

КомплекМЕТ

УДОБРЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫЕ



2022



«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 40 марок, в числе которых удобрения:

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

Удобрения комплексные «КомплеМет» полностью соответствуют интенсивным технологиям ведения современного сельскохозяйственного производства и успешно применяются в предприятиях агропромышленного комплекса, фермерских и личных приусадебных хозяйствах. Питательные элементы (металлы) в их составе содержатся в основном 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 учетом специфики питания растений, почвенно-климатических условий и планируемой урожайности.

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

Удобрения зарегистрированы в Республике Беларусь, Российской Федерации, Украине и Молдове.

СОДЕРЖАНИЕ

КомплеМет для отдельных культур и их групп	4
Монокомплексные удобрения КомплеМет	7
Комплексные удобрения КомплеМет	9
Значение микроэлементов при возделывании сельскохозяйственных культур	13

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Озимые зерновые	16
Яровые зерновые	18
Кукуруза	20
Рис, просо, сорго	22
Гречиха	24
Зернобобовые	26
Соя	28
Многолетние бобовые травы	30
Многолетние злаковые травы	32
Бобово - злаковые травосмеси	34
Озимый рапс	36
Яровой рапс	38
Подсолнечник	40

Лён	42
Хлопчатник	44
Сахарная свёкла	46
Картофель	48
Рассада	50
Овощные культуры	52
Огурец и бахчевые культуры	60
Арбуз	62
Томат и другие паслёновые	64
Яблоня, груша	66
Косточковые	68
Земляника садовая	70
Малина, ежевика	72
Голубика	74
Смородина и крыжовник	76
Виноград	78
Ассортимент КомплеМет	80

КОМПЛЕМЕТ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР И ИХ ГРУПП



Марка: РАПС

С повышенным содержанием Mn и SO₄ 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: ЗЕРНО

Со сбалансированным соотношением Mn и Cu, 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: БОБОВЫЕ

Со значительным содержанием Mo и Co, 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: КУКУРУЗА

С высокой концентрацией Zn, внесение которого наиболее эффективно на кукурузе.

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 Mn, 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 Zn, в балансе с Mn и Cu, 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: КАРТОФЕЛЬ

С преобладающим содержанием Си и Мп, 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: 2, 20, 1000 л.



Марка: ОГУРЦЫ

Комплекс микроэлементов, сбалансированных для огурцы и бахчевых 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: 2, 20, 1000 л.



Марка: СО (Сад-Огород)

Комбинация 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: 2, 20, 1000 л.



Марка: ГОЛУБИКА

КомплеМет 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):

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

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: ТОМАТЫ

Комплекс 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: 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
не менее			
30	80	39	51

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.

КомплеМет для отдельных культур и их групп



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
		не менее		
15	15	73	41	25

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: БОР

С высокой концентрацией бора в органо-минеральной форме для культур, нуждающихся в повышенном его количестве.

Состав, г/л (г/дм³):

B	N _{общ.}
	не менее
150	65

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
		не менее		
30	12	80	103	14

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 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	K ₂ O
		не менее	
30	3,8	44	58

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 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
	не менее	
30	67	43

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 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
		не менее	
30	14	67	88

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.

КОМПЛЕМЕТ КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ



Марка: РК (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

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: РК2 (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

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: РКMg (ФОСФОР, КАЛИЙ, МАГНИЙ)

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

Состав, г/л (г/дм³):

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

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: КАЛЬЦИЙ

Содержит максимальную концентрацию минерального кальция и комплекс хелатов микроэлементов.

Состав, г/л (г/дм³):

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

* - элемент в хелатном соединении

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: КАЛЬЦИЙ ЭКСТРА

Содержит хелатную форму кальция, более эффективную при неблагоприятных погодных условиях.

Состав, г/л (г/дм³):

CaO*	N _{общ.}
не менее	
130	40

* - элемент в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: МАГНИЙ ЭКСТРА

Содержит хелатную форму магния, более эффективную при неблагоприятных погодных условиях.

Состав, г/л (г/дм³):

MgO*	N _{общ.}
не менее	не менее
100	40

* - магний в хелатном соединении

Фасовка: 2, 20, 1000 л.



Марка: СЕРА

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

Состав, г/л (г/дм³):

SO ₄	N _{общ.}
не менее	не менее
300	87

Фасовка: 2, 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.

Важно: Кальций, Кальций Экстра, Магний, Магний Экстра вносятся отдельно!

ЗНАЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

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

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.

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 рН 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.

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.

Fe

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

Симптомы недостатка: интенсивный хлороз листьев, быстрое их опадение.

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

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.

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.

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.

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 кальция 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 легких 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, активирует поглощающую деятельность корневой системы. симптомы недостатка: на молодых, растущих листьях или точках роста наблюдается пожелтение, некроз, мелколистность, 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.

ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Осеннее применение				
Обработка семян	Зерно	2 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 14-15 (появление 4-5 листьев)	РКМg	2 ^{3,5}	1 ^{3,5}	Образование придаточных корней на боковых побегах, усиление кущения
ВВСН 21-29 (кущение)	Медь	1 ^{4,6,8}	-	Улучшение азотного обмена, повышение устойчивости к болезням, рост зимостойкости на 12-16%
ВВСН 21-29 (кущение)	Марганец	0,5-1 ^{7,9,10}	-	Повышение эффективности фотосинтеза и синтеза белка, мобильности фосфора и роста боковых корней
ВВСН 21-29 (кущение) (рекомендуется при возделывании озимого ячменя)	Цинк	2 ^{7,9,10}	1 ^{7,9,10}	Усиление кущения, повышение зимо- и морозостойкости на 4-7 %
Весеннее применение				
ВВВВ	РКМg	2 ^{5,11}	1 ^{5,11}	Усиление кущения, развитие корней, формирование плотности побегов
ВВСН 29-31	Зерно + Медь	2+1 ^{1,12}	2 ^{1,12}	Увеличение площади листьев, количества колосков и основной оси колоса
ВВСН 37-39	Зерно + Железо	2 + 0,5 ¹²	2 ¹²	Увеличение числа колосков и цветков в колосьях, активизация синтеза хлорофилла
ВВСН 71-75	Медь	1 ¹³	-	Перенос азота из соломы к зерну и синтез белков

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - обязательно, если не применяли предпосевное внесение фосфорных удобрений; ⁴ - при высоком уровне азотных и фосфорных удобрений; ⁵ - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость; ⁶ - при pH почвы ≥ 6,5; ⁷ - при pH почвы ≥ 6,0; ⁸ - на песчаных и торфяных мелиорированных почвах с низкой обеспеченностью; ⁹ - на почвах низкой и средней групп обеспеченности; ¹⁰ - на свежееизвесткованных почвах; ¹¹ - совместно с регулятором роста для усиления образования боковых побегов и придаточных корней; ¹² - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок; ¹³ - + карбамид 10 кг/га (физ. вес).

