Lebosol

Каталог продукции

sustainable plant nutrition

Lebosol®

Компания **Lebosol®** была основана в 1989 году в Германии. Мы гордимся своей постоянностью и индивидуальностью, которые являются ключевыми элементами нашего бренда. Торговая марка **Lebosol®** защищена законами о товарных знаках и зарегистрирована в реестре товарных знаков с 2013 года.

Мы специализируемся на производстве и дистрибьюции высококачественных жидких удобрений для всех направлений сельского хозяйства. Благодаря инновационной разработке продукции, ее отличному качеству и рекомендациям, ориентированным на конкретные потребности, мы установили долгосрочные отношения с клиентами и заняли лидирующие позиции в секторе некорневых удобрений, даже за пределами Европы.

Мы консультируем наших клиентов по выбору оптимального продукта, правильной дозировке и применению. Наши рекомендации основаны на совместных исследованиях и экспериментальных работах с ведущими институтами Германии в области сельского хозяйства и органического земледелия.

Продукция **Lebosol®** производится исключительно в Германии, и мы гарантируем высокий стандарт качества, указывая "Сделано в Германии". Мы постоянно совершенствуем разработку и производство удобрений, оптимизируя наши операции по производству, розливу и логистике.

Наши сильные стороны включают качество, надежность и безопасность. Мы стремимся быть в авангарде инноваций, устойчивого развития, консультационной поддержки и удовлетворенности клиентов. Мы также осознаем свои обязательства перед обществом и продолжаем вносить свой вклад в долгосрочное обеспечение будущего, где сбалансированы экономические, экологические и социальные аспекты

Lebosol®

Компания **Lebosol®** активно развивает свою продукцию для органического земледелия. Мы предлагаем широкий выбор жидких удобрений, которые получили одобрение для использования в органическом производстве от немецкого научно-исследовательского института органического сельского хозяйства **(FiBL).**

Чтобы легко идентифицировать эти продукты среди других, мы помечаем их этикеткой с символом **organic seal – BIO**. Таким образом, каждый может быть уверен, что выбранный продукт можно использовать в качестве удобрения для органического производства.

СОДЕРЖАНИЕ

Аминозол® 7
Авитар® 8
Аквабор СП 9
Аммониум ТС 10
Бор 11
Брассика 12
Виталосол Голд 13
ГептаЖелезо 14
ЗаатгутМикс 15
Калий 450....16
Кальций 17
Кальций-Форте 18
Квадро Макс С 19
Кремний 20
Лимонная кислота 21
Магний 400 22
Магсофт 23
Магфос 24
МангАмино 25
Марганец 235 26
Марганец 500 27
Марганец ГОЛД СП 28
Микс для зерновых 29
Микс для кукурузы СП....30
Мо-Н (молибден) 31
Нитромикс 32
Нутриплант 8-8-6 33
Нутриплант 12-4-6 34
Нутриплант 5-20-5 35
Нутриплант 6-12-6 36
Нутриплант 36 37
Нутрифос....38
ОптиКэр 39
Пеностоп ПРО....40
ПК-Макс 41
Полный уход 42
РапсМикс 43
Робустус 44
Сера 800 45
Микро Сера 900....46
ТриМакс 47
Фитоамин® 48
Цинк 700 49
Цинк 850 50

Рекомендации по применению

Зерновые 52
Кукуруза 53
Подсолнечник 54
Рапс 55
Зернобобовые 56
Свекла 57
Картофель 58
Косточковые культуры....59
Семечковые культуры 60
Земляника садовая 61
Ягодные кустарники 62
Столовый виноград 63
Капуста, листовые и луковичные овощи 64
Овощи 65
Корнеплодные и клубнеплодные овощи 66

Наши продукты

Принципы некорневого (листового) питания

Некорневая подкормка, являясь составляющей частью единого комплекса питания растений, используется как оперативный и эффективный способ обеспечения сельскохозяйственных культур необходимыми элементами питания.

Важно помнить, что дефицит одного или нескольких макро-, мезо-и микроэлементов в почве и растении не только негативно влияет на урожайность и качество продукции, но и снижает устойчивость растений к заморозкам, засухе и другим неблагоприятным условиям.

Недостаточное количество от необходимой потребности того или иного элемента питания является лимитирующим фактором, влияющим на рост, развитие и урожайность культуры.

Еще одним не маловажным фактором листового питания является - скорость поглощения растением элементов питания. Чем выше скорость поглощения ионов питательного раствора, тем эффективнее применение листовой подкормки. Доступность питательных веществ определяется степенью их подвижности, поэтому некорневые подкормки следует проводить именно в целях восполнения в культурах малоподвижных элементов. Ряд питательных элементов, находящихся в недоступных или малодоступных формах, могут легко поглощаться и усваиваться именно при листовом питании, что способствует скорейшему устранению их нехватки в растениях.

Одно из правил некорневого питания растений - это соблюдение точной дозировки рабочего раствора. Известно, что эффективность листовой подкормки зависит от концентрации и дозы удобрения, которые не должны превышать определенную норму в целях предохранения листьев от ожогов. Для растворов, содержащих макроэлементы, рекомендуется среднее значение, составляющее не более 2%. Оптимальная концентрация питательных растворов с микроэлементами находится в пределах от 0,5 до 1,0%.

Доступность элементов питания

Неправильный баланс элементов питания в растениях бывает вызван не только их недостаточным содержанием в почве. Высокое содержание гумуса в почве фиксирует такие элементы, как марганец, медь и цинк. Высокий уровень pH почвы затрудняет доступность марганца. Низкий уровень pH приводит к ограничению доступности магния и т.д.

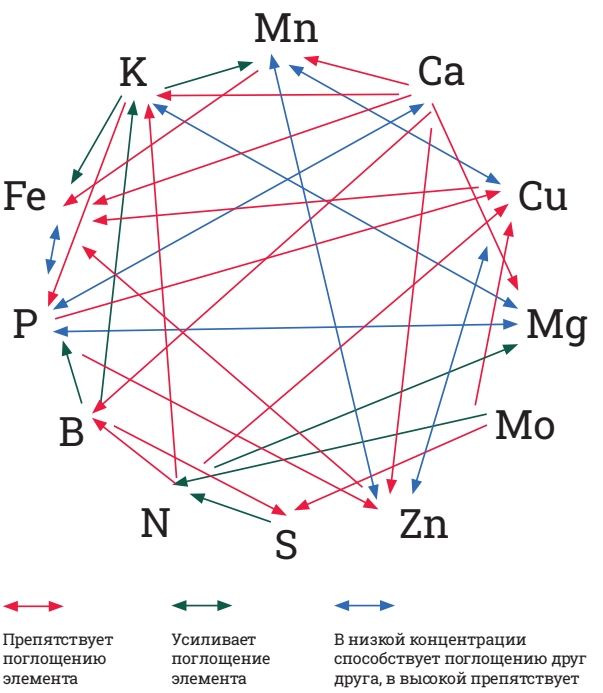
Влияние pH почвы на доступность элементов питания

Явление, когда два или более элементов при совместном действии создают эффект улучшения физиологического состояния растения, называется синергизмом. В обратном случае, когда избыток одного из элементов уменьшает поглощение другого, наблюдается физиологический антагонизм.

Синергизм и антагонизм элементов связаны с электронным строением их атомов и ионов. Если наблюдается сходство в строении двух или более элементов, то они способны замещать друг друга в биохимических системах, что и вызывает антагонизм этих питательных веществ.

Примеры подобного взаимодействия:

- чрезмерное внесение азота уменьшает поглощение фосфора, калия, железа, магния, марганца и меди;
- чрезмерное внесение фосфора уменьшает поглощение железа, марганца, цинка и меди; чрезмерное количество калия уменьшает поглощение магния;
  избыток цинка ухудшает доступность марганца и т.д.
- молибден улучшает поступление азота
- калий увеличивает поступление марганца



Агрономы всегда должны учитывать конкуренцию элементов, содержащих аналогичные по размеру, валентности и заряду ионы. Это очень важно при составлении сбалансированной программы внесения удобрений, необходимых для прогрессирующего развития культур. Явления синергизма и антагонизма питательных веществ имеют особо критическое значение для растений, когда содержание этих элементов в почве приближено к дефициту

Информация о продукте

Аминозол®

Органическое вещество 66,3%
в т.ч. свободные аминокислоты 56–58%
N, общего азота (115 г/л) - 9,4%
K_2O, общего оксида калия (15г/л) 1,1 %

Плотность: 1,23
Показатель pH: 5,0–7,0

Минеральные вещества:

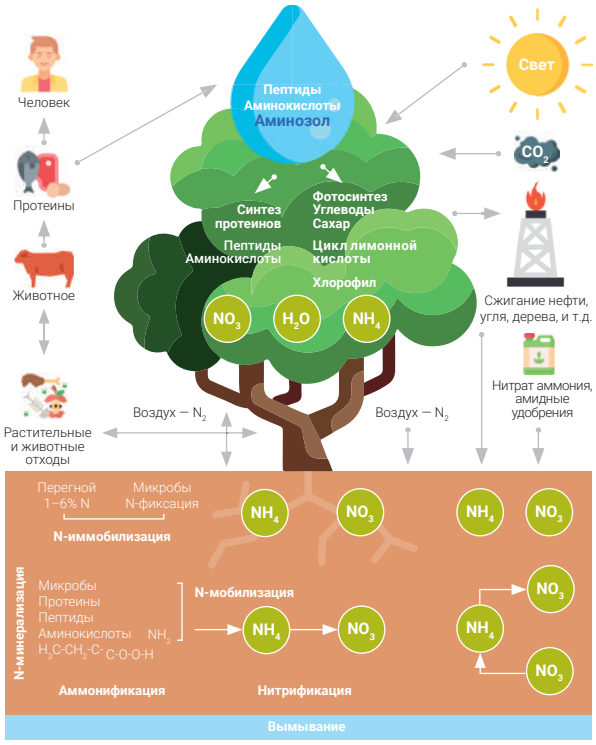
Натрий	0,8–0,9 %	Хлориды	0,8–0,9 %
Магний	0,04–0,05 %	Сульфаты	0,02–0,03 %
Кальций	0,2–0,3 %	Фосфаты	0,4–0,5 %
Калий	0,04–0,05 %	Нитраты	0,005–0,01 %

РОЛЬ АМИНОКИСЛОТ:

Аминокислоты представляют собой простейшие органические соединения, образующие фундаментальную основу любой биологической молекулы. Они необходимы для нормального прохождения метаболизма растений, поскольку являются тем готовым «строительным материалом», из которого в итоге строятся белки тканей всех органов растений.

Ученым удалось определить, что в стрессовых ситуациях растения начинают генерировать большое число свободных аминокислот, не связанных в пептиды и белки. Именно эти аминокислоты выступают в роли защитного механизма при наличии неблагоприятных факторов, поскольку быстро включаются в процесс метаболизма.

Однако в период интенсивного роста или при негативном влиянии стрессовых факторов (обработка пестицидами, заморозки, почвенная и воздушная засуха, град, солнечные ожоги и т.д.) поступление аминокислот извне позволяет растению не только сохранить энергию, затрачиваемую на синтез аминокислот, но и ускорить метаболические процессы для поддержания естественного гормонального баланса и генетического потенциала.
Как следствие, это положительно влияет на рост, развитие растения и формирование урожая.



Аминозол®

Органическое вещество (815 г/л) 66,3%

в т.ч. свободные аминокислоты (689-713 г/л) 56–58%

N, общего азота (115 г/л) – 9,4%

K_2O, оксид калия (15г/л) – 1,1 %

Na, водорастворимый (16 г/л) – 1,28%

S, общей серы (3 г/л) – 0,25%

Плотность: 1,23

Показатель pH: 5,0–7,0

КОММЕНТАРИЙ:

В настоящее время применение аминокислот и пептидов при некорневых подкормках является одним из самых эффективных способов коррекции воздействия негативных условий окружающей среды на растения.

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Стрессоустойчивость при неблагоприятных факторах роста и развития растений	1-2 раза 1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 300 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,3-0,5 %.
	стрессоустойчивость при применении средств защиты растений (СЗР), жизнеспособность	0,3-1 л/га	с послевсходовыми гербицидами, особенно при экстремальных погодных условиях
Зерновые	Раннее развитие, урожайность, жизнеспособность	1-3 л/га	весной с начала вегетации до конца фазы кущения,
Картофель	Более быстрое восстановление растения после снятия пленки (особенно на раннем картофеле)	1-3 л/га	со средствами защиты растений, после снятия пленки
Овощные	Раннее развитие, интенсивный рост, образование корней	погрузить растения в 1% раствор или же опрыскивать 2-3 л/га на 7-10 день после посадки	
Семечковые плодовые	Качественное цветение, завязь плодов, размер плодов и окраска, облиственность	2 раза 1-3 л/га для яблонь: в фазе розового бутона; 2 раза 1-3 л/га для груш: до и после цветения	
Косточковые плодовые	Борьба с повреждениями листьев и плодов, вызванных шаркой (оспой)	3 раза 2-3 л/га	(без средств защиты растений) с фазы цветения в интервале 30 дней
Ягодные	Цветение, завязь, качество ягоды ее товарность	2-3 раза 2-3 л/га	с начала цветения с интервалом 8 дней
Столовый, технический виноград	Активное развитие, образование ягод, равномерное созревание	3-4 раза 2-3 л/га	после бутонизации, в фазу полного цветения, после цветения, в фазу смыкания ягод

Авитар®

раствор

Органические вещества - 25,8%
аминокислоты, растительные вещества из водорослей (Ascophyllumnodosum), гуминовые кислоты, фульвокислоты

N, азот (47 г/л) - 4,1%
K_2O, оксид калия (24 г/л) -2,1%
S, водорастворимая сера (2,2 г/л) -0,19%
Na, водорастворимый натрий (3,5 г/л) - 0,3%

Плотность: 1,15 кг/л
Показатель pH: 9,0-10,0

КОММЕНТАРИЙ:

Авитар® - это жидкое некорневое удобрение:
1.)**Аминокислоты**- повышают стрессоустойчивость растений и сокращают время их восстановления.
2.) **Гуминовые и фульвокислоты**- улучшают усвоение питательных веществ растениями и способствуют росту корней.
3.)**Морские водоросли (Ascophyllumnodosum)**- способствуют общему укреплению растений

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Улучшение усвоения элементов питания, устойчивость к стрессу, быстрое начальное развитие	1-6 л/га	расход рабочего раствора не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1,0%
Все культуры	Улучшение качества посевного материала, всхожесть, стимуляция роста первичных корешков, энергия прорастания	2-5 л/т	предпосевная обработка семян
Зерновые	Улучшение усвоения элементов питания, стрессоустойчивость, быстрое развитие	1-4 л/га	с фазы 3-го листа
Рапс, подсолнечник	Улучшение усвоения элементов питания, стрессоустойчивость, снижение радиационного стресса	2-4 л/га	с фазы 4-го листа
Картофель	Улучшение усвоения элементов питания, устойчивость к стрессу, быстрое начальное развитие	2-5 л/га	с фазы 6-го листа
Ягодные	Завязывание плодов, качество ягод, снижение радиационного стресса (солнечный ожог)	3-6 л/га	с начала бутонизации
Плодовые	Повышение стрессоустойчивости, завязывание плодов, урожайность	2-6 л/га	с фазы розового бутона до сбора урожая

Лебозол®-Аквабор СП

суспензия

B, борат натрия, водорастворимый (133 г/л) — 10%
Na, натрий (56 г/л) — 4,2%

Плотность: 1,33 кг/л
Показатель pH: 6,0-8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение бором, транспорт кальция, качество пыльцы, урожайность, фотосинтез, качество цветения, качество плодов	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5 %
Зерновые	Эффективность азота, качество цветения, завязывание плодов, зимостойкость	1-2 раза 0,5-1,0 л/га	с фазы 3-го листа
Бобовые (в т.ч. соя)	Завязывание плодов, жизнеспособность (например, при холоде), содержание белка	2 раза 1 л/га	с фазы 6-го листа
Ягодные кустарники	Завязывание плодов, качество кожуры, цветение, зимостойкость	1-3 раза 1 л/га	с начала роста побегов
Плодовые	Завязывание плодов, качество кожуры, цветение, зимостойкость	1-4 раза 1 л/га	с фазы розового бутона
Овощные	Качество листьев, профилактика некроза сердцевины, холодостойкость, равномерное созревание	1-3 раза 1-2 л/га	при формировании достаточной площади листьев
Рапс	Качество цветения, завязывание плодов	1- 3 л/га	с фазы 4-го листа
Свекла сахарная, столовая	Урожайность, предотвращение гнили сердечка и сухой гнили	1-3 раза 1 л/га	с фазы 2-4 листьев до смыкания рядков

Лебозол® -Аммониум ТС 200

раствор

N, общий азот (200 г/л) — 15 %
аммонийный азот (125 г/л) — 9,3 %
амидный азот (75 г/л) — 5,7%
S, сера (280 г/л) — 21,3%

Плотность: 1,32 кг/л
Показатель pH: 8,0-9,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Урожайность, обеспечение азотом и серой, сила роста, качество листьев, масличность, содержания белка	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1,0 %
Зерновые	Урожайность, поглощение азота, содержание белка, качество зерна	1-3л/га	с фазы 3-го листа
Бобовые (в т.ч. соя), рапс	Урожайность, поглощение азота, содержание белка, масличность	1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Кукуруза, подсолнечник	Урожайность, поглощение азота, жизнеспособность, масличность	1-3 л/га	с фазы 4-го листа
Сахарная свекла	Урожайность, поглощение азота, жизнеспособность, повышение содержание сахара	1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Овощные	Поглощение азота, жизнеспособность, внутреннее качество	1-3 л/га	при формировании достаточной площади листьев

Лебозол®-Бор

раствор

B, борэтаноламин (150 г/л) — 11%

Плотность: 1,36 кг/л
Показатель pH: 7,9–8,1

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение бором	0,5-2 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,1%.
Зерновые	Урожайность, обеспечение бором, качество пыльцы	0,5-1 л/га	с фазы кущения до начала цветения
Рапс	Урожайность, обеспечение бором, зимостойкость	1-2 л/га	осенью: с фазы 4-6-го листа
	Урожайность, цветение	1-2 л/га	весной: с начала вегетации до начала цветения
Картофель	Внутреннее качество, обеспечение бором	1-2 л/га	с начала смыкания рядков
		1-2 раза 1-2 л/га	с начала формирования клубней
Подсолнечник	Урожайность, качество цветения, равномерное созревание	1-2 раза 0,5-2 л/га	с фазы 2-3 пар листьев
Плодовые	Качество цветения, транспорт кальция, завязь плодов, развитие пыльцевой трубки, качество ростовых процессов	1 л/га	с фазы розового бутона и до начала цветения
		1-2 раза 1 л/га	после сбора урожая
Столовый, технический виноград	Качество цветения, оплодотворение, равномерное созревание	1-2 раза 1 л/га	перед цветением
Овощные	Профилактика некроза сердцевины у капусты и корнеплодов	1-2 раза 0,5-2 л/га	до цветения, при формировании достаточной площади листьев
	Качество (отсутствие растрескивания, полых стеблей)	1-2 раза 1-2 л/га	до цветения, при формировании достаточной площади листьев

Л-экспресс® -Брассика

суспензия

MgO, оксид магния (150 г/л) — 10,37 %
Mn, карбонат марганца (87 г/л) — 6,03 %
S, сера (75 г/л) — 5,15 %
N, амидный азот (49 г/л) — 3,4 %
B, борат кальция (46 г/л) — 3,2 %
Mo, молибдат натрия (7,4 г/ л) — 0,51 %
P_2O_5, фосфат (1,5 г/л) — 0,1 %

Плотность: 1,45 кг/л
Показатель pH: 8,0–9,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение питательными веществами - бором, марганцем, магнием, серой	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости 200 - 400 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5%
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, качество бобов, устойчивость к болезням	1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Сахарная свекла	Урожайность, качество корнеплодов, устойчивость к сердцевинной и сухой гнили	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6-го листа до смыкания рядов
Подсолнечник	Урожайность, равномерное цветение, равномерное созревание, масличность	1-3 л/га	с фазы 4-го листа
Озимый рапс	Урожайность, зимостойкость, масличность	1-3 л/га	**осенью:** с фазы 4-го листа до фазы 6-го листа
	Урожайность, масличность	1-3 л/га	**весной:** с начала возобновления вегетации
Яровой рапс	Урожайность, равномерное цветение, рвномерное созревание,	1-3 л/га	с фазы 4-го листа до фазы 6-го листа
	Урожайность, крупность семян, устойчивость к болезням, масличность	1-3 л/га	с начала фазы бутонизации

Л-экспресс®-Виталосол Голд

суспензия

S, сера (570 г/л) — 36 %
Cu, хлорокись меди (40 г/л) — 2,4 %
Mn, карбонат марганца (150 г/л) — 9,6 %

Плотность: 1,58 кг/л
Показатель pH: 7,0–8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Для всех культур	Обеспечение марганцем, медью и серой	1-3 л/га	**При необходимости.** Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
Озимые зерновые	Урожайность, фотосинтез, зимостойкость, усвоение азота, содержание белка	1-3 л/га	**осенью:** фаза кущения, **весной:** с начала возобновления вегетации до цветения
Яровые зерновые	Урожайность, качество зерна, усвоение азота, устойчивость к болезням	2 раза 1-3 л/га	фаза всходов, начало выхода в трубку до цветения
Картофель	Качество кожуры, устойчивость к болезням, урожайность	1-2 раза 1-3 л/га	с начала смыкания рядков
Кукуруза	Урожайность, фотосинтез	1-3 л/га	с фазы 4-го листа
Рапс	Урожайность, фотосинтез, зимостойкость, масличность.	1-3 л/га	**осенью:** с фазы 4-го листа, **весной:** с начала вегетации до начала цветения
Бобовые (в т. ч. соя)	Урожайность, фотосинтез, усвоение азота, иммунитет	1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Подсолнечник	Урожайность, фотосинтез, усвоение азота, иммунитет	1-3 л/га	с фазы 2-3 пар листьев

Л-экспресс-ГептаЖелезо

раствор

(комплекс гепта-глюконовой кислоты)

Органическое вещество (16 г/л) — 1,3%
N, амидный азот (12 г/л) — 0,9%
Fe, железо (54 г/л) — 4,3 %

Плотность: 1,25 кг/л
Показатель pH: 4,0–5,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение железом	1-3 л/га	**При необходимости.** Расход рабочей жидкости не менее 300 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 1 %.
Земляника садовая	Предотвращение и ослабление железистого хлороза	2-3 раза 1-3 л/га	с начала вегетации (но не в период цветения)
Семечковые	Предотвращение и ослабление железистого хлороза	2-3 л/га	при достижении размера плодов с лесной орех (для плодов, склонных к побурению, только при достижении размера с грецкий орех)
Косточковые	Предотвращение и ослабление железистого хлороза	1-2 раза 2-3 л/га	с начала завязи плодов до начала съема плодов
Ягодные кустарники	Предотвращение и ослабление железистого хлороза	2-3 раза 2-3 л/га	с начала вегетации (но не в период цветения)
Столовый технический, виноград	Предотвращение и ослабление железистого хлороза	2-3 л/га	многочисленные обработки с начала ростовых процессов (но не в период цветения)

Лебозол®-ЗаатгутМикс

раствор

N, нитратный азот (102 г/л) — 6,8 %
Mn, нитрат марганца (117 г/л) — 7,8%
Zn, нитрат цинка (63 г/л) — 4,2 %
Cu, нитрат меди (33 г/л) — 2, 2 %

Плотность: 1,50 кг/л
Показатель pH: 1,5–3,0

КОММЕНТАРИЙ:

Прорастание семян и появление всходов могут быть нарушены из-за нехватки микроэлементов. Чтобы предотвратить недостаток микроэлементов на ранней стадии, достаточно провести протравливание семян, используя Лебозол®-ЗаатгутМикс. Марганец, медь и цинк — залог хорошего начала!

Культура	Цель	Рекомендации
Зерновые	Обеспечение высокой энергии прорастания семян, стимуляция первичной и вторичной корневых систем, повышение зимостойкости	1-3 л/т при обработке посевного материала
Кукуруза	Обеспечение высокой энергии прорастания семян и полевой всхожести, стимуляция корневой системы	2-5 л/т при обработке посевного материала

Лебозол®-Калий 450

раствор

N, амидный азот (45 г/л) — 3 %
K_2O, оксид калия (450 г/л) — 30 %

Плотность: 1,50 кг/л
Показатель pH: 14,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение калием	1-5 л/га	При необходимости. Расход рабочего раствора не менее 300 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 2 % (лучший эффект в сочетании с 1-2 л/га Аминозол®)
	Урожайность, улучшение водного баланса, повышение устойчивости цветков к заморозкам	1-2 раза 1-3 л/га	
Картофель	Урожайность, снижение восприимчивости к синей/черной пятнистости,	2-4 раза 1-3 л/га	с момента образования клубней и после цветения
Сахарная свекла	Урожайность, эффективность азота, увеличение содержания сахара, жизнеспособность	2-3 раза 2-5 л/га	с фазы 8-го листа
Овощные	Урожайность, срок хранения, качество хранения	2-4 раза 3-5 л/га	при формировании достаточной площади листьев
Столовый, технический виноград	Вызревание лозы, зимостойкость, образование сахара	1-2 раза 3-5 л/га	в период от начала окончания цветения и за 10-14 дней до начала уборки урожая
Земляника садовая	Урожайность, твердость плода, размер плода, "сладость" ягоды (накопление сахара)	2-3 раза 2-5 л/га	в период между завязью плода и началом сбора ягод
Семечковые плодовые	Твердость плода, размер, плода, красная окраска, накопление сахара	2-4 раза 3-5 л/га	между периодом опадения завязи в июне и за 10-14 дней до начала съема плодов
Косточковые плодовые	Твердость плода, размер плода, накопление сахара	2-3 раза 3-5 л/га	между завязью плода и за 10-14 дней до начала съема плодов

Лебозол®-Кальций

раствор

CaO, оксид кальция (220 г/л) — 16,7 %

Плотность: 1,32 кг/л
Показатель pH: 7,5

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение кальцием	1-5 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 500 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 1 %.
Семечковые плодовые	Крепость плодов, стабильность хранения, устойчивость к внешнему воздействию	4-6 раз 2-5 л/га	с интервалом 10-14 дней между периодом окончания цветения и за 15 дней до начала сбора урожая
Косточковые плодовые	Твердость плодов, стабильность хранения	2-5 раз 2-5 л/га	между периодом завязи плодов и за 10-14 дней до начала сбора урожая
Ягодные	Крепость ягод, стабильность хранения	3-4 раза 2-5 л/га	между периодом завязи ягод и за 10-14 дней до начала сбора урожая
Столовый, технический виноград	Крепость ягод, стабильность хранения, устойчивость к внешнему воздействию	3 раза 3-5 л/га	при достижении размера ягод с горошину и до начала сбора урожая
Овощные	Предотвращение гниения плодов, стабильность хранения	3-4 раза 1-3 л/га	с момента окончания цветения и начала процесса плодообразования
Овощные корнеплоды	Твердость корнеплодов, стабильность хранения	3-4 раза 2-5 л/га	при формировании достаточной площади листьев
Картофель	Качество клубня и кожуры, улучшение лежкости	2-3 раза 1-3 л/га	с начала смыкания рядков

Лебозол®-Кальций-Форте СП

суспензия

Жидкий формиат кальция с марганцем (Mn) и цинком (Zn)

CaO, формиата кальция (260 г/л) — 19 %
Mn, карбоната марганца (21 г/л) — 1,5 %
Zn, оксида цинка (10 г/л) — 0,7 %

