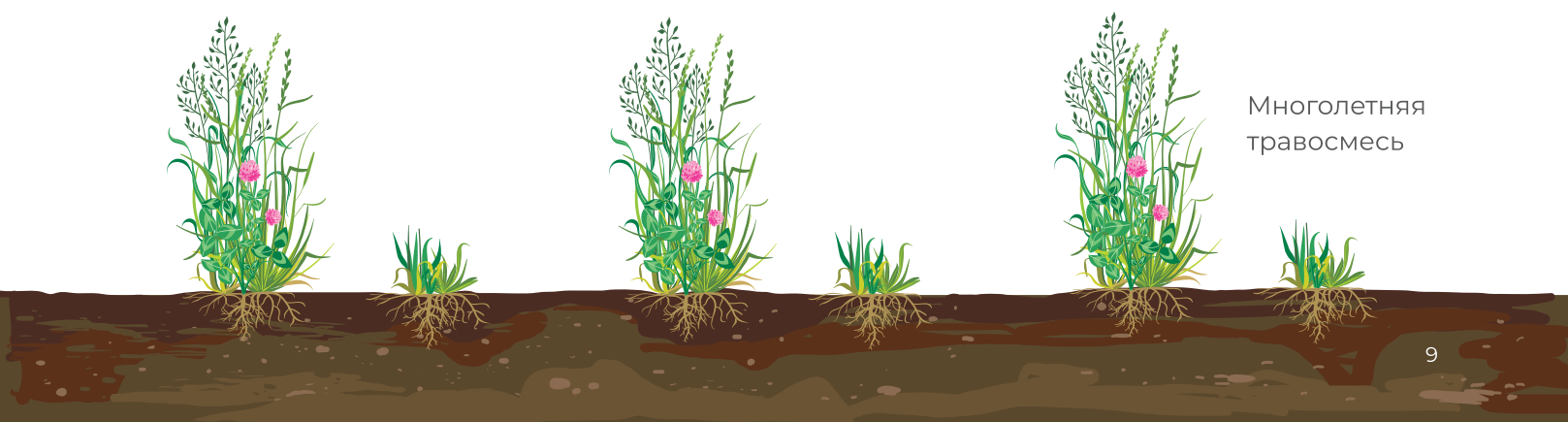


До посева, с посевом, в подкормку

Для каких почв



Для щелочных (рН (H₂O) > 7)



АММОФОС NP 10:46

Гранулированное удобрение для обеспечения сельскохозяйственных растений легко доступным Фосфором и в небольшом количестве азотом. Отличное стартовое удобрение для внесения при посеве (посадке). При понижении температуры обеспечивает необходимое фосфорное питание растений. Обеспечивает временное подкисление почвы вокруг гранулы, поэтому обладает некоторыми преимуществами на нейтральных и щелочных почвах.



СУБСИДИРУЕТСЯ

СОСТАВ

		в. раств., % от общ.	ц. раств., % от общ.						
N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
10%	46%	90	95	—	—	—	—	0,3-1,0%	—

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокие валовые сборы



Высокое качество растительной продукции



Повышает устойчивость к пониженным температурам и другим неблагоприятным факторам



Ускоряет созревание плодов и семян



Повышает иммунитет растений к болезням, морозостойкости, засухи и полеганию

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, рис, соя, нут, люцерна, горох, лён, рапс, подсолнечник, рыжик, многолетние травы, картофель, соя, свекла, морковь

Когда



Весной



Осенью

Как



Перед посевом, при посеве

Для каких почв



Для всех типов почв

Люцерна

АММОФОС NP 12:52

Лучшее твёрдое гранулированное удобрение для обеспечения растений легко доступным фосфором и азотом — важнейшими жизненнонеобходимыми элементами питания, которые способствуют росту и развитию любой культуры. Из-за временного умеренного подкисления почвенного раствора вокруг гранулы удобрения наибольший эффект наблюдается в системах питания на почвах с нейтральной и слабощелочной реакцией среды. Аммонийная форма азота способствует лучшему поступлению фосфора в растения.



СОСТАВ

		в. раств., % от общ.	ц. раств., % от общ.						
N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
12%	52%	90	95	—	1,5%	—	—	0,1-0,6%	—

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 

Высокие валовые сборы
- 

Обеспечивает хорошее развитие корневой системы
- 

Высокое качество растительной продукции
- 

Повышает иммунитет растений к болезням, морозостойкости, засухи и полеганию

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, рис, соя, нут, люцерна, горох, лён, рапс, подсолнечник, рыжик, многолетние травы, картофель, соя, свекла, морковь

