

Гродно
НТП-Синтез



ООО «НТП-Синтез»

Республика Беларусь

231785, Гродненская обл., Берестовицкий р-н,
Эйсмонтовский с/с, 13, административное здание
около д. Большие Иодковичи
УНП 591471198

+375 152 695 000

+375 152 695 111

+375 44 788 51 34

+7 916 503 74 36

ntp-s@mail.ru

www.komplemet.by

www.komplemet.ru



2023
ООО «НТП-Синтез»



«КомплеМет» - это высокоэффективные жидкие питательные комплексы для растений, не имеющие прямых аналогов по соотношению и форме содержащихся в них элементов питания. На сегодняшний день под торговым названием «КомплеМет» зарегистрировано более 50 марок удобрений:

- для отдельных культур или их групп - сбалансированные по микроэлементному составу с учётом биологических особенностей растений и их потребностей в определённых элементах питания;
- с отдельным микроэлементом - для культур, предъявляющих повышенные требования к конкретному элементу;
- с содержанием макроэлементов - для дополнения корневого питания по основным питательным элементам;
- органоминеральные - удобрения с ростостимулирующим эффектом.

Удобрения комплексные «КомплеМет» полностью соответствуют интенсивным технологиям ведения современного сельскохозяйственного производства и успешно применяются на предприятиях агропромышленного комплекса, фермерских и личных приусадебных хозяйствах. Питательные элементы (металлы) в их составе содержатся в виде комплексных соединений - хелатов, имеющих повышенную усвояемость по сравнению со свободными ионами металлов. Квалифицированные специалисты и широкий ассортимент марок позволят подобрать эффективную программу применения с учётом специфики питания растений, почвенно-климатических условий и планируемой урожайности.

Удобрения соответствуют требованиям технического регламента Республики Беларусь «Минеральные удобрения. Безопасность», производятся в соответствии с системой менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Удобрения зарегистрированы в Республике Беларусь, Российской Федерации, Республике Молдова, Украине, Республике Армения, Республике Узбекистан, Турецкой Республике, Туркменистане и Республике Казахстан.

СОДЕРЖАНИЕ

Удобрения КомплеМет для отдельных культур и их групп	4
Удобрения КомплеМет с отдельным микроэлементом	8
Удобрения КомплеМет с отдельным макроэлементом	10
Удобрения КомплеМет с отдельным мезоэлементом	11
Универсальные органоминеральные удобрения КомплеМет	13
Органоминеральные удобрения КомплеМет для отдельных культур и их групп	15
Значение элементов (мезо-, микро-) при возделывании сельскохозяйственных культур	17
Таблица составов удобрений КомплеМет	20

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Озимые зерновые	22
Яровые зерновые	24
Кукуруза	26
Рис, просо, сорго	28
Гречиха	29

ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Зернобобовые	30
Соя	32

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Многолетние бобовые травы	34
Многолетние злаковые травы	36
Бобово - злаковые травосмеси	37

ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ

Озимый рапс	38
Яровой рапс	40
Подсолнечник	42
Лён	44
Хлопчатник	46
Сахарная свёкла	48
Картофель	50

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Рассада	52
Овощные культуры	54
Огурец (тыквенные)	60
Арбуз	62
Томат и другие паслёновые	64

ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Яблоня, груша	66
Косточковые	68
Земляника садовая	70
Малина, ежевика	72
Голубика	74
Смородина и крыжовник	76
Виноград	78
Смешиваемость удобрений КомплеМет и пестицидов	80
Ассортимент КомплеМет	81

Комплет удобрения для отдельных культур и их групп



Марка: РАПС

С повышенным содержанием марганца и серы для рапса, подсолнечника и других масличных культур.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
не менее									
20	2,0	12	7,0	0,15	0,06	1,0	83	57	35

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: СО (Сад-Огород)

С комбинацией микроэлементов с оптимальным соотношением для овощных, плодовых, декоративных растений.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
не менее									
10	9,0	15	4,5	0,15	0,05	5,5	79	83	14

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: КАРТОФЕЛЬ

С преобладающим содержанием марганца и меди, в которых больше всего нуждается картофель.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
не менее									
15	12	8,0	7,0	0,15	0,05	9,8	83	99	14

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: ТОМАТЫ

Со сбалансированным комплексом микроэлементов, необходимых для томата, перца, баклажана, физалиса.

Состав, г/л (г/дм³):

Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
не менее										
7,7	5,9	5,6	8,4	2,8	0,1	0,03	3,7	87	79	23

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: ОГУРЦЫ

Со сбалансированным комплексом микроэлементов для огурцов и других тыквенных культур.

Состав, г/л (г/дм³):

Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
не менее										
10	4,6	4,0	7,8	5,0	0,1	0,03	3,2	91	78	25

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: ЗЕРНО

Со сбалансированным соотношением марганца и меди, наиболее важных для озимых и яровых зерновых.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
не менее									
20	5,0	15	4,5	0,15	0,05	9,2	96	105	14

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **КУКУРУЗА**

С высокой концентрацией цинка, внесение которого наиболее эффективно для кукурузы.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	
							не менее			
10	2,5	30	4,0	0,15	0,05	2,4	97	85	14	

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **СВЁКЛА**

С повышенным количеством марганца, необходимого сахарной, кормовой и столовой свёкле.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	
							не менее			
25	4,0	6,0	7,0	0,15	0,05	11	87	106	14	

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **ЛЁН**

С увеличенным содержанием цинка, в балансе с марганцем и медью, положительно влияющими на урожайность льна.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	
							не менее			
10	5,0	25	7,0	0,15	0,05	3,9	92	85	14	

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **БОБОВЫЕ**

Со значительным содержанием молибдена и кобальта, к присутствию которых требовательны зернобобовые и бобовые травы.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	
							не менее			
15	2,0	5,0	8,0	15	3,0	6,8	83	103	14	

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **ГОЛУБИКА**

Удобрительный комплекс, представленный концентратом микроэлементов в форме хелатов, сбалансированных с макроэлементами в оптимальном соотношении для достижения высоких темпов роста и плодоношения голубики.

Состав, г/л (г/дм³):

MgO*	Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
									не менее		
6,2	7,5	2,5	2,2	3,7	1,1	0,03	0,01	3,7	75	62	16

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: **ХЛОПЧАТНИК**

Комплекс с комбинацией микроэлементов, необходимых для роста и развития хлопчатника.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	
							не менее			
10	5,0	25	10	0,15	0,05	70	90	80	14	

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 20, 1000 л.



Марка: РЕСУРС

С высоким содержанием железа, марганца, меди, цинка и молибдена для интенсивного кушения зерновых культур.

Состав, г/л (г/дм³):

Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
5,6	14	5,6	9,0	0,5	0,7	0,05	14	100	120	23

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: МАРГАНЕЦ

С высокой концентрацией марганца в хелатной форме для корректировки марганцевого питания растений.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
30	12	80	103	14

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.

Комплет УДОБРЕНИЯ С ОТДЕЛЬНЫМ МИКРОЭЛЕМЕНТОМ



Марка: ЖЕЛЕЗО+ЦИНК

Сочетание хелата железа и хелата цинка для культур, чувствительных к их недостатку.

Состав, г/л (г/дм³):

Fe*	Zn*	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
15	15	73	41	25

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: МЕДЬ

С высокой концентрацией меди в хелатной форме для культур с повышенными требованиями к её наличию.