Плотность: 1,37 кг/л
Показатель pH: 7,0–8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение кальцием	1-5 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 500 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 1 %.
Семечковые плодовые	Крепость плодов, стабильность хранения, устойчивость к внешнему воздействию	4-6 раз 2-5 л/га	с интервалом 10-14 дней между периодом окончания цветения и за 15 дней до начала сбора урожая
Косточковые плодовые	Твердость плодов, стабильность хранения	2-5 раз 2-5 л/га	между периодом завязи плодов и за 10-14 дней до начала сбора урожая
Ягодные	Крепость ягод, стабильность хранения	3-4 раза 2-5 л/га	между периодом завязи ягод и за 10-14 дней до начала сбора урожая
Столовый, технический виноград	Крепость ягод, стабильность хранения, устойчивость к внешнему воздействию	3 раза 3-5 л/га	при достижении размера ягод с горошину и до начала сбора урожая
Овощные	Предотвращение гниения плодов, стабильность хранения	3-4 раза 1-3 л/га	с момента окончания цветения и начала процесса плодообразования
Овощные корнеплоды	Твердость корнеплодов, стабильность хранения	3-4 раза 2-5 л/га	при формировании достаточной площади листьев
Картофель	Качество клубня и кожуры, улучшение лежкости	2-3 раза 1-3 л/га	с начала смыкания рядков

Л-экспресс®-Квадро Макс С

суспензия

S, сера (305 г/л) — 19,4 %
Cu, оксихлорид меди (80 г/л) — 5,1 %
Mn, карбонат марганца (125 г/л) — 8,0%
Zn, оксид цинка (100 г/л) — 6 ,4 %

Плотность: 1,57 кг/л
Показатель pH: 7,0–8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Для всех культур	Обеспечение марганцем, медью, цинком и серой, водный баланс, фотосинтез, снижение радиационного стресса	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация 0,2 %
Зерновые	Урожайность, кущение, эффективность азота, стабильность	2 раза 1-1,5 л/га	с фазы 3-го листа
	Урожайность, содержание белка, качество зерна, эффективность азота	1-2 л/га	с начала колошения до цветения
Картофель	Качество кожуры, формоустойчивость	1-2 раза 1,5-3 л/га	с начала смыкания рядков
Бобовые (в т. ч. соя)	Урожайность, фотосинтез, формоустойчивость, содержание белка	1-2 раза 1-2 л/га	с фазы 6-го листа
Плодовые	Урожайность, фотосинтез, окраска плодов	1-2 раза 2 л/га	с фазы розового бутона до сбора урожая
Овощные	Урожайность, фотосинтез, внутреннее качество	1-2 раза 1-3 л/га	при формировании достаточной площади листьев

Лебозол® -Кремний

раствор

SiO_3, триоксид кремния (610 г/л) — 45,3 %
N, аммонийный азот (20 г/л) — 1,5 %
Zn*, цинк, хелатированный ЭДТА (20 г/л) — 1,5%
Fe, водорастворимое железо (7 г/л) — 0,5%

* в виде аммониевой соли, водорастворимой

Плотность: 1,35 кг/л
Показатель pH: 7,0

КОММЕНТАРИЙ:

Растения, которые недостаточно обеспечены питательными веществами, более восприимчивы к болезням. Некорневая подкормка **Лебозол®-Кремний** обеспечивает эффективную сопротивляемость растений патогенам за счет повышения жесткости клеточных стенок.

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Стрессоустойчивость, улучшение прочности стеблей, повышение жесткости клеточных стенок, улучшение активности корней	1-4 раза 0,5-1 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,2-0,3 %
Зерновые	Стрессоустойчивость, сопротивляемость, улучшение прочности стеблей	1-2 раза 0,5-1,0 л/га	осенью: с фазы 3-го листа весной: с начала возобновления вегетации
Бобовые (в т.ч. соя)	Стрессоустойчивость, сопротивляемость, (растрескиваемость) бобов	1-3 раза 0,5-1 л/га	с фазы 6-го листа
Картофель	Эффективность азота, качество кожицы клубней	2-4 раза 0,5-1 л/га	с фазы 6-го листа
Плодовые	Повышение жесткости стенок клеток, качество товарного вида, повышение устойчивости к болезням и вредителям	1-3 раза 0,75-1 л/га	с фазы полного цветения
Овощные	Улучшение усвоения питательных веществ, стабильность при хранении и транспортировке	1-3 раза 1-2 л/га	при формировании достаточной площади листьев
Столовый, технический виноград	Снижение процесса усыхания и гниения, устойчивость к растрескиванию ягод.	1-3 раза 1-2 л/га	с начала распускания листьев
Земляника садовая	Повышение засухоустойчивости и холодостойкости, повышение жесткости стенок клеток, улучшение товарных качеств ягод	2 раза 1-3 л/га	начиная со стадии "зеленый бутон"

Лебозол®-Лимонная кислота

50 % раствор лимонной кислоты

Плотность: 1,22 кг/л
Показатель pH: 1,4

КОММЕНТАРИЙ:

Лебозол®-Лимонная кислота снижает значения pH рабочих растворов. Значение pH измеряется по шкале от 1 (кислая) до 14 (щелочная). pH 7 – нейтральный раствор. Оптимальные значения pH воды для опрыскивания СЗР составляют от 4,5 до 6.

Культура	Цель	Рекомендации
Для всех культур	Удаление известковых пятен на листьях	обработка 0,5 % рабочим раствором. Через 30 минут смыть водным раствором с намокрителем. Для приготовления 0,5 % рабочего раствора - 500 мл **Лебозол®-Лимонная кислота** на 100 л воды.
Для всех культур	Снижение показателя pH рабочего раствора	0,02% раствор, расход рабочей жидкости 20 мл на 100 л воды снижает pH на 1.
Для всех культур	Прекращение щелочного гидролиза	0,02% раствор, расход рабочей жидкости из расчета 20 мл **Лебозол®-Лимонная кислота** на 100 л воды.
Для всех культур	Очистка капельных шлангов	рабочий раствор: 100 мл Лебозол®-Лимонная кислота на 1 л воды, при очистке необходимо длительное время работы раствора

Необходимо заливать в резервуар всегда в первую очередь!

Л-экспресс®-Магний 400

суспензия

Органическое вещество (18 г/л) — 1,1%
MgO, оксид магния (400 г/л) — 25 %
CaO, оксид кальция (25 г/л) —1,4 %

Плотность: 1,61 кг/л
Показатель pH: 8,0–10,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение магнием	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 1 %.
Рапс	Урожайность, качество листьев, фотосинтез, жизнестойкость	1-2 раза 1-3 л/га	весной с начала возобновления вегетации (озимый рапс) и с момента образования 4 листьев (яровой рапс) до начала цветения
Картофель	Урожайность, качество листьев, фотосинтез, жизнестойкость	1-2 раза 1-3 л/га	с начала смыкания рядков
Зерновые	Урожайность, качество листьев, фотосинтез, жизнестойкость	1-3 л/га	с фазы 3-го листа
Плодовые	Для предотвращения преждевременного опадения листьев, качество листьев, фотосинтез	2-4 раза 2-3 л/га	с конца цветения (для сортов, подверженных ржавчине, только с момента достижения плодов размера «лесной орех»)
Столовый, технический виноград	Качество листьев, фотосинтез, предотвращение высыхания ягод	2-5 раз 1-3 л/га	после цветения до смыкания ягод в грозди
Овощные	Урожайность, качество листьев, фотосинтез	2-4 раза 1-3 л/га	при формировании достаточной площади листьев

MADE IN GERMANY

Лебозол®-Мангамино

раствор

Mn, сульфат марганца, водорастворимый (160 г/л) — 11,4 %
S, сера (95 г/л) — 6,7 %

Плотность: 1,40 кг/л
Показатель pH: 5,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение марганцем и серой	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1,0 %.
Зерновые	Урожайность, поглощение азота, полевая всхожесть, фотосинтез, зимостойкость	1-3 л/га	яровые: с фазы 3-го листа озимые: с фазы 3-го листа (осенью), с начала возобновления вегетации (весной)
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, фотосинтез, иммунитет, холодостойкость	1-2 л/га	с фазы 6-го листа
Масличные	Урожайность, фотосинтез, иммунитет, для озимых - зимостойкость	1-2 л/га	с фазы 4-го листа до цветения
Сахарная свекла	Урожайность, фотосинтез, иммунитет	1-2 раза 1-2 л/га	с фазы 6-го листа
Земляника садовая	Качество листьев, эффективность азота, фотосинтез	1-2 л/га	весной: с начала вегетации (но не в период цветения)
Овощные	Качество листьев, эффективность азота, фотосинтез	2-3 раза 1 л/га	при формировании достаточной площади листьев

Л-экспресс®-МагСОФТ

суспензия

MgO, оксид магния (350 г/л) — 24,1 %
S, сера (240 г/л) — 16,6 %

Плотность: 1,45 кг/л
Показатель pH: 9,5-10,5

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение магнием и серой	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5 %
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, фотосинтез, жизнеспособность	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Зерновые	Урожайность, качество листьев, качество зерна	1-2 раза 1-3 л/га	весной с начала вегетационного периода до колошения
	Урожайность, качество зерна, содержание белка	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы начала колошения
Кукуруза	Урожайность, качество листьев, фотосинтез, качество зерна	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 4-го листа
Рапс	Урожайность, качество листьев, масличность, фотосинтез, жизнеспособность	1-2 раза 1-3 л/га	весной: с начала вегетационного периода до начала цветения
Подсолнечник	Урожайность, качество листьев, масличность	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 4-го листа
Плодовые	Предотвращение преждевременного опадания листьев, фотосинтез, жизнеспособность	2-3 раза 2-3 л/га	с момента завязи плодов до сбора урожая

Лебозол®-Магфос

раствор

P_2O_5, пятиокись фосфора в водорастворимой форме (450 г/л) — 30 %
N, амидный азот (45 г/л) — 3 %
MgO, оксид магния — (102 г/л) — 6,8 %

Плотность: 1,50 кг/л
Показатель pH: 1,5–2,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение фосфором, магнием	1-5 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 300 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 1 %.
Овощные	Урожайность, энергетический баланс, эффективность азота, фотосинтез	1-3 раза 1-5 л/га	при формировании достаточной площади листьев (в частности, при холоде и влажности)
Бобовые (в т.ч. соя)	Образование клубеньков, качество зерна, созревание	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Кукуруза	Развитие на ранних стадиях, энергетический баланс, эффективность азота, фотосинтез	1-2 раза 1-5 л/га	с фазы 4-го листа
Сахарная свекла	Урожайность, эффективность азота, структура листьев, образование сахара	1-2 раза 1-5 л/га	с фазы 6-го листа
Картофель	Урожайность, формирование клубней, качество клубней	2-5 л/га	с начала утолщения столонов
	Урожайность, качество клубней и кожуры, рост клубней	2-5 л/га	при достижении клубнями диаметра 10 мм

Лебозол® -Марганец 235

раствор

N, нитратный азот (119 г/л) — 7,7 %
Mn, нитрат марганца (233 г/л) — 15 %

Плотность: 1,55 кг/л
Показатель pH: 1,5–3,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение марганцем	1-2 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,25-0,5%.
Зерновые	Урожайность, кущение, эффективность азота, стабильность, зимостойкость	2 раза 0,5-1 л/га	с фазы 3-го листа
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, иммунитет, фотосинтез, выносливость, содержание белка	1-2 раза 1-2 л/га	с фазы 6-го листа
Рапс	Урожайность, фотосинтез, иммунитет, масличность	1-2 л/га	осенью: с фазы 4-го листа
		1-2 раза 1-2 л/га	весной: с начала вегетационного периода до начала цветения
Картофель	Уменьшение восприимчивости к парше	1 л/т	при обработке посадочного материала
	Качество кожуры, фотосинтез	1-2 раза 1-2 л/га	с начала смыкания рядков
Сахарная свекла	Урожайность, иммунитет, фотосинтез, качество листьев	1-2 раза 1-2 л/га	с фазы 6-го листа
Плодовые	Качество листьев, эффективность азота, фотосинтез, качество кожуры	2-3 раза 1 л/га	с начала завязи плодов до сбора урожая
Столовый, технический виноград	Качество листьев, эффективность азота, фотосинтез	2-4 раза 1 л/га	с начала формирования соцветий

Л-экспресс®-Марганец 500 С

суспензия

Mn, карбонат марганца (500 г/л) — 27,9 %
N, амидный азот (13 г/л) —0,7%

Плотность: 1,79 кг/л
Показатель pH: 7,0-8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение марганцем, водный баланс,фотосинтез, снижение радиационного стреса	0,5-2 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 300 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,2 %.
Озимые зерновые	Урожайность, эффективность азота, фотосинтез, зимостойкость	0,5-1 л/га	**осенью:** в фазу 3-го листа
	Кущение, урожайность, эффективность азота, стабильность	0,5-1 л/га	**весной:** с начала возобновления вегетации
Яровые зерновые	Урожайность, кущение, эффективность азота, стабильность	1-2 раза 0,5-1 л/га	с фазы 3-го листа
Картофель	Уменьшение восприимчивости к парше, иммунитет, качество листьев	1 л/т	при обработке посадочного материала
		0,5-2 л/га	с начала формирования клубней
Сахарная свекла	Урожайность, фотосинтез, иммунитет	1-2 раза 1-2 л/га	с фазы 6-го листа
Земляника садовая	Качество листьев, эффективность азота, фотосинтез	2-4 раза 1 л/га	весной: с начала вегетации (но не в период цветения)
Столовый, технический виноград	Качество листьев, эффективность азота, фотосинтез	2-3 раза 1 л/га	с начала формирования соцветий

Лебозол®-Марганец ГОЛД СП

суспензия

N, нитратный азот (60 г/л) — 3,8%
S, сера (30 г/л) — 1,9%
Zn, цинк (1 г/л) — 0,07%
Mn, общего марганца (315 г/л) — 19,2%,
нитрат марганца, водорастворимый (115 г/л) -7%
карбонат марганца (200 г/л) -12,2%

Плотность: 1,63 кг/л
Показатель pH: 4,0

КОММЕНТАРИЙ:

Лебозол®-Марганец ГОЛД СП представляет собой специальную марганцевую смесь, состоящую из быстродействующего нитрата марганца, карбоната марганца (немного более медленного действия) и Аминозол® для улучшения усвоения марганца растением.