Когда



Весной



Осенью

Как



До посева



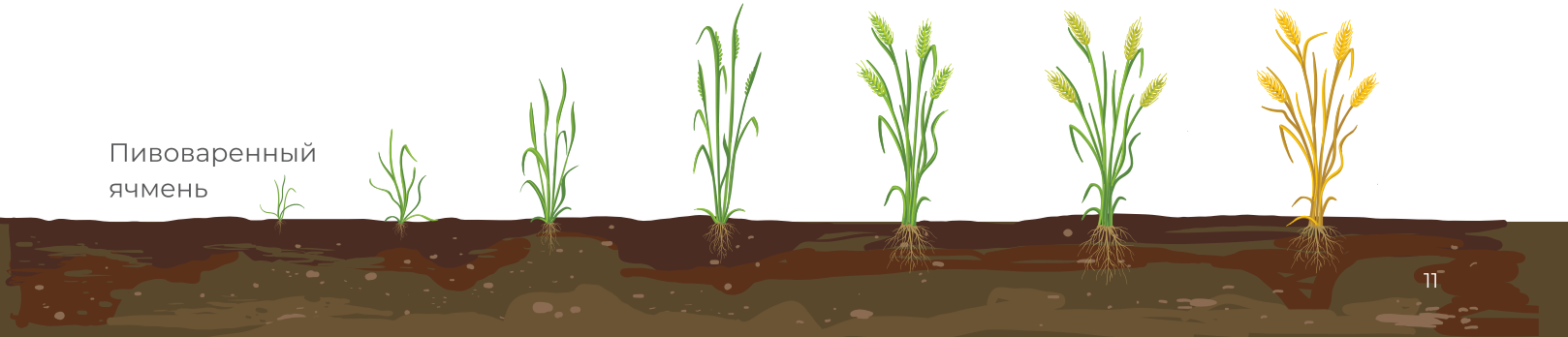
При посеве

Для каких почв



Для щелочных (pH (H₂O) > 7,5)

Пивоваренный ячмень



ДИАММОНИЙФОСФАТ NP 18:46

Высоконцентрированное фосфорное удобрение. Оптимально для обеспечения любой сельскохозяйственной культуры полноценным фосфорным питанием на весь период её роста и развития, а также стартовой дозой азота и небольшим количеством серы. Может применяться и осенью под вспашку, и весной при посеве, и в предпосевную культивацию. В момент растворения в почве временно подщелачивает pH почвенного раствора вокруг гранулы удобрения, способствуя лучшему усвоению фосфора из удобрения на кислых почвах. Сера в составе удобрения также способствует лучшему усвоению растениями азота и фосфора.



СУБСИДИРУЕТСЯ

СОСТАВ

		в. раств., % от общ.	ц. раств., % от общ.						
N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
18%	46%	90	95	—	2,5%	—	—	—	—

ПРЕИМУЩЕСТВА



Оптимальное удобрение для озимых зерновых культур



Высокие валовые сборы



Обеспечивает хорошее развитие корневой системы



Высокое качество растительной продукции

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, рис, соя, нут, люцерна, горох, лён, рапс, подсолнечник, рыжик, многолетние травы, картофель, соя, свекла, морковь

Когда



Весной



Осенью

Как



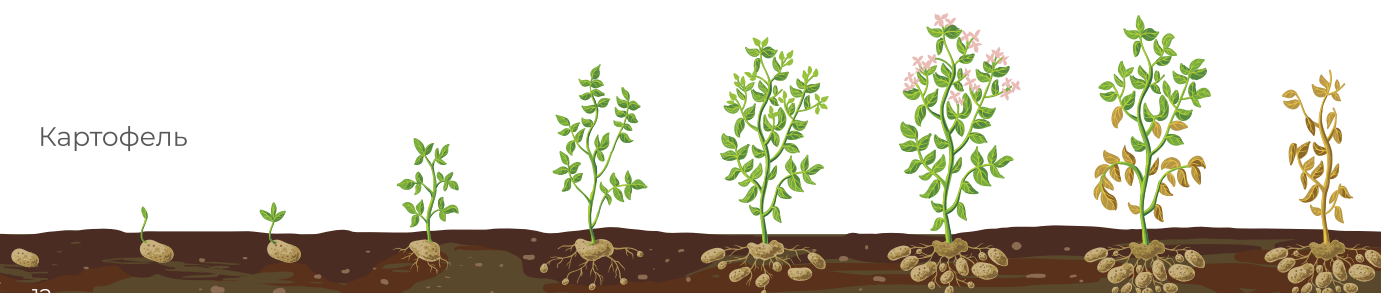
Перед посевом, при посеве

Для каких почв



Для всех типов почв

Картофель



СУЛЬФОАММОФОС NP(S) 20:20(14)

Комплексное серосодержащее удобрение для почв с высокой обеспеченностью подвижным калием. Марка отлично подходит при весеннем внесении для культур, нуждающихся в сере: она способствует ктивному росту растений, повышает их иммунитет и жизнеспособность. Также она улучшает качество конечного родукта, содержание белка в зерновых культурах, масличность семян подсолнечника, рапса. Идеальное стартовое удобрение для кукурузы.



СОСТАВ

	в. раств., % от общ.	в. раств., % от общ.							
N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
20%	20%	90	95	—	14%	—	—	0,1-0,3%	—

ПРЕИМУЩЕСТВА



Повышает иммунитет возделываемых культур к болезням



Позволяет растению наиболее полно использовать азот и фосфор из удобрений



Способствует формированию качественного зерна, семян и бобов



Ускоряет развитие растений за счёт повышения активности ферментных систем

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, рис, лён, подсолнечник, рапс, рыжик, многолетние травы, соя, нут, горох