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Зерно	2 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 20-29 (кущение)	РКМg	2 ^{3,4}	1 ^{3,4}	Усиление кущения, развитие корней, формирование плотности побегов
ВВСН 31 (стадия 1 узла)	Марганец+ Медь	2+2 ^{5,6,7}	1+1 ^{5,6,7}	Повышение эффективности фотосинтеза и синтеза белка, мобильности фосфора
ВВСН 32-39 (выход в трубку - флаг лист)	Бор	1 ^{5,8}	-	Увеличение числа колосков и цветков в колосьях
ВВСН 37-39 (флаг лист)	Зерно+ Железо	2+0,5 ⁹	2 ⁹	Увеличение числа колосков и цветков в колосьях, активация синтеза хлорофилла
ВВСН 71-75 (молочная спелость)	Зерно+ Медь	2+1 ¹⁰	-	Перенос азота из соломы к зерну и синтез белков, увеличение массы и качества зерна

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора; ⁴ - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость; ⁵ - на почвах низкой и средней групп обеспеченности; ⁶ - на свежеизвесткованных почвах; ⁷ - при pH почвы ≥ 6,0; ⁸ - обязательно при выращивании овса; ⁹ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок; ¹⁰ - + карбамид 10 кг/га (физ. вес).

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

КУКУРУЗА



ДЛЯ ЗАМЕТОК

КУКУРУЗА

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
ВВСН 13-14 (3-4 листа)	РКМg	2 ^{1,2,3}	1 ^{1,2,3}	Развитие корней, формирование листьев на начальных этапах роста, когда корневая система слабо развита
ВВСН 15-16 (5-6 листьев)	Кукуруза+ РКМg	2+1 ^{4,5,6}	-	Развитие листового аппарата, закладка размера початка и его озерненности
ВВСН 16-18 (6-8 листьев)	Кукуруза	-	3 ^{4,5,6}	Развитие листового аппарата, закладка размера початка и его озерненности
ВВСН 19-27 (10-12 листьев)	Кукуруза+ Железо	2+1 ^{4,7,8}	-	Развитие листового аппарата, активизация синтеза хлорофилла
ВВСН 51-59 (выметывание)	Бор+РКМg	2+1 ^{9,10,11}	1 ^{9,10,11}	Рост пыльцевой трубки, развитие цветков и пыльцы, транспорт углеводов и наполнение початка

Настоятельно рекомендуется:

¹ - если не применяли рядковое внесение фосфорных удобрений; ² - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость; ³ - при недостатке влаги в верхнем слое почвы; ⁴ - при pH почвы ≥ 5,5; ⁵ - при недостатке влаги; ⁶ - при переуплотнении почвы; ⁷ - при высоких дозах фосфорных удобрений; ⁸ - на слабоструктурированных бедных почвах; ⁹ - при pH почвы ≥ 7,0; ¹⁰ - в засушливый период; ¹¹ - на почвах низкой и средней групп обеспеченности.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

РИС, ПРОСО, СОРГО



ДЛЯ ЗАМЕТОК

РИС, ПРОСО, СОРГО

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Зерно	2 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 20-29 (кущение)	РКМg	2 ^{3,4}	1 ^{3,4}	Усиление кущения, развитие корней, формирование плотности побегов
ВВСН 20-29 (кущение)	Марганец+ Медь	1+1 ^{5,6,7}	1+1 ^{5,6,7}	Повышение эффективности фотосинтеза и синтеза белка, мобильности фосфора
ВВСН 51-59 (выметывание)	Зерно+Бор	2+1 ^{5,8}	1+0,5 ^{5,8}	Улучшается генеративное развитие, формирование соцветий, качество урожая зерна, особенно в засушливые годы

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении минеральных удобрений; ³ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора; ⁴ - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость; ⁵ - на почвах низкой и средней групп обеспеченности; ⁶ - на свежееизвесткованных почвах; ⁷ - при рН почвы ≥ 6,0; ⁸ - в засушливый период.

Расход рабочего раствора при опрыскивании наземном - 200-300 л/га, авиационном - 50-100 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ЗЕРНОБОБОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

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

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Бобовые	2 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 13-19 (3-4 настоящих листа)	РКМg+ Молибден	2+1 ^{3,4}	1+0,5 ^{3,4}	Рост и развитие корней, нормализация азотного обмена и развитие азотфиксирующих бактерий
ВВСН 16-18 (6-8 листьев)	РКМg+ Молибден	2+1 ³	-	Рост и развитие корней, нормализация азотного обмена и развитие азотфиксирующих бактерий
ВВСН 16-18 (6-8 листьев)	Железо+ Цинк	2 ^{5,6,7}	-	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
ВВСН 51-59 (бутонизация)	Бобовые+ Бор	2+1 ⁸	2+1 ⁸	Поддержка высоких темпов роста и потребления питательных веществ, формирование генеративных органов
ВВСН 65-69 (полное цветение)	Бобовые+ Бор	2+1 ⁸	2+0,5 ⁸	Образование и сохранность семян

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора и молибдена; ⁴ - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость; ⁵ - при высоких дозах основных удобрений; ⁶ - на свежеизвесткованных почвах; ⁷ - при pH почвы ≥ 6,0; ⁸ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

СОЯ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

СОЯ				
Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Бобовые	2 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 13-14 (3-4 листа)	Бобовые+ Молибден	2+1 ^{3,4}	2 ^{3,4}	Развитие клубеньковых бактерий, метаболизм азота, повышение интенсивности фотосинтеза
ВВСН 51-59 (бутонизация)	Бобовые	2 ⁵	2 ⁵	Интенсивный рост и развитие стебля, образование листьев и генеративных органов
ВВСН 69-75 (плодообразование - налив семян)	Сера	3 ^{3,4}	2 ^{3,4}	Увеличение продуктивности и содержания белка

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - на кислых почвах; ⁴ - на плохо аэрируемых/переувлажненных почвах; ⁵ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЛЮЦЕРНА, КЛЕВЕР, ДОННИК И ДРУГИЕ МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Бобовые	2 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
Ветвление (21-29)	РКМg+ Бор	2+1 ^{3,4}	1 ^{3,4}	Преодоление дефицита на ранних этапах роста, восстановление углеводного баланса, активация роста, развитие корневой системы
ВВСН 51-59 (бутонизация)	Бобовые+ Бор	2+1 ^{5,6,7}	2+1 ^{5,6,7}	При выращивании на семена - увеличение семенной продуктивности
Через 8-10 дней после каждого скашивания	Бобовые+ РКМg	2+2 ^{8,9}	2+1 ^{8,9}	Рост вегетативной массы, нормализация азотного обмена и развитие азотофиксирующих бактерий

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении минеральных удобрений; ³ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора и бора; ⁴ - при температурах почвы 3-12° С согласовать необходимость; ⁵ - при низкой и средней обеспеченности бором; ⁶ - для преодоления стресса при недостатке влаги; ⁷ - при pH почвы ≤ 5,5-6,0; ⁸ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора и молибдена; ⁹ - в засушливый период.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОВСЯНИЦА, ТИМОФЕЕВКА, РАЙГРАС И ДРУГИЕ МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Весной - после отрастания Через 8-10 дней после каждого скашивания	РКМg+ Зерно	2+2 ^{1,2}	1+2 ^{1,2}	Преодоление дефицита на ранних этапах роста, восстановление углеводного баланса, активация роста, развитие корневой системы
Через 8-10 дней после каждого скашивания	«Железо+ Цинк»	2 ^{3,4,5}	-	Стимуляция синтеза хлорофилла, активация роста

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низком содержании подвижных форм фосфора и бора в почве; ² - при температурах почвы 3-12° С согласовать необходимость; ³ - при низком содержании в почве Fe²⁺ и Zn; ⁴ - при высоком содержании подвижных форм фосфора в почве; ⁵ - при pH почвы ≥ 5,5.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