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Для обеспечения марганцем, серой, азотом, урожайность, качество листьев, улучшение водного баланса, фотосинтез, снижение радиационного стресса	0,5-2 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,25%
Зерновые	Урожайность, усвоение азота, фотосинтез, сила роста, зимостойкость	0,5-1 л/га	**осенью:** с фазы 3-го листа **весной:** с начала возобновления вегетации
Рапс	Урожайность, усвоение азота, фотосинтез, жизнеспособность, повышение масличности, зимостойкость	1-2 л/га	**осенью:** с фазы 4-го листа **весной:** с начала вегетации до цветения
Картофель, Сахарная свекла	Урожайность, усвоение азота, жизнеспособность, фотосинтез, качество кожицы клубня	1-2 л/га	с фазы 6-го листа
Плодовые	Качество листьев, усвоение азота, фотосинтез, окраска плодов	1 л/га	после цветения до сбора урожая
Столовый, технический виноград	Качество листьев, усвоение азота, фотосинтез	1 л/га	после цветения до сбора урожая
Овощные	Урожайность, качество листьев, усвоение азота, фотосинтез	1 л/га	при формировании достаточной площади листьев

MADE IN GERMANY

Лебозол®-Микс для зерновых СП

суспензия

Mg, оксид магния (200 г/л) — 12,6%
Mn, карбонат марганца (180 г/л) — 11,5%
Zn, оксид цинка (80 г/л) — 4,9%
N, амидный азот (30 г/л) — 1,7%
Cu, оксихлорид меди (25 г/л) — 1,6%
Плотность: 1,59 кг/л
Показатель pH: 8,0-10,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение микроэлементами, урожайность, фотосинтез	1-1,5 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га.
Зерновые	Урожайность, фотосинтез, повышение зимостойкости	1-1,5 л/га	**осенью:** с начала кущения **весной:** с начала возобновления вегетации, с начала кущения
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, фотосинтез, поглощение азота	1-1,5 л/га	Начиная с образования 2-3 листьев

Лебозол® -Микс для кукурузы СП

суспензия

B, борат кальция (70 г/л) — 4,3%
Mn, карбонат марганца (155 г/л) — 9,2%
CaO, оксид кальция (155 г/л) — 9,1%
Zn, оксид цинка (80 г/л) — 4,8%
N, амидный азот (12 г/л) — 0,7%
MgO, оксид магния (18 г/л) — 1,1%
S, сера (2 г/л) —0,1%

Плотность: 1,68 кг/л
Показатель pH: 8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение микроэлементами, урожайность, фотосинтез, качество пыльцы, стрессоустойчивость	2-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га.
Кукуруза	Урожайность, стимуляция начального развития, устойчивость к стрессу	2-3 л/га	Начиная с образования 4-го листа
Подсолнечник	Урожайность, стимуляция начального развития, устойчивость к стрессу	2-3 л/га	Начиная с образования 2-х пар настоящих листьев

Л-экспресс®-Мо-Н

раствор

Mo, молибдат натрия (211 г/л) — 15,3 %
Na, натрий (100 г/л) — 7,3%
N, азот амидный (10 г/л) — 0,7%

Плотность: 1,38 кг/л
Показатель pH: 7,0-8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение молибденом	0,25 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,1%.
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, улучшение образования клубеньков, эффективность азота.	1-2 раза 0,1-0,25 л/га	с фазы 6-го листа
Рапс	Урожайность, предотвращение появления симптомов виптейла, жизнеспособность	0,1-0,25 л/га	осенью: с фазы 4-го листа
		2 раза 0,1-0,25 л/га	весной: с начала вегетационного периода до начала цветения
Сахарная свекла	Урожайность, эффективность азота	0,1-0,25 л/га	с фазы 6-го листа
Овощные	Урожайность, эффективность азота	1-2 раза 0,1-0,25 л/га	при формировании достаточной площади листьев

Лебозол ® -Нитромикс

раствор

N, общий азот (115 г/л) — 7,7 %
аминокислоты (15 г/л) — 1 %
нитратный азот (100 г/л) — 6,7 %
Органическое вещество — (105 г/л) - 6,9%
Cu, нитрат меди (30 г/л) — 2 %
Mn, нитрата марганца (100 г/л) — 6,7 %
Zn, нитрата цинка (80 г/л) — 5,7 %

Плотность: 1,50 кг/л
Показатель pH: 0,0–2,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Для всех культур	Урожайность, обеспечение марганцем, медью и цинком, качество листьев, водный баланс, фотосинтез, снижение радиационного стресса	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,25%.
Зерновые, масличные, кукуруза,	Усвоение азота, фотосинтез, жизнеспособность, масличность, прочность стебля	1,5-3 л/га	с фазы 4-го листа **зерновые: с** фазы 3 листа
Бобовые (в.т.ч. соя)	Урожайность, усвоение азота, содержание белка, фотосинтез	1,5-3 л/га	с фазы 6-го листа
Картофель	Урожайность, усвоение азота, жизнеспособность, фотосинтез, качество кожицы клубня	2-3 раза 1-3 л/га	с фазы 4-го листа
Ягодные	Качество листьев, усвоение азота, фотосинтез	2-3 раза 2 л/га	с начала роста побегов
Овощные	Урожайность, качество листьев, усвоение азота, фотосинтез	1,5-3 л/га	при формировании достаточной площади листьев

Лебозол®-Нутриплант 8-8-6

раствор

N, общий азот (95 г/л) — 8 %
амидный азот – 5,6 %
аммонийный азот – 1,7 %
нитратный азот – 0,7 %

P_2O_5, фосфат, водорастворимый (95 г/л) — 8 %

K_2O, оксид калия, водорастворимый (75 г/л) — 6 %

B, борэтаноламин — 0,01 %; Cu*, водорастворимая медь — 0,005 %;
Mn*, водорастворимый марганец — 0,01 %; Zn*, водорастворимый цинк — 0,01 %

* в качестве хелата EDTA

Плотность: 1,20 кг/л
Показатель pH: 7,1

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры **(открытый грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-3 раза 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1%. Для чувствительных культур концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%
Овощные, цветочно-декоративные культуры **(защищенный грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 раз 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода Концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%. Расход рабочего раствора 500-1000 л/га
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стиимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 л/га	**Корневая подкормка растений.** При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы и системы полива

Лебозол®-Нутриплант 12-4-6

раствор

N, общий азот (140 г/л) — 12 %
амидный азот – 8,6 %
аммонийный азот – 1,2 %
нитратный азот – 1,6 %
P_2O_5, фосфат,водорастворимый (50 г/л) — 4 %
K_2O, оксид калия, водорастворимый (70 г/л) — 6 %

B, борэтаноламин – 0,01 %; Cu*, водорастворимая медь – 0,005 %;
Mn*, водорастворимый марганец – 0,01 %; Zn*, водорастворимый цинк – 0,01 %

* в качестве хелата EDTA

Плотность: 1,20 кг/л
Показатель pH: 7,2-8,1

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры **(открытый грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-3 раза 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1%. Для чувствительных культур концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%
Овощные, цветочно-декоративные культуры **(защищенный грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 раз 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода Концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%. Расход рабочего раствора 500-1000 л/га
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стиимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 л/га	**Корневая подкормка растений.** При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы и системы полива

Лебозол®-Нутриплант 5-20-5

раствор

N, общий азот (65 г/л) — 5 %
аммонийный азот — 4,1 %
амидный азот — 0,9 %
P_2O_5, фосфат, водорастворимый (250 г/л) — 20 %
K_2O, оксид калия, водорастворимый (65 г/л) — 5 %

B, борэтаноламин — 0,01 %; Cu*, водорастворимая медь — 0,005 %;
Mn*, водорастворимый марганец — 0,01 %; Zn*, водорастворимый цинк — 0,01 %

* в качестве хелата EDTA

Плотность: 1,27 кг/л
Показатель pH: 6,4

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры **(открытый грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-3 раза 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1%. Для чувствительных культур концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%
Овощные, цветочно-декоративные культуры **(защищенный грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 раз 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода Концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%. Расход рабочего раствора 500-1000 л/га
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стиимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 л/га	**Корневая подкормка растений.** При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы и системы полива

Лебозол®-Нутриплант 6-12-6

раствор

N, общий азот (70 г/л) — 6 %
амидный азот — 2,8 %
аммонийный азот — 2,5 %
нитратный азот — 0,7 %

P_2O_5, фосфат, водорастворимый (145 г/л) — 12 %

K_2O, оксид калия, водорастворимый (70 г/л) — 6 %

B, борэтаноламин — 0,01 %; Cu*, водорастворимая медь — 0,005 %;
Mn*, водорастворимый марганец — 0,01 %; Zn*, водорастворимый цинк — 0,01 %

* в качестве хелата EDTA

Плотность: 1,21 кг/л
Показатель pH: 5,0–7,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры **(открытый грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-3 раза 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1%. Для чувствительных культур концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%
Овощные, цветочно-декоративные культуры **(защищенный грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 раз 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода Концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%. Расход рабочего раствора 500-1000 л/га
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стиимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 л/га	**Корневая подкормка растений.** При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы и системы полива

Лебозол®-Нутриплант 36

раствор

N, общий азот (350 г/л) — 27 %
амидный азот — 18,0 %
аммонийный азот — 4,0 %
нитратный азот — 5,0 %

MgO, оксид магния, водорастворимый (39 г/л) — 3 %

B, борэтаноламин — 0,01 %; Cu*, водорастворимая медь — 0,005 %;
Mn*, водорастворимый марганец — 0,01 %; Zn*, водорастворимый цинк — 0,01 %

* в качестве хелата EDTA

Плотность: 1,30 кг/л
Показатель pH: 6,0–8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры **(открытый грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-3 раза 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1%. Для чувствительных культур концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%
Овощные, цветочно-декоративные культуры **(защищенный грунт)**	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 раз 2-5 л/га	При необходимости, в течение вегетационного периода Концентрация рабочего раствора 0,25–0,5%. Расход рабочего раствора 500-1000 л/га
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	Для обеспечения питательными веществами в периоды с плохими условиями для роста и развития, стиимуляция корневой системы, повышение жизнеспособности и урожайности	2-5 л/га	**Корневая подкормка растений.** При необходимости, в течение вегетационного периода. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы и системы полива

Лебозол® -Нутрифос

раствор

N, амидный азот (45 г/л) — 3 %
P_2O_5, пятиокись фосфора в водорастворимой форме (450 г/л) — 30%
Zn, оксид цинка (105 г/л) — 7 %

Плотность: 1,50 кг/л
Показатель pH: 0,5

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Повышение урожайности	1,5-4 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1 %. Для чуствительных культур и выращиваемых в теплицах, концентрация рабочего раствора 0,25-0,5%

MADE IN GERMANY

Л-экспресс®-ОптиКэр

раствор

Органическое вещество (62 г/л) — 4.6 %
N, общий азот (193 г/л) — 14,3 %
P_2O_5, оксид фосфора (104 г/л) — 7,7 %
K_2O, оксид калия (117 г/л) — 8,7 %
S, сера (45 г/л) — 3,3 %

Fe, железо (7 г/л) — 0,5 %; Zn, цитрат цинка (4 г/л) — 0,3 %;
Cu, нитрат меди (3 г/л) — 0,2 %; Mn, нитрат марганца (3 г/л) — 0,2 %; B, борэтаноламин (1 г/л) — 0,1 %

Плотность: 1,35 кг/л
Показатель pH: 8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Для всех культур	Преодоления периодов с плохими условиями роста и развития, стрессоустойчивость	1-5 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 1 %
Зерновые	Урожайность, фотосинтез, стрессоустойчивость	1-3 л/га	При необходимости. в течении вегетационного периода с фазы кущения
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, стессоустойчивость, фотосинтез	1-3 л/га	При необходимости. в течении вегетационного периода с фазы 4-6 листа
Овощные	Урожайность, интенсивность роста жизнеспособность, фотосинтез,	2-3 раза 2-3 л/га	При формировании достаточной площади листьев

Лебозол®-Пеностоп ПРО

Полидиметилсилоксан — 26 %

Плотность: 1,0 кг/л
Показатель pH: 8,0-9,0

КОММЕНТАРИЙ:

Лебозол®-Пеностоп ПРО - средство против пенообразования при приготовлении рабочего раствора для опрыскивания с использованием средств защиты растений

Культура	Цель	Рекомендации
Для всех культур	Для снижения пенообразования при приготовлении рабочего раствора	1,4 мл на 100 л воды.

Необходимо заливать в резервуар всегда в первую очередь!