Состав, г/л (г/дм³):

Cu*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O
30	14	67	88

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: ЖЕЛЕЗО

С высокой концентрацией железа в хелатной форме для сельскохозяйственных культур и декоративных растений.

Состав, г/л (г/дм³):

Fe*	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄
30	80	39	51

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: ЦИНК

С высокой концентрацией цинка в хелатной форме для культур, наиболее отзывчивых на его внесение.

Состав, г/л (г/дм³):

Zn*	P ₂ O ₅	K ₂ O
30	67	43

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: **МОЛИБДЕН**

С высокой концентрацией молибдена в хелатной форме для культур, остро реагирующих на его дефицит.

Состав, г/л (г/дм³):

Mo*	N _{общ.}	P ₂ O ₅ не менее	K ₂ O
30	3,8	44	58

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: **PK2 (ФОСФОР, КАЛИЙ)**

Сочетание фосфора в органической форме с повышенным количеством калия.

Состав, г/л (г/дм³):

P ₂ O ₅	K ₂ O
не менее	
210	280

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **БОР**

С высокой концентрацией бора в органоминеральной форме для культур, нуждающихся в повышенном его количестве.

Состав, г/л (г/дм³):

B	N _{общ.} не менее
150	65

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.

Комплет УДОБРЕНИЯ С ОТДЕЛЬНЫМ МЕЗОЭЛЕМЕНТОМ



Марка: **КАЛЬЦИЙ**

Содержит максимальную концентрацию минерального кальция и комплекс хелатов микроэлементов.

Состав, г/л (г/дм³):

CaO	MgO	Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	SO ₄
не менее									не менее	
200	13	0,3	0,5	0,45	0,75	0,23	0,015	0,005	125	0,46

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.

Комплет УДОБРЕНИЯ С ОТДЕЛЬНЫМ МАКРОЭЛЕМЕНТОМ



Марка: **PK (ФОСФОР, КАЛИЙ)**

Сочетание фосфора в органической форме и калия для дополнения корневого питания по данным элементам.

Состав, г/л (г/дм³):

P ₂ O ₅	K ₂ O
не менее	
210	140

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: **КАЛЬЦИЙ ЭКСТРА**

Содержит хелатную форму, рекомендуемую для оперативного устранения кальциевого голодания.

Состав, г/л (г/дм³):

CaO*	N _{общ.}
не менее	
130	40

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **КАЛЬЦИЙ ФОРМА**

Кальциевое бесхлорное удобрение с бором, не содержащее азот.

Состав, г/л (г/дм³):

CaO	B
не менее	
70	3,0

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **МАГНИЙ**

Содержит магний в минеральной форме для некорневых подкормок сельскохозяйственных культур.

Состав, г/л (г/дм³):

MgO	N _{общ.}
не менее	
50	26

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **МАГНИЙ ЭКСТРА**

Содержит хелатную форму магния, более эффективную по сравнению с минеральной формой.

Состав, г/л (г/дм³):

MgO*	N _{общ.}
не менее	
100	40

* - магний в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: **PKMg (ФОСФОР, КАЛИЙ, МАГНИЙ)**

Комбинация магния в хелатной форме, фосфора в органической форме и калия.

Состав, г/л (г/дм³):

MgO*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O
не менее			
50	19	289	259

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: **СЕРА**

Минеральное серосодержащее удобрение. Сера представлена в виде иона SO₄²⁻, легко усваиваемого растениями.

Состав, г/л (г/дм³):

N _{общ.}	SO ₄
не менее	
87	300

Фасовка: 2, 20, 1000 л.

Комплет УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Марка: **БУТОН**

Комплекс питательных элементов и активных органических веществ для усиления ветвления, повышения качества цветения и формирования завязи плодовых, овощных и декоративных культур.

Состав, г/л (г/дм³):

CaO*	B	N _{общ.}	P ₂ O ₅	Активное органическое вещество
не менее		не менее		
50	3,0	50	200	100

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.





Марка: САД-ОГОРОД ИМПУЛЬС

Сбалансированная комбинация микроэлементов в оптимальном соотношении и активных органических веществ для плодовых, овощных и декоративных культур.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	Активное органическое вещество
10	9,0	15	4,5	0,15	0,05	20	110	75	10	200

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: АКТИВ

Содержит необходимые микроэлементы и активные органические вещества для высоких темпов роста овощных, плодовых и декоративных культур.

Состав, г/л (г/дм³):

MgO*	Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	Активное органическое вещество
не менее	не менее	не менее	не менее	не менее								
11,6	9,0	3,0	3,0	5,0	3,0	0,15	0,05	105	99	87	10	200

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



Марка: СТАРТ

Сбалансированный состав микроэлементов и активных органических веществ, обеспечивающих интенсивный рост и развитие на ранних этапах роста.

Состав, г/л (г/дм³):

MgO*	Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	Активное органическое вещество
не менее	не менее	не менее	не менее	не менее								
17	12,5	3,5	4,0	7,0	4,5	0,15	0,05	25	180	70	10	200

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 400 мл, 2, 20, 1000 л.



ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР И ИХ ГРУПП

Марка: БОБОВЫЕ ИМПУЛЬС

Комплексное удобрение с высоким содержанием молибдена, кобальта и содержащее активные органические вещества для достижения высоких урожаев зернобобовых культур и трав.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	Активное органическое вещество
15	2,0	5,0	8,0	15	3,0	30	120	80	10	200

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: ЗЕРНО ИМПУЛЬС

Со сбалансированным соотношением марганца и меди, содержащее активные органические вещества для достижения высоких показателей продуктивности и качества зерновых культур.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	Активное органическое вещество
20	5,0	15	4,5	0,15	0,05	30	140	100	10	200

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: КУКУРУЗА ИМПУЛЬС

С высокой концентрацией цинка и активными органическими веществами для интенсивного роста и закладки початков кукурузы.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	Активное органическое вещество
10	2,5	30	4,0	0,15	0,05	20	140	90	10	200

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.





Марка: РАПС ИМПУЛЬС

С повышенным содержанием марганца, серы и активными органическими веществами в составе, обеспечивающими высокую продуктивность рапса, подсолнечника и других масличных культур.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	Активное органическое вещество
20	2,0	12	7,0	0,15	0,06	25	120	80	10	200

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: ЛЁН ИМПУЛЬС

С увеличенным содержанием цинка, в балансе с марганцем, медью и бором, содержащее активные органические вещества в своём составе, определяющие получение высоких урожаев льна.

Состав, г/л (г/дм³):

Mn*	Cu*	Zn*	B	Mo*	Co*	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₄	Активное органическое вещество
11	4,5	30	3,0	1,0	0,05	30	155	110	10	200

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 20, 1000 л.

Удобрения КомплеМет совместимы в баковых смесях с большинством средств защиты растений. Перед смешиванием необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

Внимание! Во избежание ожогов и снижения продуктивности, некорневую обработку проводить при температуре воздуха не выше 25°С; время до выпадения осадков - не менее 4 часов. Применение органоминеральных удобрений максимально эффективно при температуре 15-25°С.

ВАЖНО: Кальций, Кальций Экстра, Кальций Форма, Магний, Магний Экстра вносятся отдельно!

ЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ (МЕЗО-, МИКРО-) ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Микроэлементы являются незаменимыми и необходимыми минеральными элементами в питании растений и выполняют важные функции в процессе их роста и развития.

Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур, направленные на формирование высокопродуктивных посевов, обязательно должны включать в системы удобрения полноценное обеспечение растений микроэлементами наряду с основными элементами питания. Наиболее эффективными способами применения микроэлементов, с экономической и экологической точки зрения, являются обработка семян и некорневые подкормки.

КомплеМет МЕЗОЭЛЕМЕНТЫ

Ca

Кальций влияет на обмен углеводов и белковых соединений, определяет доступность и способствует поглощению растениями ряда макро- и микроэлементов. Кальций необходим для роста растений, формирования листьев, образования корневых волосков и развития корней. Недостаток проявляется на кислых почвах и сказывается на верхних частях растений: рост молодых листьев тормозится, образуются мелкие листья неправильной формы. Погибают кончики корней. Недостаток кальция является причиной физиологических расстройств плодов - горькой ямчатости и стекловидности яблони, вершинной гнили томатов и др., приводит к развитию грибных инфекций. По причине низкой подвижности кальций не перераспределяется в растении - для нормального роста плодов и получения урожая высокого качества крайне важны некорневые подкормки в период образования роста - созревания плодов.

Mg

Роль **Магния** в растении определяется его участием в процессах фотосинтеза и дыхания, активации ферментных систем, углеводном и белковом обмене, накоплении аскорбиновой кислоты и сахаров. Магний положительно влияет на мобильность и доступность фосфатов растениям, тем самым увеличивается степень использования их из почвы и из удобрений, на накопление и транспорт углеводов и, соответственно, на засухо- и морозостойкость растений. Дефицит проявляется на лёгких почвах с высоким уровнем кислотности, в первую очередь на старых листьях в виде светлых полос вдоль жилок, начиная от краёв, листья становятся пятнистыми, бледными, желтоватыми.

Чувствительны к недостатку: сахарная свёкла, бобовые, кукуруза, просо, сорго, зерновые культуры, картофель, огурцы, томаты.

У зерновых культур критическая потребность в магнии - фаза кущения и выхода в трубку, у плодовых и овощных - рост и налив плодов.

S

Сера участвует в азотном и углеводном обмене веществ, в процессах дыхания и синтезе жиров, усиливает рост и развитие корней, стимулирует образование клубеньковых бактерий на корнях у бобовых культур, активизирует поглощающую деятельность корневой системы. Симптомы недостатка: на молодых, растущих листьях или точках роста наблюдается пожелтение, некроз, мелколиственность, вытянутость черешков, приостановка роста, задержка созревания.

Цель обработок: повышает эффективность применения NPK-удобрений, способствует мобилизации из почвы питательных элементов (кальций, магний, железо, микроэлементы) и снижает поступление в растение радионуклидов, повышает устойчивость культур к неблагоприятным климатическим условиям.

Чувствительны к недостатку: рапс, репа, редис, чеснок, лук, кочанная капуста, брокколи, горчица.

КомплеМет МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Fe

Железо в растениях активирует процессы фотосинтеза и дыхания, катализирует начальные этапы синтеза хлорофилла. Дефицит наблюдается при переувлажнении, на карбонатных и переизвесткованных почвах.

Симптомы недостатка: интенсивный хлороз листьев, быстрое их опадение.

Чувствительные к недостатку: плодовые, цитрусовые, виноград, бобовые, кукуруза, томаты, розы и декоративные растения.

Mn

Марганец необходим для нормального протекания фотосинтеза, способствует увеличению содержания сахаров и их оттоку из листьев, участвует в азотном обмене. Применение необходимо на карбонатных, сильно известкованных и других почвах с pH выше 6,0.

Симптомы недостатка: точечный хлороз листьев (появление жёлтых пятен между жилками с последующим отмиранием участков хлорозных тканей). У злаков - хлоротичные пятна имеют вид удлинённых полосок (серая пятнистость); у свёклы - появление мелких пятен по листовой пластинке; у плодовых - хлорозное заболевание, слабая облиственность.

Чувствительные к недостатку: свёкла, корнеплоды, злаковые, картофель, яблоня, черешня, малина.

Cu

Медь участвует в водном балансе растений - улучшает тургор, повышает устойчивость к полеганию, бактериальным и грибковым заболеваниям, регулирует азотный обмен, синтез белка. При внесении высоких доз азота потребность в меди возрастает.

Симптомы недостатка: задержка роста и цветения, хлороз, потеря тургора, завядание растений. У злаковых - побеление и засыхание кончиков листьев, не развивается колос, постепенно засыхает стебель; у плодовых - суховершинность.

Чувствительные к недостатку: пшеница, ячмень, овёс, лён, кукуруза, морковь, свёкла, люцерна, капуста, плодовые.

Zn

Цинк в растениях регулирует ростовые процессы, углеводный обмен, синтез белковых веществ, нормализует фосфорный обмен. Потребность возрастает при внесении высоких доз фосфорных удобрений, а также на песчаных, супесчаных, торфяных и карбонатных почвах.

Симптомы недостатка: задержка роста междоузлий и листьев, появление хлороза, развитие розеточности. У яблони, груши, ореха - розеточная болезнь (образование на концах ветвей мелких листьев, которые располагаются в форме розетки); у черешни - появление мелких, узких и деформированных листьев; у кукурузы - побеление верхушки.

Чувствительные к недостатку: плодовые, кукуруза, лён, хмель, бобовые.

B

Бор имеет большое значение для развития репродуктивных органов растений, усиливает рост пыльцевых трубок, прорастание пыльцы, увеличивает количество цветков и плодов, играет важную роль в делении клеток, развитии корневой системы. Внесение необходимо в условиях известкования кислых почв.

Симптомы недостатка: отмирание точки роста у двудольных, остановка роста побегов и корней, листовые пластинки утолщаются, скручиваются, становятся ломкими, цветки не образуются, нарушается развитие сосудистой системы, клетки плохо дифференцируются.

Чувствительные к недостатку: сахарная и кормовая свёкла, люцерна и клевер (семенные посевы), лён, подсолнечник, конопля, овощные и эфиромасличные культуры.

Mo

Молибден нормализует азотный обмен в растениях, катализирует восстановление нитратов, участвует в процессе биологической фиксации атмосферного азота, влияет на накопление аскорбиновой кислоты.

Симптомы недостатка: образование бледных пятен между жилками листа, задержка роста, растения приобретают бледно-зелёную окраску, листовые пластинки деформируются и листья преждевременно отмирают, у бобовых нарушается образование клубеньков на корнях.

Чувствительные к недостатку: бобовые, корнеплоды, рапс, капуста, салат, шпинат.

Co

Кобальт играет специфическую роль в процессе фиксации молекулярного азота, уменьшает распад хлорофилла в темноте, влияет на накопление сахаров, повышает общее содержание нуклеиновых кислот в листьях.

Симптомы недостатка: хлороз листьев, замедление роста, у бобовых растений отмечается низкая активность клубеньков.

Чувствительные к недостатку: бобовые, корнеплоды, сахарная свёкла, картофель.

КомплеМет ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ

Удобрения нового поколения, обогащённые **Активными органическими веществами**, рекомендованы для использования в растениеводстве, плодоводстве, овощеводстве и при выращивании декоративных культур как антистрессовый комплекс и для стимуляции процессов роста и развития, на 12,5-17% эффективнее по сравнению с традиционными удобрениями КомплеМет.

Основным веществом, входящим в состав АОВ (20%), является альгиновая кислота - олигосахарид, стимулирующий синтез полиаминов в растениях, положительно влияющих на скорость деления клеток, повышающих иммунитет и увеличивающих интенсивность цветения и оплодотворения, тем самым обеспечивает рост урожая.