ОЗИМЫЙ РАПС



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОЗИМЫЙ РАПС

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Осеннее применение				
ВВСН 14-15 (появление 4-5 листа)	Бор	1 ^{1,2,3}	1 ^{1,2,3}	Улучшение развития корней и перезимовки, повышение содержания углеводов
ВВСН 14-15 (4-5 листьев)	РКМg	2 ^{2,4,5}	1 ^{2,4,5}	Развитие корневой системы, улучшение перезимовки, закладка органов, определяющих урожайность рапса
ВВСН 18-19 (8-9 листьев)	Бор	1 ^{2,6}	0,5 ^{2,6}	Улучшение развития корней и перезимовки, повышение содержания углеводов
ВВСН 18-19 (8-9 листьев)	Марганец	1 ^{6,7,8,9}	0,5 ^{6,7,8,9}	Увеличение накопления углеводов, повышение зимостойкости
Весеннее применение				
ВВВВ	РКМg	2 ^{4,10}	1 ^{4,10}	Развитие корневой системы, повышение устойчивости к весенним заморозкам, оптимизация фосфорного питания
ВВСН 21-35 (развитие боковых побегов - стеблевание)	Рапс+ Бор	2+1 ¹¹	1+1 ¹¹	Активизация вегетативного роста и ветвления
ВВСН 21-35 (развитие боковых побегов - стеблевание)	Железо	1 ^{12,13}	-	Интенсивность фотосинтеза и метаболизма
ВВСН 50-57 (начало бутонизации)	Сера	2 ^{14,15,16,17}	1 ^{14,15,16,17}	Улучшение цветения, белковый синтез
ВВСН 50-57 (начало бутонизации)	Бор	1 ^{7,18,19}	0,5 ^{7,18,19}	Рост пыльцевой трубки, развитие цветков и пыльцы, транспорт углеводов
ВВСН 60-69 (конец бутонизации-цветение)	Рапс+ Бор	2+1 ¹¹	1+1 ¹¹	Образование стручков, повышение содержания масла, равномерное созревание
ВВСН 60-69 (конец бутонизации-цветение)	Сера	2 ^{14,15,16}	1 ^{14,15,16}	Формирование и сохранность стручков и развитие семян в них

Настоятельно рекомендуется:

¹ - совместно с фунгицидом-рострегулятором; ² - на легких песчаных почвах; ³ - при предпосевном внесении азота; ⁴ - при температурах почвы 8-12°С, при температуре <8°С согласовать необходимость; ⁵ - на кислых или крайне щелочных почвах; ⁶ - при теплой затяжной осени; ⁷ - на почвах низкой и средней степени обеспеченности; ⁸ - на свежееизвесткованных почвах; ⁹ - при pH почвы ≥ 6,0; ¹⁰ - допускается совместно с КАС; ¹¹ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок; ¹² - на нейтральных и щелочных почвах; ¹³ - на почвах с низким содержанием Fe²⁺; ¹⁴ - на кислых почвах; ¹⁵ - на переуплотненных почвах; ¹⁶ - при низком содержании фосфора и калия в почве; ¹⁷ - при избытке влаги; ¹⁸ - при pH почвы ≥ 7,0; ¹⁹ - в засушливый период.
Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

ЯРОВОЙ РАПС



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЯРОВОЙ РАПС

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
ВВСН 13-15 (листообразование)	РКМg	2 ^{1, 2, 3, 4}	1 ^{1, 2, 3, 4}	Улучшение развития корневой системы, повышение содержания углеводов, образования и развития листового аппарата
ВВСН 21-29 (развитие боковых побегов-стеблевание)	Рапс+ Бор	2+1 ⁵	1+1 ⁵	Активизация вегетативного роста и ветвления
ВВСН 21-35 (развитие боковых побегов-стеблевание)	Железо	1 ^{6, 7}	-	Интенсивность фотосинтеза и метаболизма
ВВСН 50-57 (начало бутонизации)	Сера	2 ^{3, 8, 9, 10}	1 ^{3, 8, 9, 10}	Улучшение цветения, белковый синтез
ВВСН 51-59 (бутонизация)	Рапс+ Бор	2+1 ⁵	1+1 ⁵	Интенсивное образование стручков, повышение содержания масла, равномерное созревание
ВВСН 63-66 (середина цветения)	Бор+ Сера	1+2 ^{3, 8, 9}	0,5 ^{3, 8, 9}	Формирование стручков и развитие семян в них

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость; ² - на легких песчаных почвах; ³ - на кислых почвах; ⁴ - при низкой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора; ⁵ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок; ⁶ - на нейтральных и щелочных почвах; ⁷ - на почвах с низким содержанием Fe²⁺; ⁸ - на переуплотненных почвах; ⁹ - при низком содержании фосфора и калия в почве; ¹⁰ - при избытке влаги.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ПОДСОЛНЕЧНИК



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПОДСОЛНЕЧНИК

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Рапс	4 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 14-16 (4-6 листьев)	ПКМg	2 ^{3,4}	1 ^{3,4}	Развитие корней, активация роста и развития листьев
ВВСН 14-16 (4-6 листьев)	Рапс+Бор	2+1 ^{5,6,7,8}	-	Интенсивный рост и развитие стебля, образование листьев и генеративных органов
ВВСН 18-20 (8-10 листьев)	Рапс+Бор	-	2+1 ^{5,6,7,8}	Активный рост и развитие, закладка генеративных органов
ВВСН 51-53 (образование соцветий)	Рапс+Бор	2+1 ^{5,8}	-	Стимуляция цветения и оплодотворения, увеличение числа и массы семян в корзинке

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - при низком содержании в почве подвижных форм фосфора; ⁴ - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость; ⁵ - на почвах низкой и средней групп обеспеченности бором; ⁶ - на свежееизвесткованных почвах; ⁷ - при pH почвы ≥ 6,0; ⁸ - при недостатке влаги.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ
УДОБРЕНИЙ КОМПЛЕКСНЫХ КОМПЛЕМЕТ

ЛЁН



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЛЁН				
Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Лён	2 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
ВВСН 16-19 (фаза «ёлочки»)	Лён	3 ^{3,4}	2 ^{3,4}	Усиление роста и развития, повышение эффективности фотосинтеза
ВВСН 16-19 (фаза «ёлочки»)	Бор	1 ^{5,6}	0,5 ^{5,6}	Профилактика развития бактериоза
ВВСН 32-39 (фаза «быстрый рост»)	Лён	3 ^{3,4}	2 ^{3,4}	Повышение урожайности и качества волокна
ВВСН 32-39 (фаза «быстрый рост»)	Бор	1 ^{5,6}	0,5 ^{5,6}	Развитие генеративных органов, формирование пыльцы
ВВСН 50-57 (бутонизация)	Бор	1 ⁷	-	Увеличение урожайности семян

Настоятельно рекомендуется

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - при низком содержании цинка в почве (менее 3 мг/кг); ⁴ - при низком содержании меди в почве (менее 3 мг/кг); ⁵ - на почвах средней и низкой обеспеченности бором (менее 0,65 мг/кг); ⁶ - при pH почвы ≥ 6,5; ⁷ - при выращивании масличного льна.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