Когда



Весной



Осенью

Как



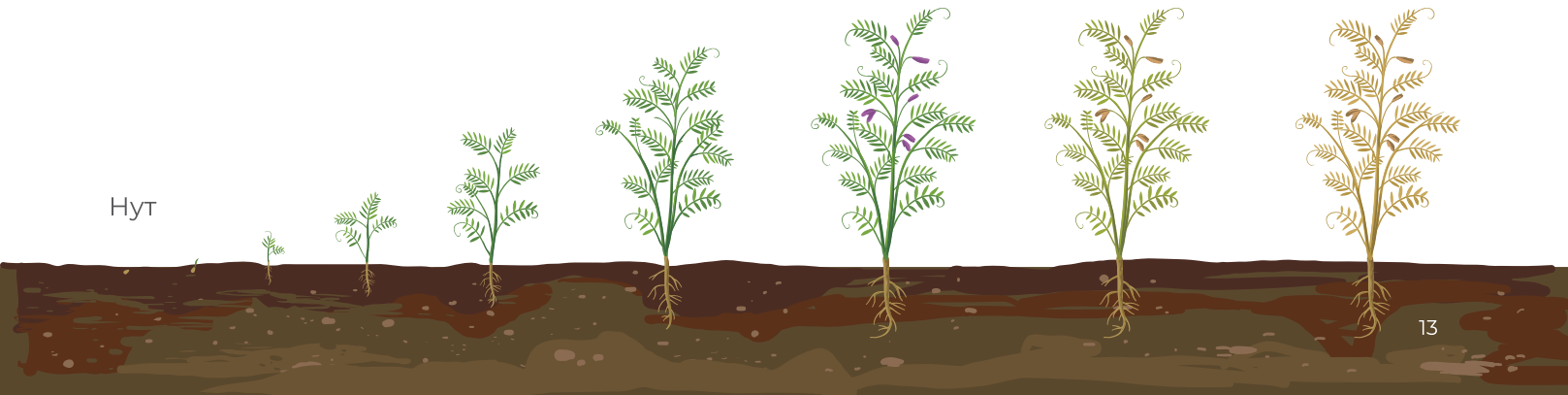
При посеве, до посева

Для каких почв



Для всех типов почв

Нут



ДИАММОФОСКА НРК(S) 10:26:26(2)

Классическое комплексное удобрение, используемое в традиционных системах земледелия в качестве основного удобрения как под пропашные культуры с осенней вспашкой, так и под озимые. Его применение особенно выгодно в почвенных зонах с низким содержанием подвижного фосфора и калия, где отзывчивость культурных растений на диаммофоску выше, чем на плодородных почвах.



СУБСИДИРУЕТСЯ

СОСТАВ

		в. раств., % от общ.	ц. раств., % от общ.						
N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
10%	26%	90	95	26%	2%	—	—	0,3-1,0%	—

ПРЕИМУЩЕСТВА



Полностью покрывает потребность культур в фосфоре и калии, обеспечивает стартовую дозу азота



Высокоэффективно на почвах с высокой обеспеченностью минеральным азотом



Восполняет почвенное плодородие при внесении 100% дозы на планируемый урожай



Вносится под технические культуры (картофель, сахарную свёклу, подсолнечник) и под зерновые (озимые пшеницу и ячмень)

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, картофель, сахарная свёкла, соя, нут, горох, многолетние травы, рапс

Когда



Весной



Осенью

Как



До посева, при посеве

Для каких почв



Для всех типов почв

Сахарная свёкла



NPK(S) 15:15:15(8)

Комплексное универсальное удобрение для любых почв и культур, наиболее эффективное при внесении под пропашные и технические культуры - перед предпосевной культивацией или при посеве. Также является идеальным стартовым удобрением для яровых зерновых культур. Наличие серы обеспечивает высокое усвоение растениями азота и фосфора, а калий способствует быстрому транспорту продуктов фотосинтеза (углеводов) к корнеплодам и семенам.



СОСТАВ

		в. раств., % от общ.	ц. раств., % от общ.						
N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Zn	B	MgO	CaO
15%	15%	90	95	15%	8%	—	—	0,3-1,0%	—

ПРЕИМУЩЕСТВА



Даёт стабильный результат независимо от почвенных характеристики культуры



Способствует повышению содержания белка в зерне и качества корнеплодов



Высокое содержание серы повышает эффективность использования растениями азота и фосфора

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, рис, соя, нут, люцерна, горох, лён, рапс, подсолнечник, рыжики, многолетние травы, картофель, соя, свекла, морковь