Благодаря высокому содержанию фитогормонов группы гиббереллинов применение удобрений с АОВ приводит к увеличению ростовых процессов на 11-21%, а на плодовых и овощных культурах к повышению эластичности и растяжению кожицы, что является гарантом высокой товарности продукции.

Действие ауксинов в составе АОВ направлено на развитие корневой системы растения, роста боковых корней и усиленное образование корневых волосков, отвечающих за обеспечение растений водой и питательными элементами, а цитокининов (аденин (6-аминопурин)) - на усиление деления клеток, стимуляцию ветвления и образования новых побегов и корней.

Аминокислоты, составляющие порядка 1,5% АОВ, являются важным фактором, поддерживающим жизнеспособность клеток и правильное течение клеточных процессов, противодействуют старению клеток и негативному воздействию стрессоров: жара и заморозки.

Эффективность удобрений, содержащих АОВ в своём составе, подтверждена результатами полевых опытов, проведённых на базе специализированных НИИ и в производственных испытаниях.

**УДОБРЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫЕ ХЕЛАТНЫЕ КОМПЛЕМЕТ
ДЛЯ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ**

Марка КомплеМет	Содержание элементов питания, г/л (г/дм ³)												
	CaO*	MgO*	Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B**	Mo*	Co*	N общ.**	P ₂ O ₅ **	K ₂ O**	SO ₄ **
	кальций	магний	железо	марганец	медь	цинк	бор	молибден	кобальт	азот	фосфор	калий	сер
	для отдельных культур и их групп												
Рапс				20	2,0	12	7,0	0,15	0,06	1,0	83	57	35
СО (Сад Огород)				10	9,0	15	4,5	0,15	0,05	5,5	79	83	14
Картофель				15	12	8,0	7,0	0,15	0,05	9,8	83	99	14
Томаты			7,7	5,9	5,6	8,4	2,8	0,1	0,03	3,7	87	79	23
Огурцы			10	4,6	4,0	7,8	5,0	0,1	0,03	3,2	91	78	25
Зерно				20	5,0	15	4,5	0,15	0,05	9,2	96	105	14
Кукуруза				10	2,5	30	4,0	0,15	0,05	2,4	97	85	14
Свёкла				25	4,0	6,0	7,0	0,15	0,05	11	87	106	14
Лён				10	5,0	25	7,0	0,15	0,05	3,9	92	85	14
Бобовые				15	2,0	5,0	8,0	15	3,0	6,8	83	103	14
Голубика		6,2	7,5	2,5	2,2	3,7	1,1	0,03	0,01	3,7	75	62	16
Хлопчатник				10	5,0	25	10	0,15	0,05	70	90	80	14
Ресурс			5,6	14	5,6	9,0	0,5	0,7	0,05	14	100	120	23
	с отдельным элементом												
Железо+Цинк			15			15					73	41	25
Железо			30								80	39	51
Марганец				30						12	80	103	14
Медь					30					14	67	88	
Цинк						30					67	43	
Молибден							30			3,8	44	58	
Бор								150		65			
Кальций	200**	13**	0,3	0,5	0,45	0,75	0,23	0,015	0,005	125			0,46
Кальций Экстра	130									40			
Кальций Форма	70**						3,0						
Магний		50**								26			
Магний Экстра		100								40			
PK											210	140	
PK-2											210	280	
PKMg		50								19	289	259	
Сера										87			300

**УДОБРЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕМЕТ
ДЛЯ РЕАНИМАЦИИ И СТИМУЛЯЦИИ РОСТА РАСТЕНИЙ**

Марка КомплеМет	Содержание элементов питания, г/л (г/дм ³)													
	CaO*	MgO*	Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B**	Mo*	Co*	N общ.**	P ₂ O ₅ **	K ₂ O**	SO ₄ **	активное органическое вещество
	кальций	магний	железо	марганец	медь	цинк	бор	молибден	кобальт	азот	фосфор	калий	сер	
Бутон	50						3,0			50	200			100
Бобовые Импульс				15	2,0	5,0	8,0	15	3,0	30	120	80	10	200
Зерно Импульс				20	5,0	15	4,5	0,15	0,05	30	140	100	10	200
Кукуруза Импульс				10	2,5	30	4,0	0,15	0,05	20	140	90	10	200
Рапс Импульс				20	2,0	12	7,0	0,15	0,06	25	120	80	10	200
Сад-Огород Импульс				10	9,0	15	4,5	0,15	0,05	20	110	75	10	200
Актив		11,6	9,0	3,0	3,0	5,0	3,0	0,15	0,05	105	99	87	10	200
Старт		17	12,5	3,5	4,0	7,0	4,5	0,15	0,05	25	180	70	10	200
Лён Импульс				11	4,5	30	3,0	1,0	0,05	30	155	110	10	200

**УДОБРЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫЕ ХЕЛАТНЫЕ КОМПЛЕМЕТ
ДЛЯ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ**

Марка КомплеМет	Содержание элементов питания, г/л (г/дм ³)												
	MgO*	Fe*	Mn*	Cu*	Zn*	B**	Mo*	Co*	N общ.**	P ₂ O ₅ **	K ₂ O**	SO ₄ **	
	магний	железо	марганец	медь	цинк	бор	молибден	кобальт	азот	фосфор	калий	сер	
Универсальное для комнатных растений	7,7	2,3	1,92	0,31	0,46	0,54	0,012	0,004	73	57	51	5,0	
Орхидея	8,3	1,67	1,39	0,22	0,33	0,39	0,008	0,003	63	57	51	3,6	
Для декоративно-лиственных	8,3	2,5	2,1	0,33	0,5	0,58	0,013	0,004	103	62	55	5,4	
Для декоративно-цветущих	10	3,0	2,5	0,4	0,6	0,7	0,015	0,005	94	75	66	6,5	
Для фикусов и пальм	7,1	2,14	1,79	0,29	0,43	0,5	0,011	0,004	63	53	47	4,6	
Кактус	6,3	1,25	1,04	0,17	0,25	0,29	0,006	0,002	52	43	38	2,7	
Цитрус	6,3	2,5	2,1	0,33	0,5	0,58	0,013	0,004	53	50	44	5,4	
Для клумбовых цветов	10	1,5	2,0	0,5	1,5	0,45	0,015	0,005	84	71	64	3,9	
Газон	9,4		2,5	0,63	1,88	0,56	0,019	0,006	94	66	61	1,7	
Хвоя	8,3	3,33	1,39	0,22	0,33	0,39	0,008	0,003	3,4	62	53	6,4	
Роза	10	4,5	3,0	0,75	2,25	0,68	0,023	0,008	74	84	73	9,7	
Для камелий и азалий	9,4	1,88	1,56	0,25	0,38	0,44	0,009	0,003	74	65	57	4,1	
Для роз и хризантем	11	3,33	2,78	0,44	0,67	0,78	0,017	0,006	95	83	73	7,2	
Для декоративных кустарников	7,5	3,0	2,0	0,5	1,5	0,45	0,015	0,005	93	61	53	6,5	

* - элемент в хелатной форме;

** - элемент в минеральной или органоминеральной форме.

Фасовка 400 мл, 2 л, 20 л, 1000 л.

ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Осеннее применение				
Обработка семян	Старт	2 л/т	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 14-15 (появление 4-5 листьев)	РКМg	2 ¹	-	Образование придаточных корней на боковых побегах, усиление кущения
ВВСН 20-24 (кущение)	Ресурс	2	-	Усиление кущения, повышение устойчивости к болезням, рост зимостойкости
Весеннее применение				
ВВСН 21-24 (кущение)	РКМg+ Медь	2+1	1+0,5	Усиление кущения, развитие корней, формирование плотности побегов
ВВСН 29-31 (кущение - начало трубкования)	Зерно Импульс	2 ²	-	Увеличение площади листьев, основной оси колоса и количества колосков
	Зерно	-	2 ²	
ВВСН 37-39 (флаговый лист)	Зерно+ «Железо+ Цинк»	2+1 ²	2 ²	Увеличение цветков в колосках, активизация синтеза хлорофилла
ВВСН 73-75 (молочная спелость)	Медь	1 ³	-	Перенос азота из соломы к зерну и увеличение накопления белка в зерне

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора;

² - совместно с фунгицидной и/или инсектицидной обработкой;

³ - +карбамид 6-8 кг/га (физ. вес).

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Старт	2 л/т	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 14-21 (кущение)	РКМg+ Медь	2+1 ¹	1+0,5 ¹	Усиление кущения, развитие корней, формирование плотности побегов
ВВСН 29-31 (кущение - начало трубкования)	Зерно Импульс	2	-	Увеличение площади листьев, основной оси колоса и количества колосков
	Зерно	-	2	
ВВСН 32-39 (выметывание - при выращивании овса)	Бор	2	1	Увеличение числа зёрен в метёлке
ВВСН 37-39 (флаговый лист)	Зерно+ «Железо+ Цинк»	2+1 ^{2,3}	2 ^{2,3}	Увеличение цветков в колосках, активизация синтеза хлорофилла
ВВСН 73-75 (молочная спелость)	Медь	1 ⁴	-	Перенос азота из соломы к зерну и синтез белков, увеличение массы и качества зерна

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - допускается совместно с гербицидной обработкой;
- ² - совместно с фунгицидной и/или инсектицидной обработкой;
- ³ - +карбамид 6-8 кг/га (физ. вес);
- ⁴ - не применять при выращивании пивоваренного ячменя.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

РИС, ПРОСО, СОРГО



ГРЕЧИХА



РИС, ПРОСО, СОРГО

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Старт	2 л/т	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 15-24 (кущение)	РКМg+ Зерно	2 ¹ +2	1 ¹ +1	Усиление кущения, развитие корней, формирование плотности побегов. Повышение эффективности фотосинтеза и синтеза белка, мобильности фосфора
ВВСН 51-59 (выметывание)	Зерно+ Бор	2+1	1+0,5	Улучшается генеративное развитие, формирование соцветий, качество урожая зерна, особенно в засушливые годы

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора.

Расход рабочего раствора при опрыскивании наземном - 200-300 л/га.

ГРЕЧИХА

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Старт	2 л/т	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 20-29 (ветвление)	РКМg+ «Железо+ Цинк»	2+1	1	Усиление ветвления
ВВСН 51-56 (бутонизация)	Зерно+ Бор+ Молибден	2+1+0,5	1+0,5	Поддержка высоких темпов роста и потребления питательных веществ, формирование генеративных органов

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок.....

.....

.....

.....

ЗЕРНОБОБОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ГОРОХ, ЛЮПИН, КОРМОВЫЕ БОБЫ, НУТ, ЧЕЧЕВИЦА И ДРУГИЕ ЗЕРНОБОБОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Бобовые Импульс	2 л/т	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 13-14 (3-4 настоящих листа)	РКМg+ Молибден	2+1 ¹	1+0,5 ¹	Рост и развитие корней, нормализация азотного обмена и развитие азотфиксирующих бактерий
ВВСН 16-18 (6-8 листьев)	Бобовые+ «Железо+ Цинк»	2+1	2	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
ВВСН 51-59 (бутонизация)	Бобовые Импульс+ Бор	2+1 ²	-	Поддержка высоких темпов роста и потребления питательных веществ, формирование генеративных органов
	Бобовые	-	2 ²	
ВВСН 69-70 (конец цветения)	Бобовые+ Бор	2+1 ²	-	Образование и сохранность семян

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на кислых почвах;

² - совместно с фунгицидной и/или инсектицидной обработкой.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ



БОБОВО-ЗЛАКОВЫЕ ТРАВОСМЕСИ



ОВСЯНИЦА, ТИМОФЕЕВКА, РАЙГРАС И ДРУГИЕ МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Весной - после отрастания	РКМg+ Зерно	2 ¹ +2	1 ¹ +1	Преодоление дефицита на ранних этапах роста, восстановление углеводного баланса, активация роста, развитие корневой системы
Через 8-10 дней после каждого скашивания	РКМg+ Зерно+ «Железо+ Цинк»	2+2+1	2+1	Стимуляция синтеза хлорофилла, активация роста

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

БОБОВО-ЗЛАКОВЫЕ ТРАВОСМЕСИ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
ВВСН 21-29 (ветвление/кущение)	РКМg+Бор	2+1	1+0,5	Преодоление дефицита на ранних этапах роста, восстановление углеводного баланса, активация роста, развитие корневой системы
Через 8-10 дней после каждого скашивания	РКМg+ Зерно+ «Железо+ Цинк»	2+2+1	2+1	Рост вегетативной массы, нормализация углеводного и белкового обменов. Стимуляция синтеза хлорофилла, активация роста

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

ОЗИМЫЙ РАПС



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОЗИМЫЙ РАПС

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Осеннее применение				
ВВСН 14-16 (4-6 листьев)	РКМg+Бор	2 ¹ +1	1 ¹ +1	Развитие корневой системы, улучшение перезимовки, закладка органов, определяющих урожайность рапса
ВВСН 18-19 (8-9 листьев)	Бор+ Марганец	1 ² +1 ^{3,4}	0,5 ²	Улучшение развития корней и перезимовки, повышение содержания углеводов
Весеннее применение				
ВВВВ (после отрастания)	РКМg+Бор	2+1 ⁵	1+0,5 ⁵	Развитие корневой системы, повышение устойчивости к весенним заморозкам, оптимизация фосфорного питания
ВВСН 21-35 (развитие боковых побегов - стебление)	Рапс Импульс+ Бор+ «Железо+ Цинк»	2+1+1 ⁶	-	Активизация вегетативного роста и ветвления, увеличение интенсивности фотосинтеза и метаболизма
	Рапс	-	2 ⁶	Активизация вегетативного роста и ветвления
ВВСН 50-57 (бутонизация)	Рапс+Бор	-	2+0,5	Рост пыльцевой трубки, развитие цветков и пыльцы, транспорт углеводов
	Рапс Импульс+ Бор	2+1	-	
ВВСН 69-75 (образование стручков)	Сера	2 ⁷	-	Формирование и сохранность стручков и развитие семян в них

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - совместно с фунгицидом-рострегулятором;
- ² - при перерастании рапса, совместно с регуляторами роста;
- ³ - на почвах низкой и средней степени обеспеченности;
- ⁴ - на свежеизвесткованных почвах;
- ⁵ - допускается совместно с КАС;
- ⁶ - совместно с фунгицидной и/или инсектицидной обработкой;
- ⁷ - +карбамид 6-8 кг/га (физ. вес).