САХАРНАЯ СВЕКЛА



ДЛЯ ЗАМЕТОК

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
ВВСН 14-15 (листообразование 4-5 листьев)	РКМg+ Бор	2+1 ^{1, 2, 3, 4, 5}	-	Стимуляция роста и развитие корневой системы, образования листьев
ВВСН 16-19 (листообразование 6-8 листьев)	Свекла+ Бор	3+2 ^{1, 4, 6}	2+1 ^{1, 4, 6}	Повышение интенсивности фотосинтеза, высокий темп роста
ВВСН 31-34 (начало смыкания рядов)	Свекла+ Бор	3+2 ^{6, 7}	2+1 ^{6, 7}	Обеспечение питанием в период усиленного формирования листового аппарата и нарастания массы корнеплода
ВВСН 35-39 (смыкание рядов)	Свекла+ Бор	3+2 ^{8, 9}	2+1 ^{8, 9}	Повышение продолжительности жизни закончивших рост листьев, интенсификация фотосинтеза и отток сахаров в корнеплод

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - на кислых почвах; ³ - в холодных или влажных условиях; ⁴ - на почвах средней и низкой обеспеченностью бором ($\leq 0,65$ мг/кг); ⁵ - можно применять совместно с 8% раствором карбамида; ⁶ - в засушливый период; ⁷ - совместно с карбамидом 6-8%; ⁸ - не позднее, чем за месяц до уборки; ⁹ - совместно с карбамидом 5-6%.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

КАРТОФЕЛЬ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

КАРТОФЕЛЬ				
Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка клубней	Картофель	2 л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания и роста
ВВСН 11-19 (высота растений 10-15 см)	РКМg	2 ^{1,3}	-	Стимуляция развития корневой системы и завязывания клубней
ВВСН 35-40 (закрытие междурядий - начало формирования клубней)	Кальций	2-3 ^{1,3,4,5,6}	-	Вегетативное развитие растения, улучшение клубнеобразования
ВВСН 35-40 (закрытие междурядий - начало формирования клубней)	Железо	1 ^{8,9}	-	Повышение интенсивности фотосинтеза, высокий темп роста
ВВСН 51-61 (бутонизация - начало цветения)	Картофель	2,5 ¹⁰	2,5 ¹⁰	Усиление ростовых процессов, улучшение клубнеобразования, повышение урожайности и устойчивости к болезням
ВВСН 51-61	Бор	1 ^{1,5,11,12}	-	Улучшение развития культуры, предотвращение внутреннего побурения клубней
ВВСН 51-61 (бутонизация - начало цветения)	Кальций	2-3 ^{1,2,4,5,6}	-	Увеличение урожайности и качества клубней, улучшение сохранности клубней
ВВСН 65-69 (конец цветения)	Картофель	2,5 ¹⁰	2,5 ¹⁰	Повышение урожайности, увеличение среднего размера клубней
ВВСН 65-69 (конец цветения)	Бор	1 ^{1,6,11,12}	1 ^{1,6,11,12}	Улучшение развития культуры, предотвращение внутреннего побурения клубней
ВВСН 75-79 (рост клубней)	РКМg	2 ^{1,3}	-	Увеличение содержания сухого вещества и крахмала в клубнях
ВВСН 75-79 (рост клубней)	Марганец	1 ^{13,14,15}	-	Увеличение содержания крахмала в клубнях
ВВСН 85-89 (рост клубней)	РКМg	2 ^{1,3}	-	Увеличение содержания сухого вещества и крахмала в клубнях, увеличение товарности и срока хранения клубней

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - на кислых почвах; ⁴ - в холодных или влажных условиях; ⁵ - на кислых торфяных почвах; ⁶ - в засушливый период; ⁷ - при высоких дозах азота и калия; ⁸ - на нейтральных или щелочных почвах; ⁹ - при повышенной влажности почвы; ¹⁰ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок; ¹¹ - при высоких дозах азота; ¹² - в холодных влажных условиях; ¹³ - на почвах низкой и средней групп обеспеченности; ¹⁴ - на свежееизвесткованных почвах; ¹⁵ - при pH почвы $\geq 6,0$.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

КАПУСТА

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Капуста кочанная				
Обработка семян	СО	2 мл/кг ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
Через 8-10 дней после высадки рассады	РКМg + Бор	2+1 ^{3,4}	1+0,5 ^{3,4}	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Через 20 дней после высадки рассады	СО + РКМg	2+1 ^{1,4}	2 ^{1,4}	Развитие листового аппарата
Через 20 дней после высадки рассады	Сера	2 ^{1,5,8}	1 ^{1,5,8}	Преодоление хлороза молодых листьев, улучшение развития
В период завязывания голов	Кальций*+ Бор+ Молибден	3+1+0,5	2+0,5	Налив кочанов, повышение устойчивости к болезням, повышение плотности кочана
В период развития голов	СО + Кальций	3+1 ^{1,4,5}	2+0,5 ^{1,4,5}	Налив кочанов, повышение устойчивости к болезням, повышение плотности кочана
Капуста пекинская				
Обработка семян	СО	2мл/кг ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
Через 8-10 дней после высадки растений	РКМg+ Бор	2+1 ^{3,4}	1+0,5 ^{3,4}	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Через 20 дней после высадки рассады	СО+РКМg+ Молибден	3+2+0,5	2 ^{1,4,5}	Развитие листового аппарата, формирование более плотных и качественных головок
В период завязывания голов	Кальций*+ Железо+ Марганец	3+1+1 ^{1,6}	2+0,5+0,5	Налив и повышение плотности головок, повышение устойчивости к болезням
В период развития голов	СО+ Кальций Экстра*	3+2 ⁷	2+1 ⁷	Налив и повышение плотности головок, повышение устойчивости к болезням

КАПУСТА

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Цветная капуста, брокколи				
Обработка семян	СО	2мл/кг ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
Через 8-10 дней после высадки растений	РКМg+ Молибден	2+1 ^{3,4}	1+0,5 ^{3,4}	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Через 20 дней после высадки рассады	СО+РКМg	3+2 ^{1,4}	2 ^{1,4}	Развитие листового аппарата, формирование розы
Через 30 дней после высадки	Бор+ Молибден	1+0,5 ^{1,6}	2 ^{1,6}	Развитие листового аппарата, повышение устойчивости к болезням
Во время формирования розы	РКМg+ Кальций*	2+3 ⁷	2+2 ⁷	Развитие цветоносных побегов и формирование головки, повышение устойчивости к болезням

Настоятельно рекомендуется:
¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений;
³ - при низком содержании подвижных форм фосфора в почве; ⁴ - в засушливый период;
⁵ - на кислых почвах; ⁶ - при pH почвы $\geq 5,5-6,0$; ⁷ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок; ⁸ - при низком содержании гумуса.
 * - вносится отдельно.