Когда



Весной



Осенью

Как



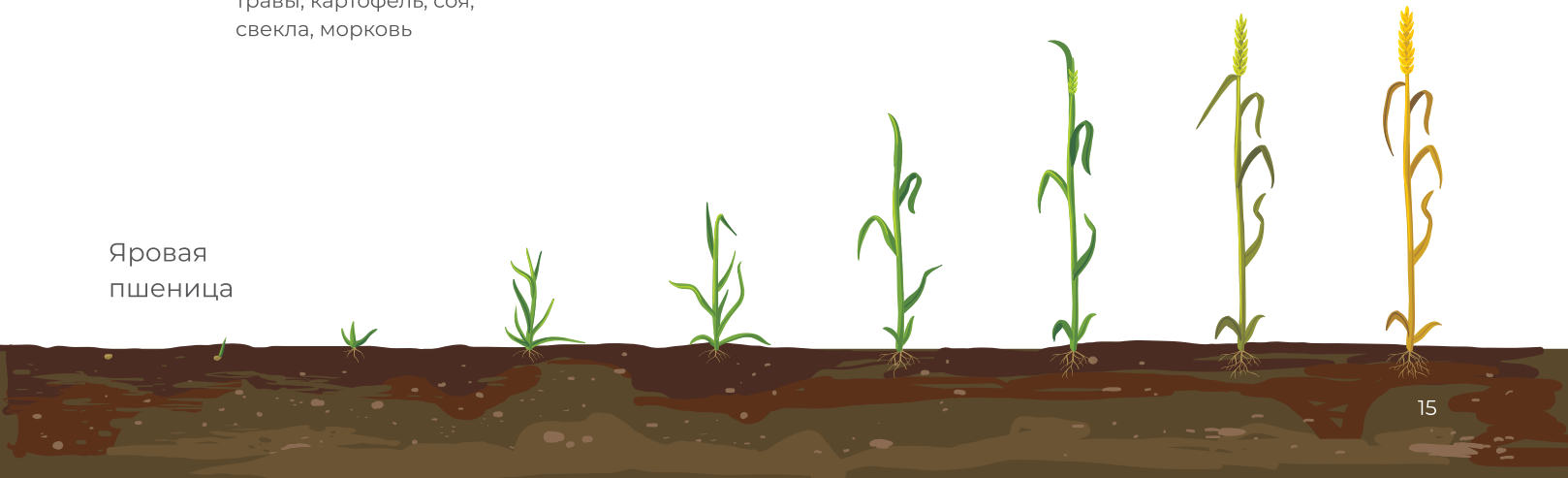
Перед посевом, при посеве

Для каких почв



Для всех типов почв

Яровая пшеница



КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ 60

Хлорид калия содержащий 60% K_2O - является наиболее известным калиевым удобрением, основным источником калия для растений. Калий наряду с азотом и фосфором относится к важнейшим питательным веществам для растений, способствующий увеличению урожайности и улучшению качественных характеристик.

Калий хлористый 60 - однокомпонентное высококонцентрированное водорастворимое калийное удобрение, применяется почти для всех сельскохозяйственных культур и на всех видах почв.



СОСТАВ

N	P_2O_5	K_2O	S	Zn	B	MgO	CaO
		60%					

ПРЕИМУЩЕСТВА



Форма – кристаллический, гранулированный, не слеживается, негигроскопичен, обладает выровненным гранулометрическим составом, не пылит.



Повышает иммунитет растений к заболеваниям и полеганию.



Увеличивает сахаристость и «мясистость» плодов, т.е. их вкусовые и товарные качества.



К- способствует нормальному росту и плодоношению растений.



Усиливает их зимо-и засухостойкость, а также устойчивость к корневым вредителям.

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, подсолнух, лён, картофель, сахарная свекла, рапс, огурцы, баклажаны

Когда



Осенью

Как



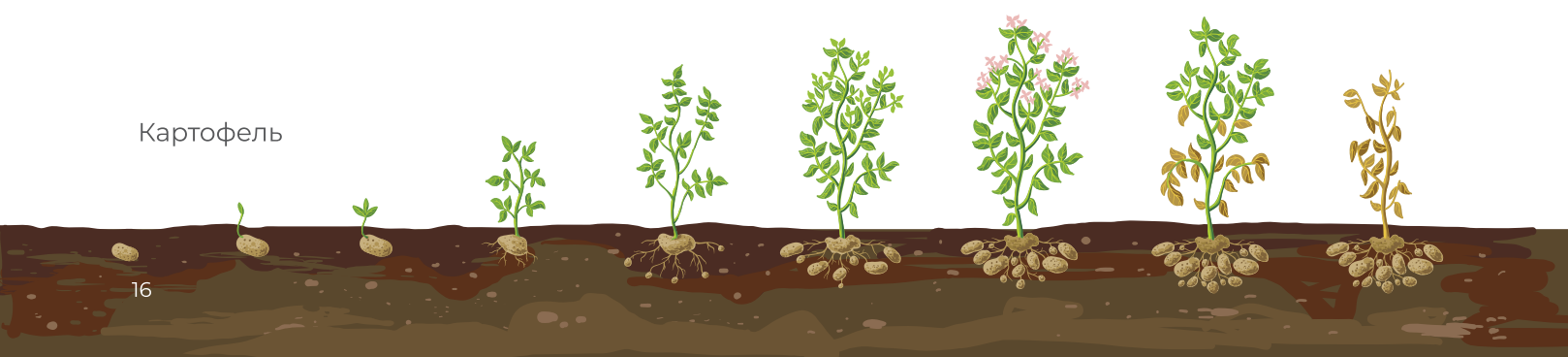
До посева

Для каких почв



Для всех типов почв

Картофель



ЖКУ 11:37

Уникальное жидкое азотно-фосфорное удобрение, которое в России производит только ФосАгро. Наивысшая степень доступности и усвоения растениями фосфора по сравнению с традиционными твёрдыми фосфорсодержащими удобрениями, особенно на почвах с высоким содержанием карбоната кальция. Обеспечивает получение хорошей прибавки урожайности на разных культурах при проведении листовых подкормок. Максимально эффективно в условиях засухи. Также важно отметить удобство хранения в хозяйствах.