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

ЯРОВОЙ РАПС



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЯРОВОЙ РАПС

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
ВВСН 13-16 (листообразование)	РКМg+Бор	2 ² +1 ¹	1 ² +0,5 ¹	Улучшение развития корневой системы, повышение содержания углеводов, образования и развития листового аппарата
ВВСН 21-29 (развитие боковых побегов-стеблевание)	Рапс Импульс+ Бор	2+1 ³	-	Активизация вегетативного роста и ветвления
	Рапс+Бор	-	2+0,5 ³	
ВВСН 21-35 (развитие боковых побегов-стеблевание)	«Железо+ Цинк»	1	-	Интенсивность фотосинтеза и метаболизма
ВВСН 51-59 (бутонизация)	Рапс+Бор	2+1 ³	1+0,5 ³	Интенсивное образование стручков, повышение содержания масла, равномерное созревание
ВВСН 69-75 (образование стручков)	Сера	2 ⁴	-	Формирование стручков и развитие семян в них

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - совместно с регуляторами роста;
- ² - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора;
- ³ - совместно с фунгицидной и/или инсектицидной обработкой;
- ⁴ - +карбамид 6-8 кг/га (физ. вес).

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

САХАРНАЯ СВЕКЛА



ДЛЯ ЗАМЕТОК

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
ВВСН 14-15 (листообразование 4-5 листьев)	РКМg+Бор	2 ¹ +1	-	Стимуляция роста и развития корневой системы, образования листьев
ВВСН 16-19 (листообразование 6-8 листьев)	Свёкла+ Бор	3+2	2+1	Повышение интенсивности фотосинтеза, высокий темп роста
ВВСН 31-34 (начало смыкания рядов)	Свёкла+ Бор+ Железо	3+2+1	2+1+1	Обеспечение питанием в период усиленного формирования листового аппарата и нарастания массы корнеплода
ВВСН 35-39 (смыкание рядов)	Свёкла+ Бор	3+2 ²	2+1 ²	Повышение продолжительности жизни закончивших рост листьев, интенсификация фотосинтеза и отток сахаров в корнеплод

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора;
- ² - не позднее, чем за месяц до уборки.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

КАРТОФЕЛЬ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

КАРТОФЕЛЬ				
Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплекМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка клубней	Картофель	3 л/т	-	Стимуляция развития корневой системы, оптимизация питания и роста
ВВСН 11-19 (высота растений 10-15 см)	PKMg	2	-	Стимуляция развития корневой системы и завязывания клубней
ВВСН 35-40 (закрытие междурядий - начало формирования клубней)	Кальций	2-3 ¹	-	Вегетативное развитие растения, улучшение клубнеобразования
	Картофель+ «Железо+ Цинк»	2,5+1	2,5	Усиление ростовых процессов, улучшение клубнеобразования, повышение урожайности и устойчивости к болезням
ВВСН 51-61 (бутонизация - начало цветения)	Кальций	2-3 ¹	-	Увеличение урожайности и качества клубней, улучшение сохранности клубней
	Картофель+ Бор	2,5+1	2,5+1	Повышение урожайности, увеличение среднего размера клубней
ВВСН 65-69 (конец цветения)	Бор+PKMg	1+2	1	Улучшение развития культуры, предотвращение внутреннего побурения клубней
ВВСН 75-79 (рост клубней)	Картофель	2,5	-	Увеличение содержания сухого вещества и крахмала в клубнях
ВВСН 85-89 (рост клубней)	PKMg	2	-	Увеличение содержания сухого вещества и крахмала в клубнях, увеличение товарности и срока хранения клубней

Настоятельно рекомендуется:

¹ - не смешивать Кальций с другими препаратами.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

КАПУСТА

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Капуста кочанная				
Обработка семян	СО*	2 мл/кг	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
Через 8-10 дней после высадки рассады	РКМg+ Бор	2+1	1+0,5	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Через 20 дней после высадки рассады	СО+ РКМg	2+1	2	Развитие листового аппарата
	Сера	2	1	Преодоление хлороза молодых листьев, улучшение развития
В период завязывания голов	Кальций+ Бор+ Молибден	3 ¹ +1+0,5	2 ¹ +0,5	Налив кочанов, повышение устойчивости к болезням, повышение плотности кочана
В период развития голов	СО+ Кальций	3+1 ¹	2+0,5 ¹	Налив кочанов, повышение устойчивости к болезням, повышение плотности кочана
Капуста пекинская				
Обработка семян	СО*	2 мл/кг	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
Через 8-10 дней после высадки рассады	РКМg+ Бор	2+1	1+0,5	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Через 20 дней после высадки рассады	СО+ РКМg+ Молибден	3+2+0,5	2	Развитие листового аппарата, формирование более плотных и качественных головок
В период завязывания голов	Кальций+ Железо+ Марганец	3 ¹ +1+1	2 ¹ +0,5+0,5	Налив и повышение плотности головок, повышение устойчивости к болезням
В период развития голов	СО+ Кальций Экстра	3+2 ¹	2+1 ¹	Налив и повышение плотности головок, повышение устойчивости к болезням

КАПУСТА

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Цветная капуста, брокколи				
Обработка семян	СО*	2 мл/кг	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
Через 8-10 дней после высадки рассады	PKMg+ Молибден	2+1	1+0,5	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Через 20 дней после высадки рассады	СО+PKMg	3+2	2	Развитие листового аппарата, формирование розы
Через 30 дней после высадки рассады	Бор+ Молибден	1+0,5	1	Развитие листового аппарата, повышение устойчивости к болезням
Во время формирования розы	PKMg+ Кальций	2+3 ¹	2+2 ¹	Развитие цветonoсных побегов и формирование головки, повышение устойчивости к болезням

Настоятельно рекомендуется:

¹ - не смешивать Кальций с другими препаратами;

* - рабочий раствор - 1 часть удобрения на 4 части воды. Обработка семян проводится путём распыления готового раствора на поверхность семян до полного смачивания.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

МОРКОВЬ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	СО*	2 мл/кг	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
2-3 настоящих листа	PKMg	2	1	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
4-6 листьев	СО+Бор	3+1	2+0,5	Развитие листового аппарата, формирование корнеплода

МОРКОВЬ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
8-10 листьев	СО+Бор	3+1	2+0,5	Эффективное устранение дефицита микроэлементов, высокие темпы роста
Рост корнеплодов	СО	3	-	Увеличение урожайности и товарности корнеплодов

Настоятельно рекомендуется:

* - рабочий раствор - 1 часть удобрения на 4 части воды. Обработка семян проводится путём распыления готового раствора на поверхность семян до полного смачивания.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

ФАСОЛЬ, ГОРОХ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Бобовые*	2 л/т	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
2-3 настоящих листа	PKMg	2	1	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
6-8 листьев	PKMg+ Молибден+ «Железо+ Цинк»	2+1+1	-	Рост и развитие корней, нормализация азотного обмена и развитие азотфиксирующих бактерий. Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
Бутонизация	Бобовые+ Бор	2+1	2+1	Поддержка высоких темпов роста и потребления питательных веществ, формирование генеративных органов
Полное цветение	Бобовые+ Бор	2+1	2+0,5	Образование и сохранность семян

Настоятельно рекомендуется:

* - рабочий раствор - 1 часть удобрения на 4 части воды. Обработка семян проводится путём распыления готового раствора на поверхность семян до полного смачивания.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

ОГУРЕЦ (ТЫКВЕННЫЕ)



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОГУРЕЦ (ТЫКВЕННЫЕ)				
Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	СО*	2 мл/кг	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
6-8 листьев	РКМg+ Бор	2+1	1	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Бутонизация - цветение	Огурцы+ Бор+ РКМg	3+1+1	3+1	Повышение эффективности фотосинтеза и синтеза сахаров, мобильности фосфора и роста корней
	Магний Экстра	2 ¹	1 ¹	Повышение эффективности фотосинтеза, увеличение урожайности и качества плодов
Рост плодов	Огурцы+ РКМg+ Бор	2+2+1	1+1+0,5	Повышение урожайности и товарности плодов

Настоятельно рекомендуется:

¹ - не смешивать Магний с другими препаратами.