МОРКОВЬ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	СО	2мл/кг ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
2-3 настоящих листа	РКМg	2 ^{3,4,8}	1 ^{3,4,8}	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
4-6 листьев	СО+Бор	3+1 ^{1,4}	2+0,5 ^{1,4}	Развитие листового аппарата, формирование корнеплода
8-10 листьев	СО+Бор	3+1 ^{1,4}	2+0,5 ^{1,4}	Эффективное устранение дефицита микроэлементов, высокие темпы роста
Рост корнеплодов	СО	3 ⁷	-	Увеличение урожайности и товарности корнеплодов

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений;
³ - при низком содержании подвижных форм фосфора в почве; ⁴ - в засушливый период; ⁵ - на кислых почвах; ⁶ - при pH почвы $\geq 5,5-6,0$; ⁷ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок; ⁸ - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость

ФАСОЛЬ, ГОРОХ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	Бобовые	2л/т ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
2-3 настоящих листа	РКМg	2 ^{3,4,8}	1 ^{3,4,8}	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
6-8 листьев	РКМg+ Молибден	2+1 ⁹	-	Рост и развитие корней, нормализация азотного обмена и развитие азотфиксирующих бактерий
6-8 листьев	Железо+ Цинк	2 ^{10,11,12}	-	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
Бутонизация	Бобовые+ Бор	2+1 ⁷	2+1 ⁷	Поддержка высоких темпов роста и потребления питательных веществ, формирование генеративных органов
ВВСН 65-69 (полное цветение)	Бобовые+ Бор	2+1 ⁷	2+0,5 ⁷	Образование и сохранность семян

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений;
³ - при низком содержании подвижных форм фосфора в почве; ⁴ - в засушливый период;
⁵ - на кислых почвах; ⁶ - при pH почвы $\geq 5,5-6,0$; ⁷ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок; ⁸ - при температурах почвы 8-12° С, при t<8 согласовать необходимость; ⁹ - на почвах низкой и средней групп обеспеченности молибденом;
¹⁰ - при высоких дозах основных удобрений; ¹¹ - на свежееизвесткованных почвах; ¹² - при pH почвы $\geq 6,0$.

ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ КОМПЛЕМЕТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Овощная культура	КомплеМет Бор*	КомплеМет Железо*	КомплеМет Цинк*	КомплеМет Молибден	КомплеМет Сера	КомплеМет РКМg	КомплеМет Марганец*	КомплеМет Медь*	Отношение к кислотности почвы			
									нейтральные почвы (рН 6,8-6,0)	незначительное подкисление (рН до 5,5)	переносящие кислые почвы (рН 4,5-5,0)	
Баклажан	+					+				+		
Брокколи	+		+			+				+		
Капуста цветная	+					+	+					
Горох	+		+	+		+				+		
Кабачок, тыква	+	+	+			+	+			+	+	+
Капуста кочанная	+				+	+				+		
Картофель	+		+			+					+	+
Кольраби	+				+	+					+	
Кресс салат					+	+				+		
Кукуруза	+	+	+			+	+			+	+	
Лук				+	+	+	+			+	+	
Морковь	+					+				+	+	+
Огурец	+	+	+			+	+				+	
Пастернак	+					+				+		
Перец	+					+				+		
Петрушка			+			+	+			+	+	+
Ревень						+	+			+	+	+
Редис		+			+	+	+				+	+
Салат						+				+		
Свекла	+					+	+	+		+		
Сельдерей			+			+				+		
Томат	+	+				+	+	+		+	+	+
Топинамбур			+			+				+	+	+
Укроп						+					+	

Овощная культура	КомплеМет Бор*	КомплеМет Железо*	КомплеМет Цинк*	КомплеМет Молибден	КомплеМет Сера	КомплеМет РКМg	КомплеМет Марганец*	КомплеМет Медь*	Отношение к кислотности почвы			
									нейтральные почвы (рН 6,8-6,0)	незначительное подкисление (рН до 5,5)	переносящие кислые почвы (рН 4,5-5,0)	
Фасоль	+		+	+		+			+	+		
Фенхель						+					+	
Хрен					+	+				+		
Цикорий						+					+	
Чеснок				+	+	+	+		+	+		
Шпинат			+			+	+	+	+	+		
Щавель						+	+					+

* - обязательны для листовых подкормок овощей на нейтральных и слабощелочных почвах (избыточно известкованные, старопахотные) из-за ограниченной подвижности в таких почвах применяемых микроэлементов

Вносить КомплеМет Бор на корнеплодах при развитии 3-4 настоящих листочков, на остальных культурах - в период бутонизации - начале цветения.

Вносить КомплеМет Цинк, КомплеМет Молибден, КомплеМет Сера, КомплеМет Марганец и КомплеМет Медь под лук и чеснок в период формирования луковицы, под остальные культуры - на ранних этапах вегетации в период активного развития вегетативной массы и до начала бутонизации.

Вносить КомплеМет РКМg в качестве подкормки рассады, через 7-10 дней после пересадки в открытый грунт, в начале бутонизации для перца, томаты и баклажана.

Для достижения максимального эффекта удобрения КомплеМет рекомендуется применять дважды в листовую подкормку с интервалом 7-10 дней. Минимальная температура - 10-12° С, максимальная - 25-26° С. Оптимальная - 18-22° С. Для получения максимального эффекта и предотвращения ожога листьев в жаркую солнечную погоду подкормку следует перенести на ранние утренние или вечерние часы.

ОГУРЕЦ (ТЫКВЕННЫЕ)



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОГУРЕЦ (ТЫКВЕННЫЕ)

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	СО	2мл/кг ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
6-8 листьев	РКМg+ Бор	2+1 ^{3,4,5}	1 ^{3,4,5}	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Бутонизация-цветение	Огурец+ Бор+ РКМg	3+1+1 ^{4,6}	3+1 ^{4,6}	Повышение эффективности фотосинтеза и синтеза сахаров, мобильности фосфора и роста корней
Бутонизация - цветение	Магний Экстра	2 ^{1,8,9}	1 ^{1,8,9}	Повышение эффективности фотосинтеза, увеличение урожайности и качества плодов
Рост плодов	Огурец+ РКМg+ Бор	2+2+1 ⁷	1+1+0,5 ⁷	Повышение урожайности и товарности плодов

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений;
- ³ - при низкой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора; ⁴ - в засушливый период;
- ⁵ - при температурах почвы 8-12° С, при температуре <8° С согласовать необходимость;
- ⁶ - при низкой и средней обеспеченности почвы бором, железом, марганцем и цинком;
- ⁷ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработками; ⁸ - при проявлении симптомов недостаточности; ⁹ - на кислых почвах.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