СУБСИДИРУЕТСЯ

СОСТАВ

N
11%

P₂O₅
37%

K₂O

S

Zn

B

MgO

CaO

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкие сроки применения



Жидкая форма— не требует влаги для растворения



Обеспечивает пролонгированное фосфорное питание



Высокоэффективное фосфорное удобрение



Эффективные низкие дозы применения



Подходит для листовых и прикорневых подкормок



Массовая доля нерастворимого в воде остатка не более 0,4%

ВНЕСЕНИЕ

Для каких культур



Пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, рис, соя, нут, люцерна, горох, лён, рапс, подсолнечник, рыжик, многолетние травы, картофель, соя, сахарная свекла, морковь

Когда



Весной



Осенью



Летом

Как



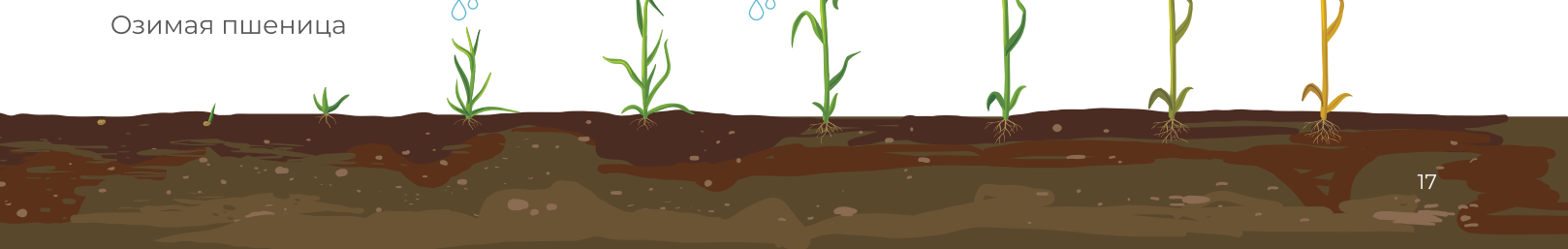
В подкормку

Для каких почв



Для всех типов почв

Озимая пшеница



ОБЩАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, %						СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ		
	Азот N	Фосфор P2O5	Калий K2O5	Сера S	Магний MgO	pH	ОСЕНЬ	ВЕСНА	ПОДКОРМКА
КАС 30-32	32					7.0	+	+	+
Сульфат аммония 21:24	21			24		6.0-7.0	+	+	+
Аммофос 10:46	10	46		1,5	0.5-0.8	5.0	+	+	
Аммофос 12:52	12	52		1,5	0.5-0.8	5.0	+	+	
Аммиачная селитра 34,4	34				0.2-0.5	5-6,3		+	+
Сульфоаммофос 20:20:14	20	20		14	0.1-0.3	6.0-7.2		+	+
Диаммонийфосфат 18:46	18	46		2,5		6.0-7.2	+	+	
Диаммофоска 10:26:26	10	26	26	2,3	0.3-1.0	6.0-7.2	+	+	
НРК 15:15:15 (8)	15	15	15	8	0.3-1.0	6.0-7.2	+	+	
Карбамид 46, 2	46					8.0-10.0		+	+
Калий хлористый 60			60			6.0-7.0	+		
ЖКУ 11:37	11	37				6.0-7.0	+	+	

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ:



ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДОСТУПНОСТИ.

Пролонгированное действие удобрений за счет легкодоступных растению форм



РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ.

Каждая гранула наших комплексных удобрений, попадающих в почву, содержит элементы питания в нужном соотношении



ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СЛЁЖИВАНИЮ.

Наши удобрения не слёживаются в процессе транспортировки и хранения



ДО 8 ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ГРАНУЛЕ.

Применение таких удобрений способствует получению хорошего качественного урожая и экономической эффективности хозяйства.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВОГО ОПЫТА KAZSCHEM

Цель исследования: изучить биологические требования яровой мягкой пшеницы и льна масличного к уровню содержания подвижной серы в почве, установить действие серосодержащих удобрений на их продуктивность в условиях лесостепной, степной и сухостойной зон Казахстана.

Период проведения: 2019 год

Поле: Карагандинская область, Осакаровский район, сухостепная зона.

Культуры:

- пшеница яровая мягкая, сорт Степная;
- лён масличный сорт, Костанайский янтарь.

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Вариант	Пшеница яровая, ц/га		Лён масличный, ц/га		
	Урожайность	Клейковина	Урожайность	Содержание жира, %	Сбор масла, ц
Контроль	12,1	23,0	6,1	35,3	2,2
Аммофос	13,6	35,2	6,8	35,2	2,4
Сульфат аммония	14,1	29,6	6,7	35,2	2,4
Аммиачная селитра	15,9	34,2	7,6	36,5	2,8
Сульфат аммония + Аммофос	17,4	27,8	8,8	36,1	3,2
Аммиачная селитра + Аммофос	11,1	36,0	6,9	36,0	2,5
Сульфоаммос	17,2	34,2	8,3	35,2	2,9
НСР, ц/га	4,25		1,7		