MADE IN GERMANY

Л-экспресс® ПК-Макс

раствор

P_2O_5, пятиокись фосфора (385 г/л) — 23,4 %
K_2O, оксид калия (440 г/л) — 26,9 %
N, амидный азот (11 г/л) — 0,7%

B, борэтаноламин — 0,01 %; Cu*, водорастворимая медь — 0,005 %;
Mn*, водорастворимый марганец — 0,01 %; Zn*, водорастворимый цинк — 0,01 %

* в качестве хелата EDTA

Плотность: 1,61 кг/л
Показатель pH: 8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение фосфором и калием	2-4 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5-1% (для чувствительных культур или выращиваемых в теплицах 0,25 – 0,5%)
Зерновые	Энергетический баланс, эффективность азота, жизнеспособность, зимостойкость	1-3 л/га	с фазы 3-го листа (особенно при холоде и влажности)
Картофель	Урожайность, рост клубней, качество клубней и кожуры	1-2 раза 2-4 л/га	при достижении клубнями диаметра 10 мм
Рапс	Урожайность, энергетический баланс, эффективность азота, жизнеспособность	1-2 раза 1-4 л/га	весной с начала вегетационного периода до начала цветения (особенно при холоде и влажности)
Плодовые	Приобретение красной окраски, твердость плода, размер плода	2-4 раза 2-4 л/га	между периодом опадения завязи в июне и урожаем
Столовый, технический виноград	Развитие на ранних стадиях, энергетический и водный баланс	2 раза 2-5 л/га	с фазы 5-го развернутого листа до начала цветения
Овощные	Развитие на ранних стадиях, энергетический и водный баланс	1-2 раза 2-4 л/га	при формировании достаточной площади листьев (особенно при холоде и влажности)

Лебозол®-Полный уход

раствор

Аминокислоты 146 г/л — 11,6%
N, общий азот (118 г/л) — 9,4 %
амидный азот – 4,76 %
нитратный азот – 2,8 %
органически связанный азот – 1,57 %
P_2O_5, фосфат (11 г/л) — 0,9 %
K_2O, оксид калия (34 г/л) — 2,7 %
MgO, оксид магния (21 г/л) — 1,7 %
B, борэтаноламин (1 г/л) — 0,05 %
Cu, нитрат меди (4 г/л) — 0,3 %
Mn, нитрат марганца (19 г/л) — 1,5 %
Zn, нитрат цинка (6 г/л) — 0,5 %

Плотность: 1,26 кг/л
Показатель pH: 2,7

КОММЕНТАРИЙ:

Набор на все случаи жизни: **Аминокислоты** для борьбы со стрессом и питательные вещества для подкормки растений.

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры, в т.ч. овощные, плодовоягодные	Преодоление периодов с плохими условиями для роста и развития, стрессоустойчивость. интенсивное развитие.	1-5 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5 %.
Зерновые, масличные, овощные	Обработка семян питательными элементами (для улучшения ювенильного развития)	2-5 л/т	при предпосевной обработке семян
Корнеплоды, клубнеплоды	Преодоление периодов с плохими условиями для роста и развития, интенсивный рост и развитие	1-5 л/га	для посевов, находящихся под воздействием стресса, например из-за погодных условий (холод, влажность, засуха).

MADE IN GERMANY

Лебозол®-РапсМикс СП

суспензия

S, сера (136 г/л) — 9,2 %
CaO, оксид кальция (129 г/л) — 8,7 %
Mn, карбонат марганца (71 г/л) — 4,8 %
B, борат кальция (61 г/л) — 4,1 %
Mo, молибдат натрия (7 г/л) — 0,5 %

Плотность: 1,48 кг/л
Показатель pH: 8,5

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение серой, марганцем, бором, молибденом, кальцием	1-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5 %.
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, обеспечение серой, марганцем, бором, молибденом, кальцием	1-3 л/га	в период от образования 6 листьев до цветения
Подсолнечник	Урожайность, равномерное цветение и созревание, масличность	1,5-3 л/га	с фазы 3 пар настоящих листьев до цветения
Рапс	Урожайность, зимостойкость, иммунитет, масличность	1,5-3 л/га	осенью: с образования 4-го -6-го листа
	Урожайность, равномерное цветение и созревание	1,5-3 л/га	весной: до начала цветения
Свекла сахарная, столовая	Урожайность, равномерное цветение и созревание, фотосинтез	1-3 л/га	в период образования 6-ти листьев до смыкания рядков

Лебозол®-Робустус СП

суспензия

N, амидный азот (25 г/л) — 1,8 %
CaO, оксид кальция (215 г/л) — 14,6 %
MgO, оксид магния (25 г/л) — 1,7%
B, общий бор в виде бората кальция (100 г/л) — 7,0 %

Плотность: 1,47 кг/л
Показатель pH: 8,5

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Урожайность, обеспечение бором, снабжение и транспорт кальция, качество пыльцы	1-4 раза 0,5-3 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5%
Зерновые	Урожайность, фотосинтез, зимостойкость, качество зерна	1-2 раза 0,5-1,5 л/га	с фазы кущения до колошения
Кукуруза	Урожайность, эффективность азота, завязь зерна, качество пыльцы	1-2 л/га	с фазы 4-го листа и до 9-го листа
Картофель	Эффективность азота, внутреннее качество клубней, жизнеспособность	1-2 раза 0,3-1 л/га	с образования 6-го листа
Плодовые	Урожайность, эффективность азота, окраска плодов, защита от "горькой ямчатости"	2-4 раза 1-2 л/га	с начала цветения за 10-15 дней до сбора плодов
Земляника садовая	Урожайность, повышение холодостойкости, повышение структурной плотности ягод	2 раза 1-3 л/га	с момента завязи плодов до сбора урожая
Столовый, технический виноград	Качество цветения, транспорт кальция, завязь плодов, качество плодов	1-3 раза 1-2 л/га	с момента распускания листьев
Овощные	Транспорт кальция, внутреннее качество, синтез витаминов	1-3 раза 1-2 л/га	при формировании достаточной площади листьев

Лебозол®-Сера 800 СП

суспензия

S, элементарная сера (800 г/л) — 56 %

Плотность: 1,43 кг/л
Показатель pH: 6,0–8,0

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Устранение дефицита серы	1-5 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 300 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,2-0,1 %.
Зерновые	Урожайность, эффективность азота, сопротивляемость болезням	1-2 раза 1-3 л/га	с начала кущения
	Урожайность, эффективность азота, содержание белка, качество зерна	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы начала колошения
Картофель	Урожайность, эффективность азота, сопротивляемость болезням	1-2 раза 1-3 л/га	с начала смыкания рядков
Бобовые (в т.ч. соя)	Урожайность, содержание белка	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Кукуруза	Эффективность азота, сопротивляемость болезням	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 4-го листа
Рапс	Урожайность, цветение, содержание масла	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6-го листа до начала цветения
Сахарная свекла	Качество листьев, эффективность азота, сопротивляемость болезням	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Овощные	Фотосинтез, внутреннее качество, жизнеспособность, сопротивляемость болезням	1-4 раза 2-5 л/га	при формировании достаточной площади листьев

Л-экспресс®-микро Сера 900

суспензия

S, элементарная сера (924 г/л) — 62,4 %

Плотность: 1,48 кг/л

Показатель pH: 3,5

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Предотвращение и устранение дефицита серы	1-5 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 300 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,2-1 %.
Зерновые	Урожайность, эффективность азота, устойчивость к болезням	1-2 раза 1-3 л/га	с начала кущения
	Урожайность, эффективность азота, содержание белка, и качество зерна	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы начала колошения
Картофель	Урожайность, эффективность азота, сопротивляемость парше	1-2 раза 1-3 л/га	с начала смыкания рядков
Бобовые, (в т.ч. соя)	Урожайность, содержание белка	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6- го листа
Кукуруза	Эффективность азота, устойчивость к болезням	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 4-го листа
Рапс	Урожайность, цветение, масличность	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6-го листа до начала цветения
Сахарная свекла	Качество листьев, эффективность азота, устойчивость к болезням	1-2 раза 1-3 л/га	с фазы 6-го листа
Овощные	Фотосинтез, внутреннее качество, жизнеспособность, устойчивость к болезням	1-4 раза 2-5 л/га	при формировании достаточной площади листьев

MADE IN GERMANY

Лебозол®-ТриМакс СП

суспензия

Cu, хлорокись меди (139 г/л) — 8,4%
Mn, оксид марганца (199 г/л) — 12 %
Zn, оксид цинка (141 г/л) — 8,5 %

Плотность: 1,66 кг/л
Показатель pH: 8,5

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение медью, марганцем и цинком	0,75-3,0 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,5 %.
Озимые зерновые	Зимостойкость, высокая сопротивляемость, урожайность, качество зерна	0,75-1,5 л/га	осенью, с фазы 3-го листа
Яровые зерновые	Урожайность, содержание белка, качество зерна	0,75-1,5 л/га	выход в трубку
Зернобобовые, масличные	Быстрый старт, полевая всхожесть, начальный потенциал, равномерное развитие	1-2 л/т	предпосевная обработка семян
Кукуруза	Быстрый старт, полевая всхожесть, начальный потенциал, равномерное развитие	2-3 л/т	предпосевная обработка семян

Фитоамин®

раствор

(экстракт бурых водорослей *Ascophyllum nodosum*)

Органическое вещество, Аминокислоты (88 г/л) — 8,2%;
1,2-бензизотиазол-3(2H)-OH для консервации <0,5%,
с использованием консервантов
K_2O, оксид калия (36 г/л) — 3,3%
S, сера, водорастворимая (4 г/л) — 0,36 %
N, азот (1 г/л) — 0,12%

Плотность: 1,08 кг/л
Показатель pH: 9,0

КОММЕНТАРИЙ:

Морские водоросли повышают морозостойкость, действуют как защита от испарения, улучшают качество и стабильность при хранении с/х продуктов.

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Урожайность, общее укрепление, стимуляция обменных процессов, стрессоустойчивость, корнеобразование, фотосинтез	1-4 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,2-0,5 %
Картофель	Устойчивость к болезням, клубнеобразование, качество листьев	2-4 л/га	при достижении высоты растений 20 см
Овощные	Жизнеспособность, качество листьев, качество цветков, завязь плодов, стрессоустойчивость	1-3 л/га	при формировании достаточной площади листьев
Ягодные кустарники, земляника садовая	Урожайность, закладка цветочных почек, качество цветка, завязь плодов	2-4 л/га	с начала цветения до завязывания плодов
Плодовые	Урожайность, закладка цветочных почек	2-4 л/га	с начала бутонизации до завязывания плодов
Столовый, технический виноград	Урожайность, закладка цветочных почек, качество цветка, завязь плодов	2-4 л/га	с начала бутонизации до конца цветения

Лебозол®-Цинк 700 СП

суспензия

Zn, оксид цинка (700 г/л) — 40 %

Плотность: 1,75 кг/л
Показатель pH: 8,0–9,0

Культура	Цель	Рекомендации	Срок
Все культуры	Обеспечение цинком	0,25-1 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,25%.
Зерновые	Урожайность, эффективность азота, завязь плодов	1-2 раза 0,5-1 л/га	с фазы 3-го листа
Кукуруза	Урожайность, качество зерна	0,3-1 л/га	с фазы 4-го листа
Бобовые (в т.ч. соя)	Развитие на ранних стадиях, качество зерна, цветение, стрессоустойчивость	1-2 раза 0,3-1 л/га	с фазы 6-го листа
Подсолнечник	Урожайность, цветение, оплодотворение	0,3-1 л/га	с фазы 2-3 пар листьев
Плодовые	Развитие цветковой почки, стимуляция ростовых процессов, профилактика розеточности	2 раза 0,25 л/га	с начала завязи плодов до сбора урожая
Столовый, технический виноград	Качество цветения, закладка генеративных почек, завязь плодов, качество плодов и листьев	2 раза 0,25 л/га	с начала цветения до смыкания ягод

Л-экспресс®-Цинк 850

суспензия

Zn, оксид цинка (850 г/л) — 45,7 %
N, азот (13 г/л) — 0,7 %

Плотность: 1,86 кг/л
Показатель pH: 7,5

Культура	Цель	Рекомендации	Сроки
Все культуры	Обеспечение цинком	0,25-1 л/га	При необходимости. Расход рабочей жидкости не менее 200 л/га. При использовании ранцевого опрыскивателя концентрация рабочего раствора 0,25 %.
Зерновые	Урожайность, эффективность азота, кущение, завязь плодов	1-2 раза 0,5-1 л/га	с фазы 3-го листа
Кукуруза	Урожайность, качество листьев, качество цветения, качество зерна	0,3-1 л/га	с фазы 4-го листа
Бобовые (в т.ч. соя)	Развитие на ранних стадиях, качество зерна, цветение, стрессоустойчивость	1-2 раза 0,3-1 л/га	с фазы 6-го листа
Подсолнечник	Урожайность, цветение оплодотворение	0,3-1 л/га	с фазы 2-3 пар листьев
Плодовые	Закладка и развитие цветковой почки, профилактика розеточности	0,25-0,5 л/га	**весной:** по "зеленому конусу" **осенью:** после сбора урожая
Столовый, технический виноград	Качество цветения, транспорт кальция, завязь плодов, качество плодов и листьев	2 раза 0,25 л/га	с начала цветения до начала смыкания ягод в грозди
Овощные	Транспорт кальция, внутреннее качество, синтез витаминов	1-3 раза 0,2-0,4 л/га	при формировании достаточной площади листьев

Рекомендации по применению

Ключевые рекомендации

Марганец, медь и цинк являются одними из основных микроэлементов, необходимых для зерновых культур. При внесении этих трех элементов происходит „эффект синергизма", означающий, что усвоение любого из этих элементов усиливается во много раз за счет параллельного внесения других. Сочетание марганца, меди и цинка в качестве питательных веществ, достигается при использования **Лебозол®-ТриМакс СП, Лебозол®-Квадро Макс С** и **Л-экспресс®-Виталосол Голд**. Благодаря этой мере потребности в питательных веществах удовлетворяются в полном объеме.