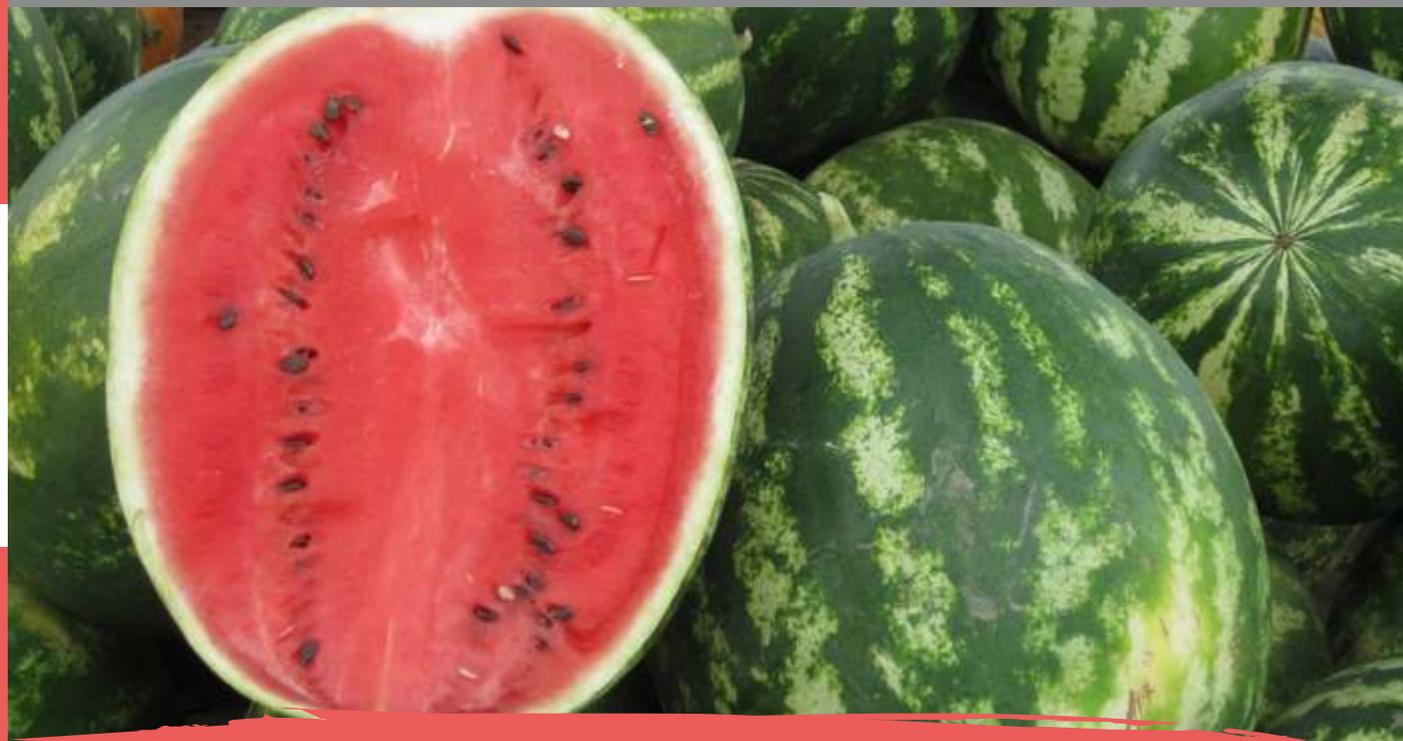
.....

.....

.....

.....

АРБУЗ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

АРБУЗ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Обработка семян	СО	2 мл/кг ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
6-8 листьев	РКМg+ Бор	2+1 ^{3,4}	1 ^{3,4}	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата
Начала цветения	Магний Экстра	2 ^{1,5,6}	1 ^{1,5,6}	Повышение эффективности фотосинтеза, увеличение урожайности и качества
Начало формирования завязей	СО+ РКМg+ Бор	3+1+1 ^{4,7}	3+1 ^{4,7}	Повышение эффективности фотосинтеза и синтеза сахаров, мобильности фосфора
Формирование плодов (за месяц до сбора)	СО+ РКМg	2+2+1 ⁸	1+1+0,5 ⁸	Образование и сохранность завязи

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - при низкой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора; ⁴ - в засушливый период; ⁵ - на кислых почвах; ⁶ - при симптомах недостаточности; ⁷ - при низкой и средней обеспеченности почвы бором, железом, марганцем и цинком; ⁸ - совместно с проведением фунгицидной и/или инсектицидной обработок.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ТОМАТ И ДРУГИЕ ПАСЛЁНОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ТОМАТ И ДРУГИЕ ПАСЛЕНОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Томат, перец, баклажан				
Обработка семян	СО	2мл/кг ^{1,2}	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания на ранних этапах роста
Через 8-10 дней после высадки рассады	PKMg	2 ^{3,4}	1 ^{3,4}	Рост и развитие корневой системы, листового аппарата, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам
Через 8-10 дней после высадки рассады	Железо	1 ^{5,6}	-	Рост и развитие листового аппарата, активация фотосинтеза
Через 8-10 дней после высадки рассады	Сера	2 ^{1,8,10}	1 ^{1,8,10}	Улучшение развития вегетативной массы, повышение урожайности
Перед цветением	СО+Бор	3+1 ^{1,4,7}	2+1 ^{1,4,7}	Развитие генеративных органов, повышение качества цветения
Бутонизация - начало цветения	Магний Экстра	2 ^{1,8,11}	1 ^{1,8,11}	Повышение эффективности фотосинтеза, увеличение урожайности и качества плодов
Цветение - образование завязи	СО	3 ^{4,8}	2 ^{4,8}	Улучшение завязываемости плодов, повышение сохранности завязи
Рост плодов	Кальций	5 ^{1,8,9}	3 ^{1,8,9}	Предотвращение развития верхушечной гнили
Созревание плодов	СО+PKMg	3+2 ¹	2 ¹	Улучшение окраски и качества плодов, рост урожайности
Созревание плодов	Кальций	5 ^{1,8,9}	3 ^{1,8,9}	Предотвращение развития верхушечной гнили

Настоятельно рекомендуется:

¹ - на легких песчаных почвах; ² - при недостаточном внесении фосфорных удобрений; ³ - при низком содержании подвижных форм фосфора в почве; ⁴ - в засушливый период; ⁵ - при низком содержании Fe²⁺; ⁶ - при pH почвы ≥ 6-6,5; ⁷ - при низком и среднем содержании бора в почве; ⁸ - на кислых почвах; ⁹ - низкое содержание кальция в почве, ¹⁰ - при низком содержании гумуса, ¹¹ - при проявлении симптомов недостаточности.

Расход рабочего раствора 200-300 л/га.

Для заметок

.....

.....

ЯБЛОНЯ, ГРУША



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЯБЛОНЯ, ГРУША				
Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Мышиное ухо	Цинк	2 ¹	-	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Выдвижение бутона - зеленый бутон	«Железо+Цинк»	4 ¹	2 ¹	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов и хлорофилла
Розовый бутон	Бор+СО	2+3 ^{2,3}	1 ^{2,3}	Стимуляция цветения оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Распускание бутонов - начало цветения	СО+Бор	4+1 ^{2,3}	3+1 ^{2,3}	Повышение завязываемости плодов и сохранности завязи
Конец цветения - осыпание лепестков	РКМg	2 ^{3,4,5}	-	Сохранность завязи, снижение потерь от летней редукации плодов
Конец цветения - образование завязи	Кальций	4 ⁶	4 ⁶	Формирование плода, профилактика физиологических болезней плодов
Смыкание чашелистиков у плодов - плод размером с лещину	СО	3-4 ⁷	3 ⁷	Увеличение размера плода
Смыкание чашелистиков у плодов - плод размером с лещину	Кальций	5 ⁶	5 ⁶	Профилактика физиологических расстройств плодов (горькой ямчатости и др.)
Плод грецкий орех	СО	3-4 ⁷	3 ⁷	Рост плодов, формирование обрастающей древесины, дифференциация почек
Плод грецкий орех	Кальций	5 ⁶	5 ⁶	Профилактика физиологических расстройств плодов (горькой ямчатости и др.)
Рост плодов (2-4 раза с интервалом 7-10 дней)	Кальций Экстра	2 ⁸	1-2 ⁸	Профилактика физиологических расстройств плодов (горькой ямчатости и др.)
1 неделя после сбора урожая	Цинк+Бор	2+1 ⁹	-	Углеводный обмен и накопление пластических веществ в обрастающей древесине, повышение зимо-морозостойкости
2 недели после сбора урожая	РКМg	2 ⁴	-	Стимуляция роста и развития корневой системы, дифференциация почек
После первых сильных заморозков	Цинк+Бор	2+1 ¹⁰	-	Повышение зимо- и морозостойкости, профилактика развития заболеваний

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - при температуре $\geq 8-10^{\circ} \text{C}$; ² - при низком и среднем содержании бора в почве;
³ - при недостатке влаги; ⁴ - при температуре $\leq 10-12^{\circ} \text{C}$; ⁵ - совместно с мочевиной 2% раствор;
⁶ - не смешивать с другими препаратами; ⁷ - совместно с химическими обработками;
⁸ - дозировка и кратность применения зависит от сортовой реакции; ⁹ - + 0,5-0,7% раствор мочевины; ¹⁰ - + 5-7% раствор мочевины.