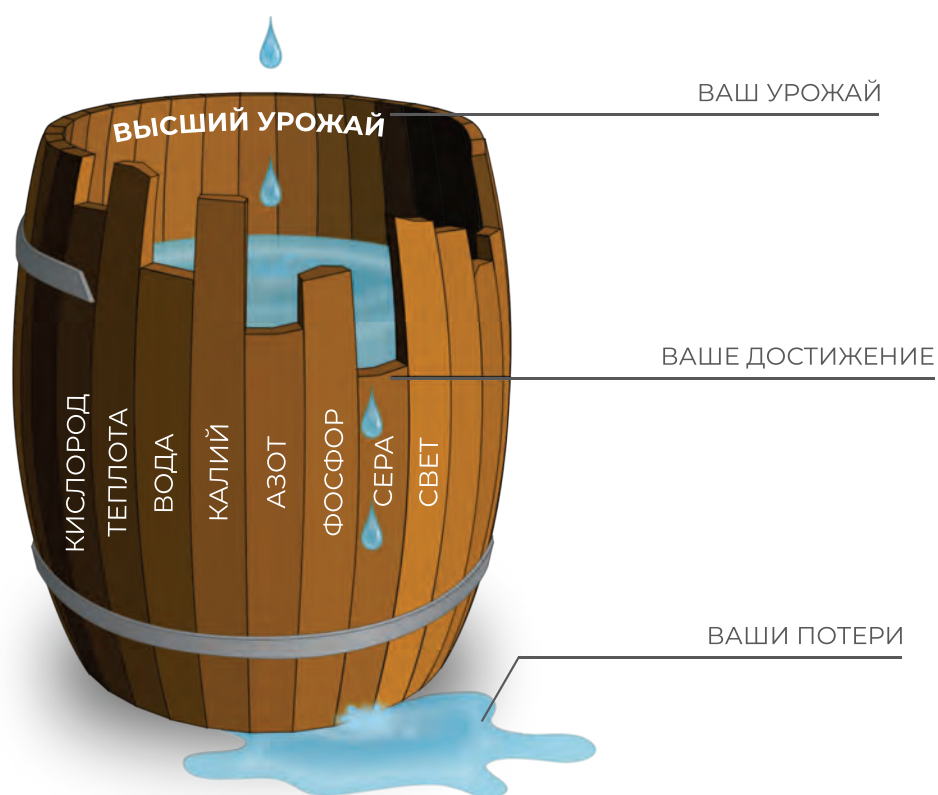
Правильный подбор современных марок удобрений из нашей широкой линейки позволит вам обеспечить сбалансированное минеральное питание культур в любых почвенно-климатических условиях.

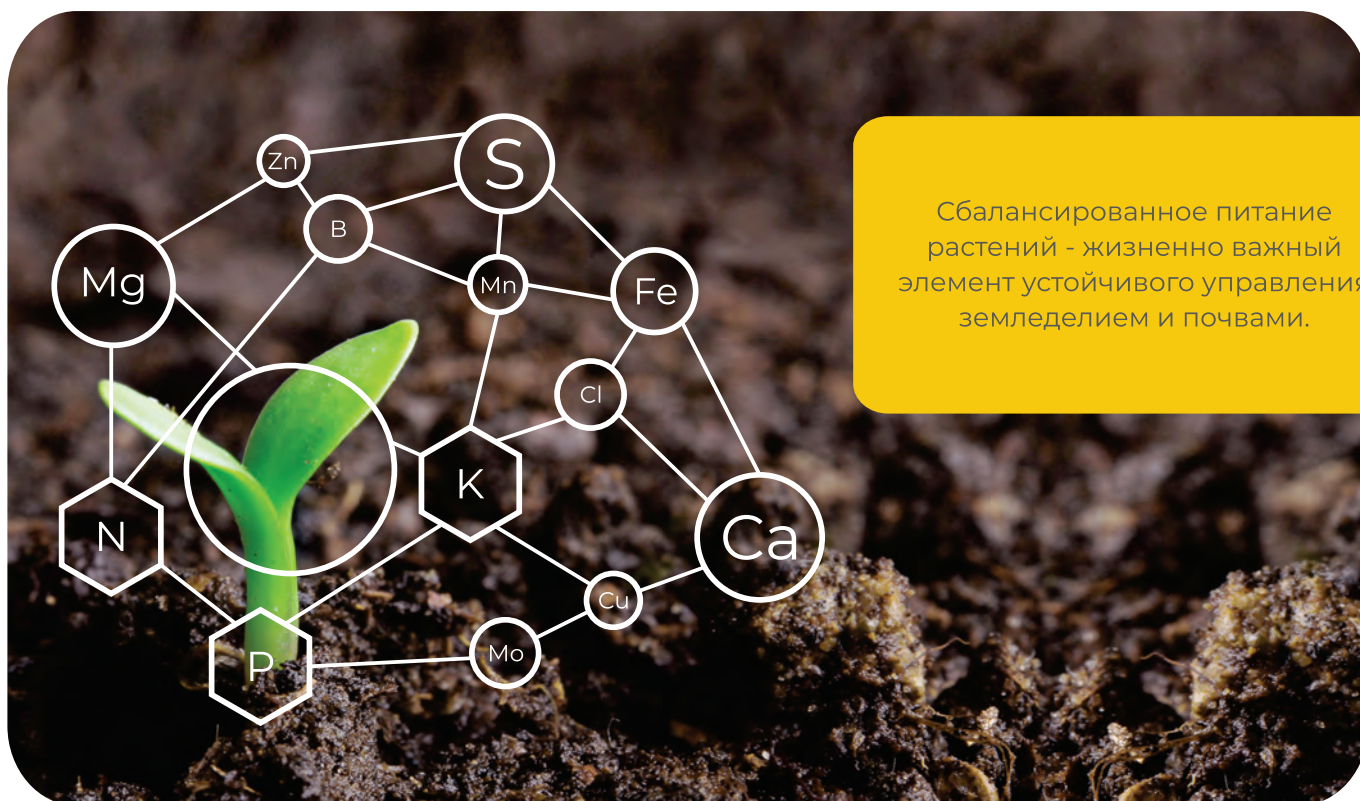


ЧТО ТАКОЕ СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ?