На низменных болотистых участках с уровнем pH почвы > 6,5 существует особая потребность в марганце. Рекомендуется регулировать количество питательных веществ путем отдельного внесения марганца удобрением - **Лебозол®-Марганец 235.**

Сера способствует усвоению азота, увеличению содержания белка в зерне и повышению урожайности. Магний является основной составной частью хлорофилла, активатором ферментов, участвующих в углеводном и белковом обмене. Для устранения и профилактики недостатка серы и магния применяют **Л-экспресс®-МагСофт.**

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Предпосевная обработка семян	при протравливании семян	1-3 л/т **Лебозол®-Заатгут Микс**
Повышение устойчивости к стрессам	с начала вегетации – в случае неблагоприятных факторов (холод, влажность, засуха)	1-3 л/га **Аминозол®**
Для улучшения зимостойкости, (уменьшение восприимчивости к морозу и рисков перезимовки)	**осенью:** с фазы 3-го листа	1 л/га **Лебозол®-Марганец 235** 0,75-1,5 л/га **Лебозол®-ТриМакс СП** 1-3 л/га **Лебозол®-РК Макс**
Урожайность, устойчивость к болезням	**осенью:** с фазы 3-го листа **весной:** с начала вегетации до колошения	1-3 л/га **Л-экспресс®-Виталосол Голд**
Урожайность, жизнеспособность, эффективность азота, стабильность	**весной:** с начала вегетации до колошения	1-3 л/га Л-экспресс **Микс для зерновых** 0,3-1 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП** 1 -2 л/га **Лебозол®-Квадро Макс С**
Урожайность, жизнеспособность, энергетический и водный баланс, образование хлорофилла, качество листьев	**весной:** с начала вегетации до колошения (фосфор и калий в случае холода и влажности)	2 раза 2-6 л/га **Лебозол®-РК Макс** 1-2 раза 1-3 л/га **Л-экспрес®-МагСофт**
Урожайность, качество зерна, эффективность азота	с фазы выхода в трубку до цветения	1-3 л/га **Виталосол Голд** 1-3 л/га **Л-экспрес®-МагСофт**

Кукуруза

Ключевые рекомендации

За последние десятилетия кукуруза в нашей стране стала одной из важнейших сельскохозяйственных культур. При возделывании кукурузы следует удовлетворять ее высокие потребности в питательных веществах с их доступностью в нужное время.

Некорневая подкормка позволяет обеспечить питательными веществами уже на ранней стадии роста и развития кукурузы. Образованию початков и, следовательно, урожайности зерна способствует достаточное количество бора, цинка и марганца. Рекомендуется целенаправленное использование отдельных питательных веществ, таких как бор или цинк с помощью **Лебозол®-Бор** и **Лебозол®-Цинк 700 СП.**

Некорневые удобрения для кукурузы можно комбинировать с внесением гербицидов, начиная с формирования 4 листьев. Применение гербицидов нередко вызывает стресс у кукурузы. Рост и деление клеток регулируются фитогормонами, которые образуются из белков, то есть аминокислот. Чтобы в стрессовых ситуациях поддержать растение для детоксикации активных веществ гербицида, мы рекомендуем применение **Аминозол®** совместно с гербицидом.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности и устойчивости послевсходовой гербицидной обработки, для усиления устойчивости к стрессу	при применении послевсходовых гербицидов, в экстремальных погодных условиях (холоде, влажности, засухе)	0,5-2 л/га **Аминозол®**
Быстрый старт, начальный потенциал, равномерное развитие	предпосевная обработка семян	3-5 л/тонна **Лебозол® Полный уход**
Стимулирование ювенильного развития, завязь плодов, качество пыльцы, образование зерна.	в период образования от 4-х до 10 листьев	1-2 л/га **Лебозол®- Бор** 0,3-1 л/га **Лебозол®-Цинк700 СП** 2-3 л/га **Лебозол® Микс для кукурузы СП**
Повышение устойчивости к болезням, урожайность, качество зерна	С фазы 4-го листа	2-3 л/га **Л-экспресс® Виталосол Голд**
Урожайность, жизнеспособность, водный и энергетический баланс, образование хлорофилла, качество листьев	С фазы 4-го листа	1-2 раза 3 л/га **Л-экспресс®-ПК Макс** 1-2 раза 1-2 л/га **Л-экспресс®-МагСофт** 1-3 л/га Л-экспресс -**Лебозол®-Магний 400**

Подсолнечник

Ключевые рекомендации

Подсолнечник чувствителен к конкуренции со стороны сорняков до фазы 6-го листа. Добавка **Аминозол®** при обработке гербицидами усиливает их действие. Вместе с тем, для повышения переносимости подсолнечником гербицидных обработок, рекомендуем использовать 1-3 л/га **Аминозол®** после обработки СЗР в качестве антистресса.

Подсолнечник развивает мощную корневую систему и, следовательно, обладает высокой способностью усваивать питательные вещества. На основе анализа почвы необходимо провести целенаправленное внесение основных NPK удобрений, а также S и Mg. Поскольку из-за, например низких положительных температур и влажности весной, доступность калия и фосфора в почве может быть ограничена, мы рекомендуем использовать **Лебозол®-РК-Мах** с фазы 4-го листа для лучшего начала роста.

Для получения высоких и стабильных урожаев необходимо обеспечить достаточное количество серы. В этом случае **Л-экспресс®-МагСофт** может сыграть важную роль в качестве дополнения к базовым удобрениям Mg и S.

Влияние микроэлементов на урожайность и, в частности на качество, при выращивании подсолнечника довольно велико. Подсолнечник имеет высокую потребность в боре. Вот почему особое внимание следует уделять содержанию бора на щелочных, легких и песчаных почвах, а также в регионах с ранней летней засухой. Идеальным вариантом является внесение **Лебозол®–Бор** или **Лебозол®–АкваБор**.

Подсолнечник очень требователен к Cu. В результате дефицита Cu у подсолнечника наблюдается сильное торможение роста, увядание молодых листьев, а также ухудшение образования цветков. Mn участвует в фотосинтезе. Благодаря своему регулирующему действию на метаболизм жирных кислот Mn обеспечивает высокое содержание масла. **Л-экспресс®-Виталосол Голд** сочетает в себе микроэлементы Cu, Mn и S, что позволяет очень хорошо удовлетворить потребности подсолнечника в питательных веществах.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности, устойчивость к послевсходовой гербицидной обработке, устойчивость к стрессу	при применении гербицидов, при стрессе (холоде, влажности, засухе)	0,5-3 л/га **Аминозол®**
Урожайность, повышение устойчивости к болезням, увеличение содержание масла	с фазы 4-го листа	1-3 л/га **Л-экспресс® Виталосол Голд** 1-2 л/га **Лебозол®-Сера 800 СП** или **Л-экспресс®-микро Сера 900**
Урожайность и жизнеспособность, фотосинтез, Качество цветения, завязь плодов	с фазы 4-го листа	2-3 раза 1 л/га **Лебозол®-Бор** 1-2 л/га **Лебозол®-Марганцец 235** 1-4 л/га **Л-экспресс®-Брассика** 1-3 л/га **Лебозол®-Рапс Микс СП** 0,5-1,5 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500 С**
Урожайность, жизнеспособность, качество семян, водный и энергетический баланс, образование хлорофилла, качество листьев	с фазы 4-го листа	2 раза 2-4 л/га **Л-экспресс®-ПК Макс** 1-3 раза 1-3 л/га **Л-экспресс®-МагСофт**

Рапс

Ключевые рекомендации

Рапс - это культура с высокими требованиями к содержанию макроэлементов. Поскольку из-за низких положительных температур и высокой влажности весной доступность калия и фосфора в почве сильно ограничена, мы рекомендуем использовать **Лебозол®-ПК Макс** для лучшего старта.

Рапс относится к растениям, нуждающимся в боре. Бор не доступен для растений в почве из-за засухи, высокого уровня pH и после известкования. Кроме того, на легких почвах следует учитывать потери из-за вымывания бора из корневого пространства. Мы рекомендуем в качестве стандартной меры обработку листьев осенью и весной следующими удобрениями: **Лебозол®-Бор** и **Лебозол®-АкваБор**.

Помимо бора при возделывании рапса важны, прежде всего, микроэлементы молибден и марганец. Достаточное количество магния необходимо для обеспечения эффективной листовой массы. Сера является жизненно важным питательным веществом для рапса, которое обычно усваивается весной одновременно с азотом. При этом сера играет важную роль, особенно в белковом и ферментном обмене, а также в формировании вторичных ингредиентов. Из-за высокой потребности в сере рапс чувствителен к её дефициту. Следовательно, внесение серных удобрений на участках с дефицитом серы приводит к значительному увеличению урожайности и значительному снижению заболеваемости. Мы рекомендуем с начала вегетации до начала цветения использовать **Л-экспресс®-МагСофт** для обеспечения потребностей в магнии и сере, **Лебозол®-Сера 800 СП** - в сере.

Использование почвенных гербицидов может вызвать стрессовые реакции на культуре, особенно если из-за обильных осадков происходит перенос активного вещества в корневую зону рапса. Чтобы снизить нагрузку на рапс, мы рекомендуем вносить **Аминозол®** в качестве некорневой подкормки или в баковой смеси совместно с гербицидами

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности и устойчивости к послевсходовой гербицидной обработке, устойчивость к стрессу	при применении СЗР, в экстремальных погодных условиях (холоде, влажности, засухе)	0,5-2 л/га **Аминозол®**
Урожайность, устойчивость к болезням, повышение содержания масла	осенью с фазы 4-го листа	1-3 л/га Л-экспресс-**Виталосол Голд**
Улучшение зимостойкости (снижение восприимчивости к заморозкам и риска перезимовки)	осенью с фазы 4-го листа	0,5-2 л/га **Лебозол®-Бор** 0,25 л/га **Л-экспресс®-Мо-Н**
Урожайность, жизнеспособность, цветение, созревание	весной с начала вегетации до начала цветения	1 л/га **Лебозол®-Марганец 235** 1,5-3 л/га **Лебозол®-РапсМикс СП** 1-3 л/га **Л-экспресс®-Брассика**
Урожайность, повышение устойчивости к болезням, повышение содержания масла)	весной с начала вегетации до начала цветения	4-6 л/га **Л-экспресс®- Виталосол Голд**
Урожайность и жизнеспособность, эффективность азота. Водный и энергетический баланс	весной с начала вегетации до начала цветения	1-2 раза 6 л/га **Лебозол®-ПК Макс** 1-2 раза 1-2 л/га **Л-экспресс®-МагСофт**

Ключевые рекомендации

При возделывании бобовых культур часто возникает вопрос, какие конкретно некорневые подкормки нужно проводить. Способность усвоения азота в значительной степени зависит от сбалансированного поступления питательных веществ, в основном через почву. Высокое количество калия необходимо для стимулирования образования клубеньков, а также для стимулирования цветения. Качество листьев и устойчивость растения контролируются достаточным запасом марганца и магния. Содержание белка можно улучшить с помощью добавления серы и калия.

В случае неблагоприятных погодных условий (например, холода, сырости, засухи) возникает дефицит питательных веществ. Наш продукт **Лебозол®-ПК Макс** в кратчайшие сроки позволит удовлетворить потребность культуры в фосфоре и калии, если их усвоение из почвы будет затруднено. Часто у бобовых обнаруживается дефицит молибдена, бора и марганца. Причинами этого здесь могут быть низкий pH почвы или плохие погодные условия. Эффективное снабжение рапса этими питательными веществами осуществляется путем некорневой подкормки. Для этого в продуктовой линейке **Lebosol®** имеются следующие удобрения: **Л-экспресс®Мо-Н, Лебозол®Бор** и **Лебозол®-Марганец 235**. Бобовые хорошо отзываются на обработку серой. Удобрение **Л-экспресс® МагСофт** с содержанием в своем составе серы и магния доказало свою эффективность при применении.

Внесение некорневых удобрений на бобовых культурах можно сочетать с уже запланированными обработками СЗР. Идеальное время внесения начинается с формирования 6-го листа. Для повышения эффективности мер защиты растений, а также для снижения стресса (например, вызванного погодой или гербицидами) мы рекомендуем использовать **Аминозол®.**

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности и устойчивости к послевсходовой гербицидной обработке, устойчивость к стрессу	при применении послевсходовых гербицидов, в экстремальных погодных условиях (холоде, влажности, засухе)	0,5-3 л/га **Аминозол®**
Урожайность, повышение содержания белка, фотосинтез, качество бобов	с фазы 6-го листа	1-2 раза 1-2 л/га **Л-экспресс®-МагСофт**
Цветение, завязь плодов, улучшение образования клубеньков, водный и энергетический баланс, образование хлорофилла	с фазы 6-го листа	2 раза 1 л/га **Лебозол® Бор** 1-2 раза 0,25 л/га **Л-экспресс®-Мо-Н** раза 2-6 л/га **Л-экспресс®-ПК Макс** 1-2 раза 1-2 л/га **Л-экспресс®-МагСофт**
Урожайность, жизнеспособность.	с фазы 6-го листа	2 раза 1-2 л/га **Лебозол® Рапс Микс СП** 2 раза 1 л/га **Л-Экспресс® Брассика**
Урожайность, повышение устойчивости к болезням, повышение содержание белка	с фазы 6-го листа	. 1-4 л/га **Л-экспресс®- Виталосол Голд**

Сахарная свекла

Ключевые рекомендации

Засуха, холод или высокий уровень pH почвы влияют на доступность основных питательных веществ и микроэлементов для сахарной свеклы. Высокий урожай сахарной свеклы зависит от оптимального снабжения фосфором, калием и магнием. Именно для улучшения начального развития, энергетического и водного баланса необходимо сбалансированное снабжение фосфором и калием. Для этого мы рекомендуем использовать **Лебозол®-ПК Макс,** начиная с формирования 6-го листа.

Сахарная свекла относится к сельскохозяйственным культурам с высокой потребностью в боре. Благодаря своему влиянию на формирование запасающих веществ и метаболизм сахара бор имеет очень большое значение для сахарной свеклы. При дефиците бора на листьях и корнеплоде проявляются симптомы поражения, называемые сердечной и сухой гнилью.

Наряду с бором важное значение имеет марганец, который также участвует в образовании сахара, предотвращая преждевременное старение листьев. Для обеспечения достаточного количества бора и марганца при возделывании сахарной свеклы мы рекомендуем использовать **Лебозол®-Бор** или **Лебозол®-АкваБор**, а также **Л-экспресс®-Марганец 500 С** и **Лебозол®-Марганец 235**, начиная с фазы 6-го листа.

Дефицит магния и серы наблюдается особенно во время засухи из-за снижения подвижности в почве и, наоборот, может проявляться после дождей из-за их вымывания в более глубокие слои почвы. Магний необходим для выработки хлорофилла. Сера является компонентом незаменимых аминокислот. Метаболизм серы имеет большое значение для устойчивости растений, поскольку обеспечивает различные способы борьбы с грибковыми патогенами. Таким образом, растения сахарной свеклы, ослабленные дефицитом серы, демонстрируют значительно большее заражение мучнистой росой, чем растения с более высоким содержанием серы. Мы рекомендуем вам использовать **Л-экспресс®-Виталосол Голд** и **Л-экспресс®-МагСофт** с фазы 6-го листа для повышения устойчивости к болезням и улучшения поступления магния и серы в посевы сахарной свеклы.