Расход рабочего раствора 300-1000 л/га.

КОСТОЧКОВЫЕ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

КОСТОЧКОВЫЕ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Мышиное ухо	Цинк	2 ¹	-	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Выдвижение бутона - зеленый бутон	«Железо+Цинк»	4 ¹	2 ¹	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов и хлорофилла
Бутонизация - начало цветения	Бор+СО	2+3 ^{2,3}	2 ^{2,3}	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Распускание бутонов - начало цветения	Бор+СО	4+1 ^{2,3}	3+1 ^{2,3}	Повышение завязываемости плодов и сохранности завязи
Конец цветения - осыпание лепестков	РКМg	2 ^{3,4,5}	-	Сохранность завязи, снижение потерь от летней редукции плодов
Конец цветения	Кальций	4 ⁶	4 ⁶	Формирование плода, профилактика физиологических болезней плодов
Рост плодов (2-3 обработки с интервалом 7-10 дней)	Кальций	5 ⁶	-	Формирование плода, профилактика физиологических болезней плодов
После сбора урожая	РКМg	2 ⁷	-	Стимуляция роста и развития корневой системы, дифференциация почек
После первых сильных заморозков	Цинк+Бор	2+2 ⁸	-	Повышение зимо- и морозостойкости, профилактика развития заболеваний

Настоятельно рекомендуется:

- ¹ - при температуре $\geq 8-10^{\circ} \text{C}$; ² - при низком и среднем содержании бора в почве; ³ - при недостатке влаги; ⁴ - при температуре $\leq 10-12^{\circ} \text{C}$; ⁵ - совместно с мочевиной 2% раствор; ⁶ - не смешивать с другими удобрениями; ⁷ - +0,5-0,7% мочевины; ⁸ - +5-7% раствор мочевины.

Расход рабочего раствора 300-1000 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Начало отрастания - появление молодых листьев	«Железо+ Цинк»	2 ^{1,2}	-	Повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Начало отрастания - появление молодых листьев	PKMg	2 ³	2 ³	Улучшение роста и развития растений, стимуляция закладки репродуктивных органов
Выдвижение соцветий - обособление бутонов	CO+ Бор	3+2 ^{4,5}	2+1 ^{4,5}	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Начало цветения	Кальций	5 ^{6,7,8}	3 ^{6,7,8}	Профилактика деформации плодов, повышение плотности ягод
Конец цветения	Кальций	5 ^{6,7,8}	3 ^{6,7,8}	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 ^{1,4,5}	-	Накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низкой и средней обеспеченности почв Fe²⁺ и Zn; ² - при pH почвы ≥ 5,5-6,0; ³ - при низкой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора; ⁴ - при низком и среднем содержании бора в почве; ⁵ - при недостатке влаги; ⁶ - на кислых почвах; ⁷ - на легких песчаных почвах; ⁸ - не смешивать с другими препаратами.

Расход рабочего раствора 200-400 л/га.

Для заметок

.....

МАЛИНА, ЕЖЕВИКА



ДЛЯ ЗАМЕТОК

МАЛИНА, ЕЖЕВИКА

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Начало отрастания	РКМg	2 ¹	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания
Рост побегов - бутонизация	«Железо+ Цинк»	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
Бутонизация - начало цветения	СО+ Бор	3+2 ^{4,5}	2+1 ^{4,5}	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Начало цветения	Кальций	5 ^{6,7,8}	3 ^{6,7,8}	Профилактика деформации плодов, повышение плотности ягод
Конец цветения	Кальций	5 ^{6,7,8}	3 ^{6,7,8}	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение срока их хранения
Плодоношение	СО	3	2	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение средней массы ягоды
После сбора урожая	«Железо+ Цинк»+ Бор	2+1 ⁹	-	Накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низкой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора; ² - при низкой и средней обеспеченности почв Fe²⁺ и Zn; ³ - при pH почвы ≥ 5,5-6,0; ⁴ - при низком и среднем содержании бора в почве; ⁵ - при недостатке влаги; ⁶ - на кислых почвах; ⁷ - на легких песчаных почвах; ⁸ - не смешивать с другими препаратами; ⁹ - +0,5-0,7% раствор мочевины.

Расход рабочего раствора 200-500 л/га.

Для заметок

.....

.....

ГОЛУБИКА



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Набухание - распускание бутона	«Железо+ Цинк»	2+2 ^{1,2,3}	1+1 ^{1,2,3}	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания, повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Появление первых листьев	Голубика	3 ⁴	-	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
Развитие листьев	Голубика+ Бор	3+1 ^{2,5,6}	2+1 ^{2,5,6}	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Розовый бутон - начало цветения	Кальций*+ Бор	3+1 ^{2,7,8}	3+1 ^{2,7,8}	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Розовый бутон - начало цветения	Голубика	3 ^{2,5,6}	-	Повышение сохранности цветов и завязи, улучшение габитуса куста
Опадение цветков - ранний зеленый плод	Кальций	3 ^{2,7,8}	3 ^{2,7,8}	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение средней массы ягоды
Поздний зеленый плод - окрашивание ягод	Кальций	3 ^{2,7,8}	1+1 ^{2,7,8}	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение срока их хранения
После сбора урожая	«Железо+ Цинк»+ РКМg+Бор	2+2+2 ⁹	1+1+1 ⁹	Дифференциация плодовых почек, накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низкой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора; ² - на кислых почвах; ³ - +3-5 кг KNO₃; ⁴ - при низкой и средней обеспеченности почв Fe²⁺ и Zn; ⁵ - при низком и среднем содержании бора в почве; ⁶ - при недостатке влаги; ⁷ - на легких песчаных почвах; ⁸ - не смешивать с другими препаратами; ⁹ - +0,5-0,7% раствор мочевины.

* - вносится отдельно.

Расход рабочего раствора 200-500 л/га.

СМОРОДИНА И КРЫЖОВНИК



ДЛЯ ЗАМЕТОК

СМОРОДИНА И КРЫЖОВНИК

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Набухание почек - зеленый конус	РКМg	2 ¹	-	Стимуляция развития корневой системы и оптимизация питания
Выдвижение соцветий - обособление бутонов	«Железо+ Цинк»	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	Повышение эффективности фотосинтеза, усиление ростовых процессов
Бутонизация - начало цветения	Бор+ РКМg	2+2 ^{4,5}	-	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Бутонизация - начало цветения	СО	-	2 ^{4,5}	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветов и завязи
Налив ягод	СО	3	2	Повышение потребительских и товарных качеств ягод, увеличение средней массы ягоды
После сбора урожая	«Железо+ Цинк»+ РКМg	2+2 ⁶	1+1 ⁶	Дифференциация плодовых почек, накопление пластических веществ, повышение зимо- и морозостойкости

Настоятельно рекомендуется:

¹ - при низкой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора; ² - при низкой и средней обеспеченности почв Fe²⁺ и Zn; ³ - при pH почвы ≥ 5,5-6,0; ⁴ - при низком и среднем содержании бора в почве; ⁵ - при недостатке влаги; ⁶ - +0,5-0,7% раствор мочевины.