Закон ограничивающего фактора - это сбалансированное питание между различными питательными веществами, которое обеспечивает достижение урожайности в соответствии с генетическим потенциалом сельскохозяйственных культур.

- Дефицит одного питательного вещества не может быть компенсирован избытком любого другого питательного элемента.
- Одно питательное вещество не может обеспечить достаточный урожай и качество урожая.
- Здоровые и плодородные почвы нуждаются в достаточном количестве питательных веществ.





Сбалансированное питание растений - жизненно важный элемент устойчивого управления земледелием и почвами.

N

АЗОТ - увеличивает размер не только побегов и листьев, но также цветков и плодов. А чем крупнее плоды, тем выше урожай.

P

ФОСФОР - способствует формированию сильной корневой системы, улучшает усвоение воды растениями.

K

КАЛИЙ - повышает иммунитет растений по отношению к засухе и агрессивному воздействию среды.

S

СЕРА - улучшает усвоение фосфора на почвах с высоким содержанием кальция.

ПЛАН ПИТАНИЯ

ЗЕРНОВЫЕ

ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ					ЗОНА РИСКА			ЗОНА НЕОБРАТИМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ	
1		Сульфоаммофос 80-100 кг/га			По листу Карбамид 5-12 кг/га	или	По листу аммиачная селитра 5-10 кг/га		
2	Нитроаммофоска 100-200 кг/га	Аммофос 100-150 кг/га	Сульфат аммония 60-100 кг/га		По листу КАС 5-10 кг/га				
3	ЖКУ 80-100 кг/га								
ПЕРИОД ВНЕСЕНИЯ	Основное внесение осенью	Предпосевное внесение	Припосевное внесение	Всходы	Кущение	Выход в трубку	Флаговый лист	Цветение	Налив зерна

ЗЕРНОБОБОВЫЕ

ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ				ЗОНА РИСКА			ЗОНА НЕОБРАТИМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ		
1		Аммофос 80-100 кг/га			По листу аммиачная селитра 5-20 кг/га				
2		Сульфоаммофос 80-100 кг/га			По листу КАС 5-15 кг/га				
3	Аммофос 100-200 кг/га	Диаммофоска 60-100 кг/га			По листу Карбамид 5-15 кг/га				
4	Нитроаммофоска 100-200 кг/га	Нитроаммофоска 100-150 кг/га	Сульфат аммония 80-100 кг/га						
5	ЖКУ 80-100 кг/га								
ПЕРИОД ВНЕСЕНИЯ	Основное внесение осенью	Предпосевное внесение	Припосевное внесение	Всходы	1-3 тройчатых листьев	Бутонизация	Цветение	Образование бобов	

*** ПРИМЕЧАНИЕ:**
Зона риска - период повышенной потребности в элементах питания и возможности регуляции и воздействия на культуру.
Зона необратимых последствий - период полного формирования растения, отсутствия возможности коррекции питания.

КАРТОФЕЛЬ

ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ				ЗОНА РИСКА		ЗОНА НЕОБРАТИМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ			
1		Нитроаммофоска 80-100 кг/га							
2		Сульфоаммофос 80-100 кг/га							
3		ЖКУ 80-100 кг/га			Аммиачная селитра 10-20 кг/га				
4	Аммофос 150 -250 кг/га	Диаммофоска 80-100 кг/га			КАС 10-15 кг/га				
5	Калий хлористый 150-300 кг/га	Диаммофоска 60-100 кг/га			Карбамид 10-15 кг/га				
6		Аммофос 80-120 кг/га							
									
ПЕРИОД ВНЕСЕНИЯ	Основное внесение осенью	Предпосевное внесение	Припосевное внесение	Всходы	Вегетативный рост	Бутонизация	Цветение	Рост клубней	Созревание

САХАРНАЯ СВЕКЛА

ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ				ЗОНА РИСКА		ЗОНА НЕОБРАТИМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ			
1	Аммофос 100-200 кг/га				По листу аммиачная селитра 5-10 кг/га				
2	Калий хлористый 100-300 кг/га	Нитроаммофоска 100-150 кг/га			по листу Карбамид 5-12 кг/га				
3	Нитроаммофоска 100-200 кг/га	ЖКУ 80-100 кг/га	Сульфат аммония 100-150 кг/га	По листу КАС 5-15 кг/га	По листу КАС 5-15 кг/га				
4		Диаммофоска 60-100 кг/га							
									
ПЕРИОД ВНЕСЕНИЯ	Основное внесение осенью	Предпосевное внесение	Припосевное внесение	4-6 листьев	8-12 листьев		Накопление сахара		