Обработка СЗР, а также холод, влажность, засуха и неподходящие почвенные условия вызывают стресс и подавляют синтез аминокислот. Добавление **Аминозол®** (аминокислот) в рабочий раствор смягчает эти эффекты и, таким образом, обеспечивает значительное преимущество в росте.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности и устойчивости к послевсходовой гербицидной обработке, устойчивость к стрессу	при применении СЗР и в экстремальных погодных условиях (холоде, влажности, засухе)	0,5-3 л/га **Аминозол®**
Урожайность, защита от гнили сердечка и сухой гнили	в период между фазой 6-го листа и смыканием рядков	1-2 раза 1-3 л/га **Лебозол®-Бор**
Урожайность, повышение устойчивости к болезням	с фазы 6-го листа	1-3 л/га **Л-экспресс® Виталосол Голд**
Урожайность, жизнеспособность, стойкость, эффективность азота, фотосинтез	с фазы 6-го листа	0,25 л/га **Л-экспресс®-Мо-Н** 1-2 раза 1 л/га **Лебозол®-Марганец 235** 1-2 раза 0,5-3 л/га **Л-Экспресс®-Марганец 500 С**
Урожайность и жизнеспособность, эффективность азота, водный и энергетический баланс, образование хлорофилла, качество листьев	с фазы 6-го листа (фосфор и калий, в случае холода и влажности)	2 раза 2-4 л/га **Л-экспресс®-ПК Макс** 1-2 раза 1-3 л/га **Л-экспресс®-МагСофт**

Картофель

Ключевые рекомендации

Борьба с сорняками, особенно на начальном этапе роста и развития картофеля, является необходимым условием для получения высоких урожаев. Обработка гербицидами в этот период, а также холод, влажность, засуха и неподходящие почвенные условия вызывают стресс и подавляют синтез аминокислот. Добавление **Аминозол®** (аминокислоты) в рабочий раствор смягчает эти эффекты и, таким образом, обеспечивает значительное преимущество в развитии.

В засушливые годы и на легких почвах высок риск заражения картофеля паршой. Обеспечение растения достаточным количеством марганца, позволит картофелю лучше бороться с паршой. Для этого советуем применять **Л-экспресс®-Марганец 500 С**. Предпосадочная обработка клубней марганцем с помощью **Лебозол®-Марганец 235** является эффективной мерой по снижению заражения паршой.

Картофель предъявляет особые требования к наличию микроэлементов. Микроэлементы обладают качественными и определяющими урожайность свойствами при выращивании картофеля. Однако, многие факторы ограничивают их доступность и усвоение — pH почвы (высокий уровень pH приводит к дефициту микроэлементов, а низкий уровень pH к дефициту основных и вторичных элементов), засуха, прохладная погода, уплотнение почвы и/или переувлажнение, а также антагонизмы (взаимодействия) между элементами (например, слишком большое количество калия ограничивает доступность и поглощение магния).

У картофеля на ранних этапах роста и развития способность усваивать питательные вещества ограничена из-за недостаточно развитой корневой системы. Это относится, прежде всего, к питательным веществам фосфору, марганцу, а также бору. Применение **Лебозол®-Бор** и **Лебозол®-МагФос** позволяет в полной мере обеспечить растения этими элементами питания.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Снижение восприимчивости к парше	предпосадочная обработка клубней	0,75-1 л/т **Лебозол®-Марганец 235**
Повышение эффективности и устойчивости к послевсходовой гербицидной обработке, устойчивость к стрессу	при применении СЗР и в экстремальных погодных условиях (холоде, влажности засухе)	0,5-1 л/га **Аминозол®**
Более быстрое восстановление ботвы у раннего картофеля после снятия пленки, повышение устойчивость к стрессу	в качестве первичных мероприятий после удаления пленки.	1-2 л/га **Аминозол®**
Урожайность, предотвращение преждевременного опадания листьев, обеспечение магнием, эффективность азота	с начала фазы смыкания рядков	1-2 раза 1-3 л/га **Л-экспресс®-Магний 400** или 1-2 раза 1-3 л/га **Л-экспресс®-МагСофт**
Урожайность и жизнеспособность, качество кожуры и клубней, эффективность азота	с начала фазы смыкания рядков	1-2 раза 1 л/га **Лебозол®-Марганца 235** 1-2 раза 0,5-3 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500 С**
Урожайность, рост клубней, содержание крахмала	с момента достижения клубнями диаметра 10 мм	2 раза 2-4 л/га **Лебозол®-Магфос** 2-4 л/га **Лебозол®-Калий 450**
Внутреннее качество, обеспечение бором	с начала фазы смыкания рядков	1-2 раза 1 л/га **Лебозол®-Бор**

Косточковые культуры

Ключевые рекомендации

При выращивании косточковых культур необходимо не только обеспечить поступление таких элементов, как азот (для получения высокого урожая), калий и фосфор (для оптимального качества плодов), но и создать благоприятное калийно-кальциевое соотношение для внутреннего качества плодов. Низкий уровень кальция в плодах означает низкое качество и снижение прочности мякоти. Обработка **Лебозол®-Кальций-Форте СП** (формиат кальция) увеличивает содержание кальция в плодах, тем самым улучшая их прочность и, прежде всего, срок хранения.

Бор играет решающую роль в цветении и завязывании плодов. Цинк, марганец и железо важны на начальном этапе развития и влияют на качество листьев. Бор и цинк должны быть доступны еще до цветения. Но в этот период еще не происходит всасывания питательных веществ через почву, дерево питается за счет своих запасов. Поскольку некорневая подкормка косточковых перед цветением малоэффективна из-за отсутствия листовой массы, здесь рекомендуется послеуборочная обработка бором с помощью **Лебозол®-Бор** и цинком **Лебозол®-Цинк 700 СП**. Кроме того, питание аминокислотами после сбора урожая способствует накоплению резервных веществ и регенерации, поэтому осенняя обработка **Аминозол®** благоприятно сказывается на урожайности культур.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности СЗР и устойчивости к их воздействиям	со средствами защиты растений и кальцийсодержащими удобрениями	1-3 л/га **Аминозол®**
Повышение стрессоустойчивости	с конца цветения до уборки урожая.	2-3 л/га **Аминозол®**
Улучшение качества цветения, завязь плодов, транспорт кальция, качество плодов	с начала цветения до образования завязи плода	2 раза 1-2 л/га **Лебозол®-Бор** 2 раза 0,25 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП**
Повышение твердости плода, устойчивость при хранении, устойчивость к внешним воздействиям	с конца цветения до уборки урожая	4-6 раз 1-3 л/га **Лебозол®-Кальций-Форте СП**
Предотвращение преждевременного опадания листьев, повышение жизнеспособности, качество листьев, фотосинтез	с момента образования завязи до уборки урожая	2 раза 2-4 л/га **Л-экспресс®-Магний 400**
Улучшение качества листьев, фотосинтеза, эффективность азота	с момента образования завязи до уборки урожая	2-3 раза 1 л/га **Лебозол®-Марганец 500 С**
Предотвращение и устранение симптомов проявления железистого хлороза, улучшение транспорта воды, качество листьев	с момента образования завязи до уборки урожая	1-2 раз 2-7 л/га **Лебозол®-Гепта Железо**
Твердость плода, размер плода, содержание сахара, окраска плода	с момента образования завязи до уборки урожая	2 раза 3-5 л/га **Лебозол®-Калий 450**
Накопление запасных веществ, регенерация, зимостойкость, завязь плодов	после уборки урожая	2 раза 2 – 3 л/га **Аминозол®** + 0,5 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП** + 1 л/га **Лебозол®-Бор**

Семечковые культуры

Ключевые рекомендации

В плодоводстве некорневые подкормки уже на протяжении десятилетий являются неотъемлемым компонентом всего комплекса питания. Некорневые подкормки используются как при видимом дефиците (например, марганца, железа, магния и т. д.), так и при скрытом (незаметном) дефиците элементов питания.

Бор в сочетании с кальцием (в **Лебозол®-Робустус СП**), цинком (**Лебозол®-Цинк 700 СП**) и аминокислотами (**Аминозол®**) оказывает положительное влияние на рост пыльцевой трубки, цветение, завязывание плодов. Их можно вносить в этой комбинации до цветения или после сбора урожая. Кроме того, возможно внесение кальция с помощью **Лебозол®-Кальций Форте СП**, что является эффективной мерой профилактики "горькой ямчатости" плодов. Бор и цинк дополнительно способствуют усвоению кальция. Фосфор и калий положительно влияют на окраску плодов, поэтому многократные некорневые подкормки **Лебозол®-ПК Макс** после завязывания плодов способствуют появлению у них красного цвета. В то же время фосфор способствует повышению прочности плодов и уменьшению подрумянивания на холоде.

Марганец отвечает за фотосинтез, поэтому улучшить его содержание в листьях можно с помощью **Лебозол®-Марганец 500 С** и **Лебозол®-Марганец 235**.

Груша легко подвержена хлорозу железа. Помогает ранняя и регулярная некорневая подкормка препаратом **Л-экспресс®-Гепта Железо**.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности СЗР и устойчивости к их воздействиям	со средствами защиты растений и с удобрениями, содержащими кальций	0,3-1 л/га **Аминозол®**
Улучшение качества цветения, завязь плодов, транспорт кальция, качество плодов, окраска	с фазы розового бутона до начала цветения	2 раза 1-2 л/га **Лебозол®-Бор** 2 раза 0,25 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП**
Устойчивость к внешним воздействиям	размер плода "лещина", "грецкий орех"	2-4 раза 2-4 л/га **Лебозол®-Полный уход**
Улучшение качества листьев, фотосинтез, эффективность азота	с конца цветения до опадания завязи в июне (только при достижении размера "грецкий орех" для сортов, склонных к побурению плодов)	2 раза 1 л/га **Лебозол®-Марганец 235** или 0,5-1 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500 С**
Повышение стрессоустойчивости	от "зеленого конуса" до уборки урожая, при стрессе (холод, засуха)	1-3 л/га **Аминозол®**
Повышение твердости плодов, устойчивость при хранении, устойчивость к внешним воздействиям	с конца цветения до уборки урожая	2-6 раз 2-5 л/га **Лебозол®-Кальций-Форте СП**
Предотвращение преждевременного опадания листьев, жизнеспособность, качество листьев, фотосинтез	с конца цветения до уборки урожая (только при достижении размера "грецкий орех" для сортов, склонных к побурению плодов)	2-4 раза 2-3 л/га **Л-экспресс®-Магний 400**
Приобретение изначальной зеленой окраски	в период между опаданием завязи в июне и уборкой урожая	2-4 раза 0,5-1 л/га **Лебозол®-Марганец 500 С**
Приобретение окончательной красной окраски, размер и крепость плода	в период между формированием завязи в июне и уборкой урожая	2-4 раза 1-3 л/га **Лебозол®Калий 450**
Накопление запасных веществ, регенерация, зимостойкость, завязь плодов	после уборки урожая	2 раза 2-3 л/га **Аминозол®** + 0,5 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП** + 1 л/га **Лебозол®-Бор**

Земляника садовая

Ключевые рекомендации

Земляника садовая подвержена хлорозу железа. Помогает ранняя и регулярная подкормка **Л-экспресс®-Гепта Железо** - это листовое удобрение, которое также можно использовать в органическом земледелии.

Для улучшения завязывания плодов важную роль играют бор и цинк. Такие удобрения как, **Лебозол®-Робустус** (бор + кальций) или **Лебозол®-Бор**, а также **Лебозол®-Цинк 700 СП** применяются перед цветением, после сбора урожая или при осенних посадках. Кроме того, бор уменьшает появление деформированных ягод.

Низкий уровень кальция в ягоде означает низкое качество плодов и снижение прочности мякоти. Обработка бесхлоридным продуктом **Лебозол®-Кальций-Форте СП** (формиат кальция) увеличивает содержание кальция в плодах и, прежде всего, улучшает срок хранения. **Лебозол®-Кальций-Форте СП** обеспечивает дополнительный запас марганца и цинка.

Для снятия стресса при пересадке, лучшего укоренения и более быстрого роста, а также быстрого начального развития растениям помогают аминокислоты и ауксины, полученные из **Аминозол®**.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности гербицидов и устойчивости к ним	с внесением почвенных гербицидов	0,3-0,6 л/га **Аминозол®**
Стимулирование роста, корнеобразование	7 – 10 дней после посадки	фертигация 5-10 л/га **Аминозол®**
Усиление устойчивости к болезням	после посадки, весной с фазы завязи плодов и до созревания ягод	2 раза 2-4 л/га **Л-экспресс®-Виталосол Голд**
Замещение периодов с плохими условиями для роста	в случае стресса вызванного неблагоприятными погодными факторами, бутонизация	2-4 л/га **Лебозол®-ПолныйУход**
Предотвращение появления симптомов железистого хлороза	весной с начала вегетационного периода (но не в течение фазы цветения)	2-5 раз 2-5 л/га **Л-экспресс®-Гепта Железо**
Оживление, улучшение процесса фотосинтеза и устойчивости к внешним воздействиям	весной с началом возобновления вегетации	2-3 л/га **Аминозол®**
Улучшение качества цветения, завязь плодов, транспорт кальция, качество плодов	с фазы зеленых почек до конца цветения	2 раза 1-1,2 л/га **Лебозол®-Бор** + 0,25 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП**
Урожайность, повышение морозоустойчивости цветков, качество завязи, антистресс	с фазы бутонизации до сбора урожая	1-2 раза 2 л/га **Аминозол®** + 1 л/га **Лебозол®-Бор** + 2-5 л/га **Лебозол®-Калий450**
Улучшение качества листьев, фотосинтез, эффективность азота	с начала цветения до уборки урожая	2-4 раза 1 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500 С**
Повышение твердости ягоды, качество хранения, товарность ягод	с начала цветения до уборки урожая	3-4 раза 2-4 л/га **Лебозол®-Кальций-Форте СП**

Ягодные кустарники

Ключевые рекомендации

В последние годы выращивание ягодных кустарников значительно увеличилось. Однако недостатком является ограниченный срок хранения плодов. Низкий уровень кальция в плодах означает низкое качество плодов и снижение прочности мякоти. Обработка бесхлоридным продуктом **Лебозол®-Кальций-Форте СП** (формиат кальция, как особо усваиваемый источник кальция) увеличивает содержание кальция в плодах, тем самым улучшая их прочность и, прежде всего, срок хранения. Вместе с тем, **Лебозол®-Кальций-Форте СП** обеспечивает дополнительный запас марганца и цинка.