* - рабочий раствор - 1 часть удобрения на 4 части воды. Обработка семян проводится путём распыления готового раствора на поверхность семян до полного смачивания.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

ТОМАТ И ДРУГИЕ ПАСЛЁНОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ТОМАТ И ДРУГИЕ ПАСЛЁНОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Томат, перец, баклажан				
Обработка семян	СО*	2 мл/кг	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
	Томаты*	-	2 мл/кг	
Через 8-10 дней после высадки рассады	PKMg	2	1	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам
	Железо	1	-	Рост и развитие листового аппарата, активация фотосинтеза
	Сера	2	1	Улучшение развития вегетативной массы, повышение урожайности
Перед цветением	СО+Бор	3+1	-	Развитие генеративных органов, повышение качества цветения
	Томаты+ Бор	-	2+1	
Бутонизация - начало цветения	Магний Экстра	2 ¹	1 ¹	Повышение эффективности фотосинтеза, увеличение урожайности и качества плодов
Цветение - образование завязи	СО	3	-	Улучшение завязываемости плодов, повышение сохранности завязи
	Томаты	-	2	
Рост плодов	Кальций	5 ²	3 ²	Предотвращение развития верхушечной гнили
Созревание плодов	СО+PKMg	3+2	-	Улучшение окраски и качества плодов, рост урожайности
	Томаты	-	2	
	Кальций	5 ²	3 ²	Предотвращение развития верхушечной гнили

Настоятельно рекомендуется:

¹ - не смешивать Магний с другими препаратами;

² - не смешивать Кальций с другими препаратами.

* - рабочий раствор - 1 часть удобрения на 4 части воды. Обработка семян проводится путём распыления готового раствора на поверхность семян до полного смачивания.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

ЯБЛОНЯ, ГРУША



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЯБЛОНЯ, ГРУША

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Мышиное ухо	Цинк+PKMg	2+2	1+1	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Выдвижение бутона - зелёный бутон	«Железо+Цинк»+Бор	2+1	2	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов и хлорофилла
Розовый бутон	Бутон	2	1	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Распускание бутонов - начало цветения	CO+Бор	4+1	2+1	Повышение завязываемости плодов и сохранности завязи
Конец цветения - осыпание лепестков	Бутон	2 ¹	1 ¹	Сохранность завязи, снижение потерь от летней редукции плодов
Конец цветения - образование завязи	Кальций	4 ^{2,4}	4 ^{2,4}	Формирование плода, профилактика физиологических болезней плодов
Смыкание чашелистиков у плодов - плод размером с лещину	CO Импульс	2	-	Увеличение размера плода
	CO	-	2	
	Кальций	5 ^{2,6}	5 ^{2,6}	Профилактика физиологических расстройств плодов (горькой ямчатости и др.)
Плод грецкий орех	CO	3-4 ³	3 ³	Рост плодов, формирование обрастающей древесины, дифференциация почек
	Кальций	5 ^{2,4}	5 ^{2,4}	Профилактика физиологических расстройств плодов (горькой ямчатости и др.)
Рост плодов (2-4 обработки с интервалом 7-10 дней)	Кальций Форма	4-7 ^{2,4}	4-7 ^{2,4}	Профилактика физиологических расстройств плодов (горькой ямчатости и др.)
1 неделя после сбора урожая	Цинк+Бор	2+1 ⁵	-	Углеводный обмен и накопление пластических веществ в обрастающей древесине, повышение зимо- и морозостойкости
2 недели после сбора урожая	PKMg	2	-	Стимуляция роста и развития корневой системы, дифференциация почек
После первых сильных заморозков	Цинк+Бор	2+1 ⁶	-	Повышение зимо- и морозостойкости, профилактика развития заболеваний

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - +2% раствор мочевины;
- ² - не смешивать Кальций с другими препаратами;
- ³ - совместно с химическими обработками;
- ⁴ - дозировка и кратность применения зависит от сортовой реакции;
- ⁵ - +0,5-0,7% раствор мочевины;
- ⁶ - +5-7% раствор мочевины.

Расход рабочего раствора 300-1000 л/га.

КОСТОЧКОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

КОСТОЧКОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Мышиное ухо	Цинк	2	-	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Выдвижение бутона - зелёный бутон	«Железо+Цинк»	2	1	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов и хлорофилла
Бутонизация - начало цветения	Бутон	2	1	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Распускание бутонов - начало цветения	СО+Бор	3+1	2+1	Повышение завязываемости плодов и сохранности завязи
Конец цветения - осыпание лепестков	Бутон	2	1	Сохранность завязи, снижение потерь от летней редукции плодов
Конец цветения	Кальций	4 ¹	4 ¹	Формирование плода, профилактика физиологических болезней плодов
Рост плодов (2-3 обработки с интервалом 7-10 дней)	Кальций Форма	4-7 ¹	4-7 ¹	Формирование плода, профилактика физиологических болезней плодов
После сбора урожая	РКМg	2 ²	-	Стимуляция роста и развития корневой системы, дифференциация почек
После первых сильных заморозков	Цинк+Бор	2+2 ³	-	Повышение зимо- и морозостойкости, профилактика развития заболеваний

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - не смешивать Кальций с другими препаратами;
- ² - +0,5-0,7% раствор мочевины;
- ³ - +5-7% раствор мочевины.

Расход рабочего раствора 300-1000 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Начало отрастания - появление молодых листьев	«Железо+Цинк»	2	-	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
	PKMg	2 ¹	2 ¹	Улучшение роста и развития растений, стимуляция закладки репродуктивных органов
Выдвижение соцветий - обособление бутонов	CO+Бор	3+2	2+1	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Начало цветения	Кальций	5 ²	3 ²	Профилактика деформации плодов, повышение плотности ягод
Конец цветения	Кальций	5 ²	3 ²	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение срока их хранения
Образование завязи - рост плодов	CO	3	2	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение средней массы ягоды
После сбора урожая	«Железо+Цинк»+ Бор	2+1	-	Накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора;
- ² - не смешивать Кальций с другими препаратами.

Расход рабочего раствора 200-400 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

МАЛИНА, ЕЖЕВИКА



ДЛЯ ЗАМЕТОК

МАЛИНА, ЕЖЕВИКА

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Начало отрастания	РКМg	2	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания
Рост побегов - бутонизация	«Железо+ Цинк»+ Бор	2+1	2+1	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
Бутонизация - начало цветения	Бутон	2	1	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Начало цветения	Кальций	5 ¹	3 ¹	Профилактика деформации плодов, повышение плотности ягод
Конец цветения	Кальций	5 ¹	3 ¹	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение срока их хранения
Плодоношение	СО Импульс	2	-	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение средней массы ягоды
	СО	-	2	
После сбора урожая	«Железо+ Цинк»+ Бор	2+1	-	Накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

Настоятельно рекомендуется:

¹ - не смешивать Кальций с другими препаратами.