Расход рабочего раствора 200-500 л/га.

Для заметок

.....

.....

.....

ВИНОГРАД



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Срок обработки (фенофаза)	Название удобрения	Схема применения, л/га		Ожидаемый результат
		расширенная	базовая	
Набухание - распускание почек	«Железо+ Цинк»+ РКМg	2+2 ^{1,2}	1+1 ^{1,2}	Стимуляция роста и развития корневой системы, повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Рост побегов	СО+ «Железо+ Цинк»	3+1 ³	2 ³	Стимуляция роста и развития корневой системы, повышение устойчивости к низким температурам, синтез фитогормонов
Образование и рост соцветий	СО+Бор	3+1 ^{5,6,7}	2 ^{5,6,7}	Стимуляция цветения и оплодотворения, повышение сохранности цветков и завязи
Начало цветения	Бор	1 ^{5,6,7}	1 ^{5,6,7}	Повышение качества цветения, улучшение завязываемости ягод, равномерное наполнение кистей
Рост ягод (2-3 обработки с интервалом 7-10 дней)	Кальций	5 ^{8,9}	3 ^{8,9}	Повышение потребительских и товарных качеств ягод
Созревание ягод	РКМg	2 ^{8,9}	-	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 низкой обеспеченности почвы подвижными формами фосфора; ² - на легких почвах; ³ - при низкой и средней обеспеченности почв Fe²⁺ и Zn; ⁴ - при низком и среднем содержании бора в почве; ⁵ - на кислых почвах; ⁶ - при недостатке влаги; ⁷ - не смешивать с другими препаратами; ⁸ - на легких песчаных почвах.

Расход рабочего раствора 200-500 л/га.

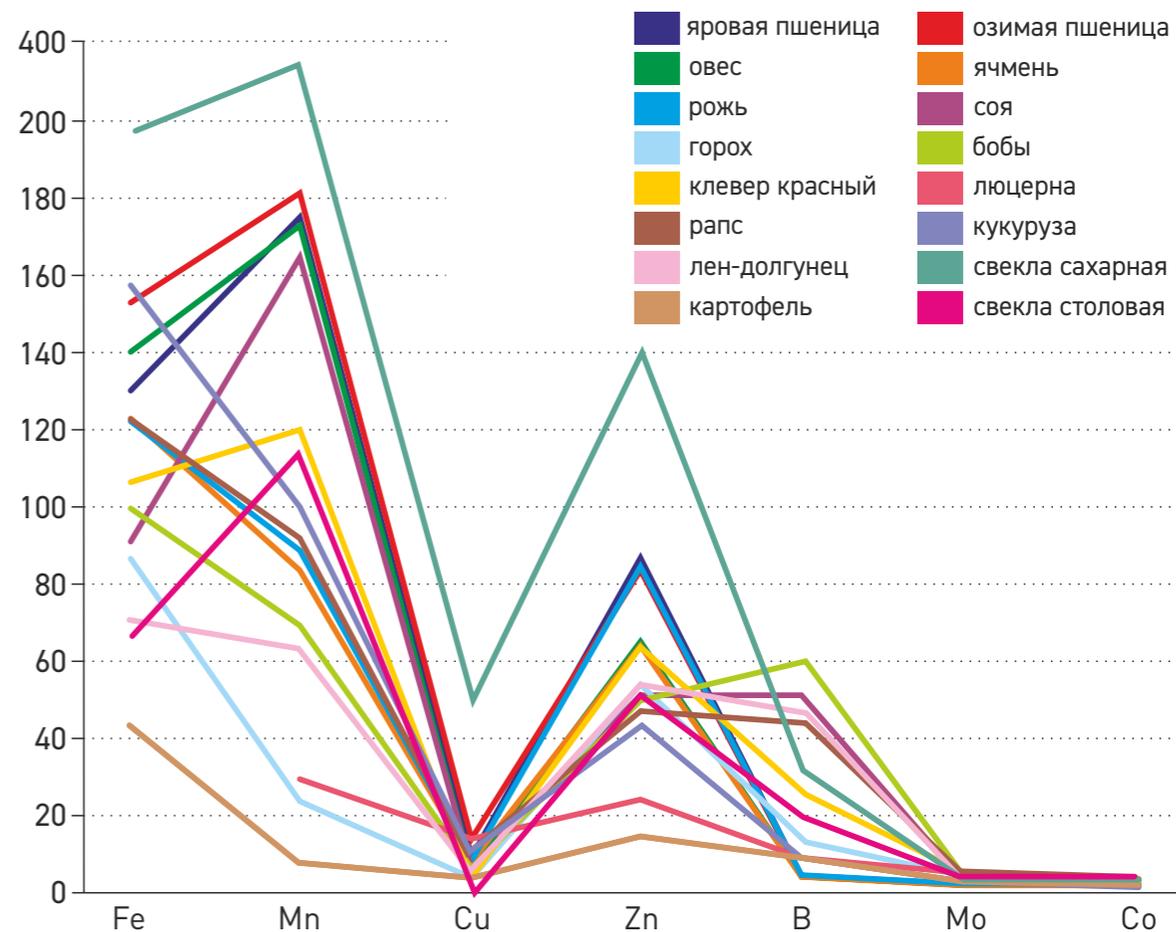
ДЛЯ ДЕКОРАТИВНЫХ

Наименование показателя	Универсальное для комнатных растений	Орхидея	Для декоративно-лиственных растений	Для декоративно-цветущих растений	Для клубовых цветов	Газон	Хвоя	Роза	Для фикусов и пальм	Кактус	Цитрус	Для камелий и азалий	Для роз и хризантем	Для декоративных кустарников
N _{общ.} , не менее	73	63	103	94	84	94	3,4	74	63	52	53	74	95	93
P ₂ O ₅ , не менее	57	57	62	75	71	66	62	84	53	43	50	65	83	61
K ₂ O, не менее	51	51	55	66	64	61	53	73	47	38	44	57	73	53
SO ₄ , не менее	5,0	3,6	5,4	6,5	3,9	1,7	6,4	9,7	4,6	2,7	5,4	4,1	7,2	6,5
MgO*, не менее	7,7	8,3	8,3	10	10	9,4	8,3	10	7,1	6,3	6,3	9,4	11	7,5
Fe*	2,3	1,67	2,5	3,0	1,5	-	3,33	4,5	2,14	1,25	2,5	1,88	3,33	3,0
Mn*	1,92	1,39	2,1	2,5	2,0	2,5	1,39	3,0	1,79	1,04	2,1	1,56	2,78	2,0
Cu*	0,31	0,22	0,33	0,4	0,5	0,63	0,22	0,75	0,29	0,17	0,33	0,25	0,44	0,5
Zn*	0,46	0,33	0,5	0,6	1,5	1,88	0,33	2,25	0,43	0,25	0,5	0,38	0,67	1,5
B	0,54	0,39	0,58	0,7	0,45	0,56	0,39	0,68	0,5	0,29	0,58	0,44	0,78	0,45
Mo*	0,012	0,008	0,013	0,015	0,015	0,019	0,008	0,023	0,011	0,006	0,013	0,009	0,017	0,015
Co*	0,004	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,003	0,008	0,004	0,002	0,004	0,003	0,006	0,005

* - элемент в хелатном соединении



УДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В КУЛЬТУРАХ, МГ/КГ



ДЛЯ САДА И ОГОРОДА