ПЛАН ПИТАНИЯ

ПОДСОЛНЕЧНИК

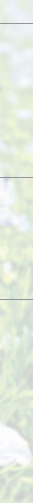
ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ					ЗОНА РИСКА			ЗОНА НЕОБРАТИМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ	
	1	2	3	4	1	2	3	4	5
	Аммофос 100-200 кг/га	Сульфоаммофос 100-200 кг/га							
	Калий хлористый 100-200 кг/га	Нитроаммофоска 100-200 кг/га	Сульфат аммония 80-100 кг/га		КАС 15-20 кг/га	Аммиачная селитра 10-15 кг/га			
		ЖКУ 80-100 кг/га			Карбамид 5-12 кг/га				
	Диаммофоска 60-100 кг/га								
ПЕРИОД ВНЕСЕНИЯ	Основное внесение осенью	Предпосевное внесение	Припосевное внесение	Всходы	2-4 пары листьев	6-8 пар листьев	Образование корзинки	Цветение	Налив семян

РАПС

ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ					ЗОНА РИСКА		ЗОНА НЕОБРАТИМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ		
	1	2	3	4	1	2	3	4	5
	Аммофос 150-200 кг/га	Нитроаммофоска 100-200 кг/га	Сульфат аммония 80-100 кг/га		Карбамид 5-12 кг/га				
		ЖКУ 80-100 кг/га	Сульфоаммофос 100-200 кг/га		КАС 5-15 кг/га				
ПЕРИОД ВНЕСЕНИЯ	Основное внесение осенью	Предпосевное внесение	Припосевное внесение	Всходы	4-6 пар листьев	Стебление	Бутонизация	Цветение	Налив семян

*** ПРИМЕЧАНИЕ:**
Зона риска - период повышенной потребности в элементах питания и возможности регуляции и воздействия на культуру.
Зона необратимых последствий - период полного формирования растения, отсутствия возможности коррекции питания.

ЛЕН

ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ					ЗОНА РИСКА		ЗОНА НЕОБРАТИМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ		
1		ЖКУ 80-100 кг/га							
2	Аммофос 100-200 кг/га	Нитроаммофоска 100-200 кг/га			Карбамид 5-12 кг/га				
3	Калий хлористый 100-200 кг/га	Аммофос 80-150 кг/га			КАС 10-15 кг/га				
4		Диаммофоска 60-100 кг/га	Сульфат аммония 60-100 кг/га						
									
ПЕРИОД ВНЕСЕНИЯ	Основное внесение осенью	Предпосевное внесение	Припосевное внесение	Всходы	Елочка	Бутонизация	Цветение	Созревание	

КУКУРУЗА

ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ					ЗОНА РИСКА		ЗОНА НЕОБРАТИМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ			
1	Аммофос 150-200 кг/га		Сульфат аммония 70-100 кг/га		По листу Карбамид 5-12 кг/га					
2	ЖКУ 80-100 кг/га					в междурядье КАС 10-15 кг/га				
3		Диаммофоска 150-200 кг/га				в междурядье аммиачная селитра 100 - 150 кг/га				
4		Сульфоаммофос 70-100 кг/га				в междурядье КАС 15 кг/га				
5	Калий хлористый 70-100 кг/га		Сульфоаммофос 70-100 кг/га			в междурядье аммиачная селитра 100 - 150 кг/га				
										
ПЕРИОД ВНЕСЕНИЯ	Основное внесение осенью	Предпосевное внесение	Припосевное внесение	Всходы	3-4 листьев	5-6 листьев	10-12 листьев	Цветение	Молочно-восковая спелость	Полная спелость

НАШИ УСЛУГИ

АГРОКОНСАЛТИНГ

Сельхозтоваропроизводители при использовании минеральных удобрений «KAZCHEM», получают комплекс консалтинговых программ, направленных на повышение урожайности выращиваемых сельскохозяйственных культур.

НАША АГРОСЛУЖБА



Проанализирует схему севооборота и определит потребности заданной культуры в минеральном питании



Подберет наиболее подходящие виды удобрений для ваших почвенно-климатических условий



Определит оптимальные формулы и расчёт доз минеральных удобрений, сроки и способы внесения



Предоставит информацию по агрохимическим свойствам нашей продукции



Примет активное участие в контроле развития растений и формирования урожая



Наши специалисты обладают практической базой знаний по выращиванию сельхозпродукции на всех типах почв Казахстана и готовы предложить вам разработку систем минерального питания для широкого спектра сельхозкультур в хозяйствах различного размера: от небольших фермерских до крупных агрохолдингов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЕРВИС

Для устойчивого ведения сельскохозяйственного производства «KAZCHEM», предлагает дополнительные виды услуг по доступной цене:



Экспресс-доставка
до склада или на поле



Листовая диагностика
растений



Отбор почвенных образцов



Комплексный агрохимический
анализ почвы



Агрокалькулятор для расчёта потребности
культуры в элементах питания



Обучение работников предприятия



Слаженная работа всех сегментов, позволит сформировать рекомендации сельхозтоваропроизводителям, для принятия правильных решений и повышения эффективности используемых систем земледелия



 Республика Казахстан, 010000,
г. Нур-Султан, пр. Мәңгілік Ел, 52А
Бизнес-центр "Noble"

 +7 701 006 36 33

 www.kazchem.kz

 office@kazchem.kz