Расход рабочего раствора 200-500 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ГОЛУБИКА



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ГОЛУБИКА

Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Набухание - распускание бутонов	РКМg+ «Железо+ Цинк»	2+2	1+1	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания, повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Появление первых листьев	Голубика	3	-	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
Развитие листьев	Голубика+ Бор	3+1	2+1	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Розовый бутон - начало цветения	Кальций+ Бор	3 ¹ +1	3 ¹ +1	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
	Голубика	3	-	Повышение сохранности цветов и завязи, улучшение габитуса куста
Опадение цветков - ранний зелёный плод	Кальций	3 ¹	3 ¹	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение средней массы ягоды
Поздний зелёный плод - окрашивание ягод	Кальций	3 ¹	1 ¹	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение срока их хранения
После сбора урожая	«Железо+ Цинк»+ РКМg+Бор	2+2+2 ²	1+1+1 ²	Дифференциация плодовых почек, накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

Настоятельно рекомендуется:

¹ - не смешивать Кальций с другими препаратами;

² - +0,5-0,7% раствор мочевины.

Расход рабочего раствора 200-500 л/га.

Для заметок

СМОРОДИНА, КРЫЖОВНИК



ДЛЯ ЗАМЕТОК

СМОРОДИНА, КРЫЖОВНИК				
Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Набухание почек - зелёный конус	РКМg	2 ¹	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания
Выдвижение соцветий - обособление бутонов	«Железо+ Цинк»+ Бор	2+1	2+1	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
Бутонизация - начало цветения	Бутон+ СО	2+2	1+2	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Налив ягод	СО Импульс	2	-	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение средней массы ягоды
	СО	-	2	
После сбора урожая	«Железо+ Цинк»+ РКМg	2+2 ²	1+1 ²	Дифференциация плодовых почек, накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора;

² - +0,5-0,7% раствор мочевины.

Расход рабочего раствора 200-500 л/га.

Для заметок

ВИНОГРАД



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ВИНОГРАД				
Срок обработки (фенофаза)	Марка КомплеМет	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Набухание - распускание почек	«Железо+ Цинк»+ РКМg	2+2 ¹	1+1 ¹	Стимуляция роста и развития корневой системы, повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Рост побегов	СО+ «Железо+ Цинк»	3+1	2+0,5	Стимуляция роста и развития корневой системы, повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Образование и рост соцветий - начало цветения	Бутон	2	1	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Начало цветения	Бор	1	1	Повышение качества цветения, улучшение завязываемости ягод, равномерное наполнение кистей
Рост ягод (2-3 обработки с интервалом 7-10 дней)	Кальций	5 ²	3 ²	Повышение потребительских и товарных качеств ягод
	СО Импульс	2	-	Увеличение среднего размера ягоды и массы грозди
	СО	-	2	
Созревание ягод	РКМg	2 ¹	-	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение средней массы ягоды
После сбора урожая	«Железо+ Цинк»+ Бор	2+1	1+1	Дифференциация плодовых почек, накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

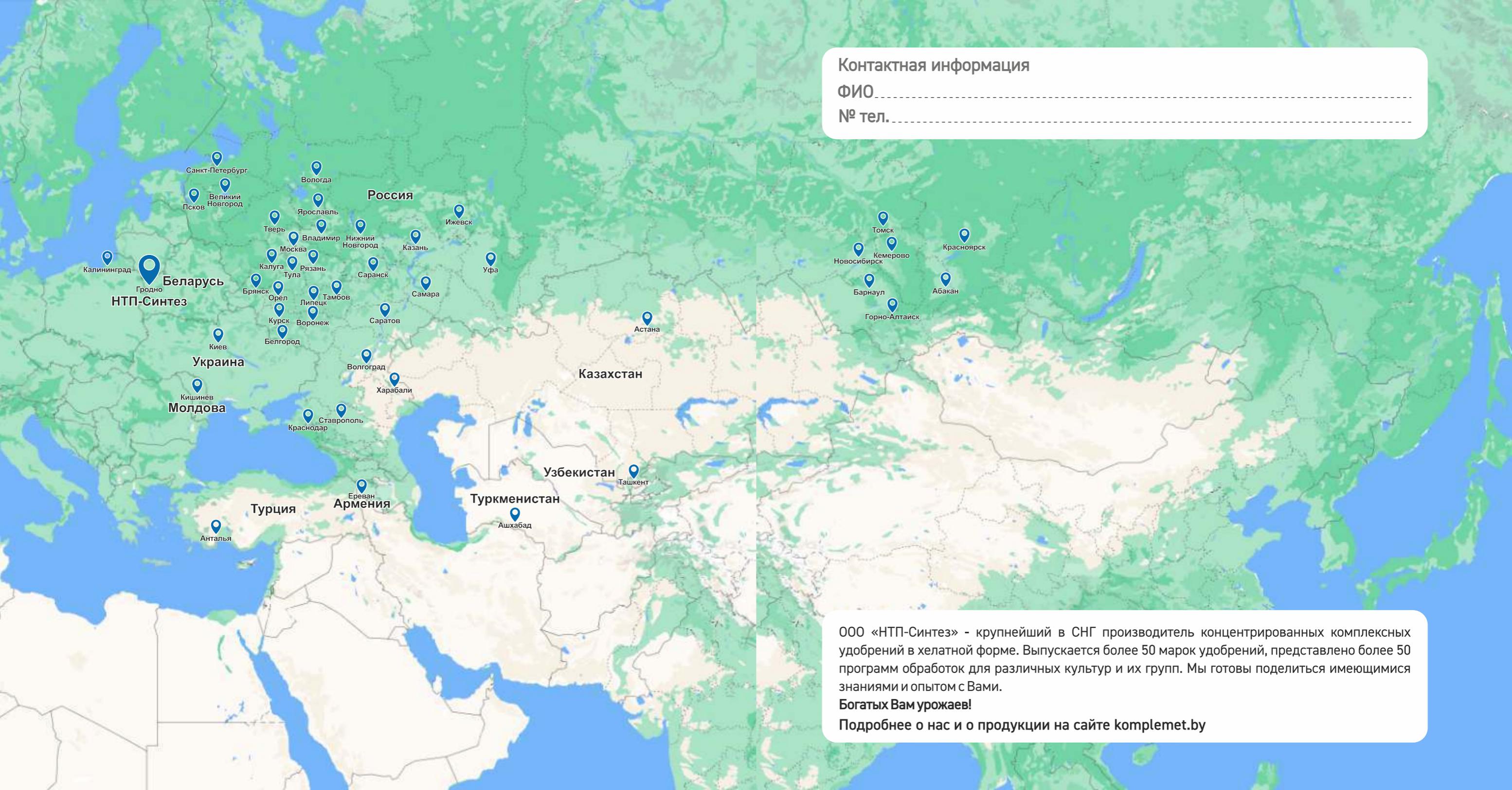
Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора;

² - не смешивать Кальций с другими препаратами.

Расход рабочего раствора 200-500 л/га.

Для заметок



Контактная информация
ФИО.....
№ тел.....

ООО «НТП-Синтез» - крупнейший в СНГ производитель концентрированных комплексных удобрений в хелатной форме. Выпускается более 50 марок удобрений, представлено более 50 программ обработок для различных культур и их групп. Мы готовы поделиться имеющимися знаниями и опытом с Вами.
Богатых Вам урожаев!
Подробнее о нас и о продукции на сайте komplemet.by