При низком pH почвы макроэлементы находятся в дефиците, при высоком pH микроэлементы становятся менее доступными. Голубика требует низкого pH почвы.

Все ягодные кустарники, особенно смородина, очень чувствительны к хлоридам. Плохо доступное железо вызывает хлороз самых молодых листьев. Помогает ранняя и регулярная некорневая подкормка **Лебозол®-Гепта Железо** - это листовое удобрение, которое можно использовать в органическом земледелии.

Для улучшения завязывания плодов, в которых бор и цинк играют значительную роль, перед цветением вносят **Лебозол®-Бор** или **Лебозол®-Робустус** (бор + кальций), а также **Лебозол®-Цинк700 СП**. Питание аминокислотами вместе с ауксиновым действием некоторых аминокислот особенно важно для корнеобразования, завязывания плодов и качества бутонов. Использование **Аминозол®** перед цветением улучшает завязывание и рост плодов, а, например у смородины, уменьшает увядание.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности СЗР	с почвенными гербицидами	0,2-0,6 л/га **Аминозол®**
Улучшение качества цветения, завязь плодов,	с начала отрастания побегов до начала цветения	2 раза 1-2 л/га **Лебозол®-Бор** + **Лебозол®-Цинк 700 СП**
Предотвращение проявления железистого хлороза, улучшение транспорта воды, качество листьев	в начале вегетации при формировании достаточного объема листового аппарата	2-5 раз 2-5 л/га **Лебозол®-Гепта-Железо**
Малина, ежевика Повышение сопротивляемости к болезням	с начала отрастания побегов до уборки урожая	2-3 раза 2-6 л/га **Лебозол®-Калий 450**
Предотвращение преждевременного опадания листьев, жизнеспособность, качество листьев, улучшение фотосинтеза	с начала цветения до уборки урожая	1-2 раза 1-3 л/га **Л-экспресс®-Магний 400**
Улучшение качества листьев, улучшение фотосинтеза, эффективность азота	с начала цветения до уборки урожая	2-4 раза 0,5-1,0 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500 С**
Повышение твердости плода, устойчивость при хранении, повышение устойчивости к внешним воздействиям	с начала цветения до уборки урожая	3-4 раза 2-6 л/га **Лебозол®-Кальций-Форте СП**
Накопление запасных веществ, развитие цветочной почки, зимостойкость, закладка генеративных органов	после уборки урожая	2 раза 2-3 л/га **Аминозол®** + 0,5 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП** + 1 л/га **Лебозол®-Бор**

Виноград

Ключевые рекомендации

Распространенным физиологическим заболеванием винограда является хлороз железа. Чаще всего это не „настоящий" дефицит, а нарушение поступления железа. Помогает ранняя и регулярная листовая подкормка **Лебозол®-Гепта Железо** - удобрение, которое можно использовать в органическом земледелии.

Питание бором и аминокислотами вместе с ауксиновым действием некоторых аминокислот особенно важно для стабильности цветения, завязывания плодов и равномерного созревания. Применение перед цветением винограда **Аминозол®** и **Лебозол®-Бор** улучшает завязывание и рост ягод, а также уменьшает мелкозернистость или рыхлость гроздей.

Обработка **Лебозол®-Калий 450** способствует образованию сахара и улучшает созревание лозы, увеличивая морозостойкость винограда. При неблагоприятном соотношении K и Mg повышается чувствительность к параличу плодоножек. Обработка листьев жидким, особенно хорошо переносимым **Л-экспресс® Магнием 400**, предотвращает паралич стеблей.

Обработка **Лебозол®-Кальций-Форте СП** увеличивает содержание кальция в плодах. Кальций является важным компонентом в построении клеточной стенки, улучшая прочность ягод и положительно влияя на длительность хранения урожая.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности СЗР и устойчивости к ним	со средствами защиты растений	0,5-1 л/га **Аминозол®**
Урожайность, укрепление соцветий	в фазу 3-го листа до ягод размером с горошину	2-3 раза 1,5-2 л/га **Аминозол®**
Оживление и устойчивость к внешним воздействиям	в фазу 3-го листа до фазы смыкания ягод	2-раза 2-4 л/га **Л-экспресс®-Виталосол Голд**
Фотосинтез, устойчивость к внешним воздействиям, против искривления грозди	в фазу 3-го листа до фазы начала созревания	3-5 раз 2-3 л/га **Лебозол®-Сера 800 СП** или 2-3 раза 2 л/га **Л-экспресс® МагСофт**
Предотвращение проявления железистого хлороза, улучшение транспорта воды, качество листьев	в фазы 3-го листа до уборки урожая (но не в фазу цветения)	2-3 раза 1-3 л/га **Лебозол®-Гепта Железо**
Улучшение качества цветения, завязь, транспорт кальция, качество ягод, рост	с начала укрупнения соцветий до начала цветения	2 раза 1-2 л/га **Лебозол®-Бор** 2 раза 0,25 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП**
Улучшение качества листьев, уровень фотосинтеза, эффективность азота	с начала формирования соцветий	2-3 раза 1 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500**
Качество листьев, хлорофилл, предотвращение высыхания ягод и вялости стеблей	после цветения до смыкания ягод	2-5 раз 3-5 л/га **Л-экспресс®-Магний 400** 2-3 раза 2 л/га **Л-экспресс®-МагСофт**
Твердость ягод, стабильность при хранении, стрессоустойчивость	при достижении ягод размером с горошину до уборки урожая	3 раза 2-4 л/га **Лебозол®-Кальций-Форте СП**
Образование сахара, созревание лозы, качество ягоды, зимостойкость	с фазы смыкания ягод до уборки урожая	2 раза 3-5 л/га **Лебозол®-Калий 450** 2 раза 1 л/га **Лебозол®-Бор**

Ключевые рекомендации

Некорневая подкормка обеспечивает быстрое поступление питательных веществ в случае их недостаточной доступности или засухе. В стрессовых погодных условиях (например, холод, сырость или засуха) растение нуждается в аминокислотах для выработки белка и углеводов, чтобы увеличить метаболизм, а также стимулировать фотосинтез. Мы рекомендуем для прямого поступления аминокислот в растение применять продукт **Аминозол®.**

Из-за антагонизма питательных веществ или очень быстрого роста может возникнуть дефицит определенного питательного вещества, даже если его содержание в почве находится в оптимальном диапазоне. Например, высокое содержание азота и калия в растении часто приводит к дефициту кальция, поскольку два основных питательных вещества блокируют усвоение кальция. Последствиями дефицита кальция в капусте и листовой зелени являются снижение прочности и сухость кончиков на самых молодых листьях. Использование **Лебозол®-Кальций-Форте СП** обеспечивает щадящее, эффективное поступление кальция в листья без опасности ожогов.

Для улучшения качества овощей важную роль играют такие элементы, как бор и цинк. Оба элемента способствуют усвоению кальция, который необходим для сохранности овощей во время хранения и перевозки. Наша рекомендация - несколько раз в течение сезона вносить **Лебозол®Кальций Форте СП** или **Лебозол®-Робустус** (бор + кальций) и **Лебозол®-Цинк 700 СП.**

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности СЗР	совместно с СЗР	0,2-0,6 л/га **Аминозол®**
Повышение устойчивости к болезням	при необходимости	2 -5 раз 1-3 л/га **Л-экспресс®-Виталосол Голд**
Внутреннее качество, предотвращение гнили сердечка в капусте, транспорт кальция	через 10 – 14 дней после посадки	1-4 раза 1-3 л/га **Лебозол®-Бор**
Предотвращение солнечного ожога и некроза листьев у салата и капусты	через 10 – 14 дней после посадки	2 -4 раза 2-4 л/га **Лебозол®-Кальций-Форте СП**
Жизнеспособность, устойчивость	при стрессе, вызванном холодом, влагой, засухой	2-4 л/га **Лебозол®-Полный Уход**
Фотосинтез, устойчивость к внешним воздействиям, внутреннее качество	сразу при формировании достаточной площади листьев	2 -4 раза 1-3 л/га **Л-экспресс®–Виталосол Голд**
Урожайность, жизнеспособность, эффективность азота	сразу при формировании достаточной площади листьев	1-2 раза 0,25 л/га **Л-экспресс®-Мо-Н**
Развитие на ранних стадиях, жизнеспособность, энергетический и водный баланс, эффективность азота	сразу при формировании достаточной площади листьев	1-2 раза 1-3 л/га **Лебозол®-Магфос** или 1-2 раза 2-4 л/га **Л-экспресс®-РК-Макс**
Улучшение качества листьев фотосинтез, эффективность азота	сразу при формировании достаточной площади листьев	1-3 раза 1 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500 С**
Улучшение качества урожая и срока хранения	сразу при формировании достаточной площади листьев	2-4 раза 3 л/га **Лебозол®-Калий 450**

Овощи

Ключевые рекомендации

Высокое содержание азота и калия в плодах овощей часто приводит к выраженному дефициту кальция, поскольку два основных питательных вещества блокируют его усвоение. Последствиями дефицита кальция в овощах являются снижение плодоношения, загнивание верхушки плодов (томат, перец, баклажан), "обгоревшие" кончики и скрученные листья. Использование **Лебозол®-Кальций-Форте СП** обеспечивает щадящую, эффективную подачу кальция в листья без опасности ожогов листьев, вызываемых, например, солевыми кальциевыми составами. Для быстрого устранения дефицита калия рекомендуется некорневое внесение удобрения **Лебозол®-Калий 450**. Поступление калия повышает стабильность хранения и улучшает качество кожуры, что, в свою очередь, увеличивает срок хранения. В томатах и перцах калий влияет на окраску плодов.

Для улучшения завязывания плодов в овощах важную роль играют такие элементы, как бор и цинк, которые можно внести с нашими удобрениями **Лебозол®-Робустус** (бор + кальций) или **Лебозол®-Бор**, а также **Лебозол®-Цинк 700 СП** до цветения.

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности средств защиты растений (СЗР)	совместо с СЗР	0,2 – 0,6 л/га **Аминозол®**
Стимулирование роста, корнеобразование	через 7 – 10 дней после посадки	1-3 л/га **Аминозол®**
Преодоление периодов с плохими условиями для роста и развития (открытый грунт)	при стрессе, вызванном холодом, заморозками, влагой, засухой	2-6 л/га **Лебозол®-Полный Уход**
Уучшение фотосинтеза, устойчивость к внешним воздействиям, внутреннее качество	при формировании достаточной площади листьев	2-4 раза 2-6 л/га **Л-экспресс®–Виталосол Голд**
Улучшение качества цветения, завязь плодов, транспорт кальция, качество плодов	при появлении первых цветочных почек	2 -3 раза 2 л/га **Лебозол®-Бор** 2 - 3 раза 0,5 л/га **Лебозол®-Цинк 700 СП**
Улучшение твердости плодов, стабильность при хранении, сопротивляемость к гнили почек	с начала образования завязи	3-4 раза 2-6 л/га **Лебозол®-Кальций-Форте СП**
Улучшение качества листьев, улучшение фотосинтеза, эффективность азота	при формировании достаточной площади листьев	2-3 раза 1 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500 С**
Урожайность, жизнеспособность, улучшение поступления азота	при формировании достаточной площади листьев	1-2 раза 0,25 л/га **Л-экспресс®-Мо-Н**
Улучшение качества и срока хранения	при формировании достаточной площади листьев	2-4 раза 3-5 л/га **Лебозол®-Калий 450**

Ключевые рекомендации

В последние годы выращивание моркови, столовой свеклы, редьки и других корнеплодов становится все более востребованным. Высокие урожаи могут быть достигнуты только с помощью оптимизированной и адаптированной схемы питания.

Результаты комплексного анализа растений за последние несколько лет показали, что более чем в половине исследованных образцов содержание фосфора и магния при выращивании корнеплодных овощей находилось в недостаточном количестве. Дефицит этих элементов вызывает замедление роста и развития растений. Избежать негативных последствий помогут удобрения **Л-экспресс®ПК Макс, Лебозол®Калий450** и **Л-экспресс®МагСофт.**

Дефицит бора проявляется трещинами и пустотами на моркови и сердцевинной гнилью на свекле столовой. Дефицит цинка вызывает нарушение метаболизма ауксинов, следствием чего является мелколистность и карликовость растений. Вместе с тем, оба эти элемента способствуют усвоению кальция, который необходим для хорошего качества хранения и транспортировки овощей. Для устранения и профилактики дефицита рекомендуем несколько раз в течение сезона вносить Лебозол®Кальций Форте или **Лебозол®-Робустус** (бор + кальций) и **Лебозол®-Цинк 700 СП.**

При дефиците марганца первые симптомы появляются на полностью развитых листьях, а затем и на более молодых листьях. Корнеплоды мельчают и искривляются. Справиться с дефицитом можно с помощью удобрений **Лебозол®-Марганец 500 С** и **Лебозол®-Марганец 235**.

Дефицит молибдена приводит к растрескиванию моркови. Рекомендуем отдельное применение продукта **Л-экспресс®-Мо-Н.**

Задачи	Время обработки	Рекомендация
Повышение эффективности средств защиты растений (СЗР)	Совместно с СЗР	0,3-0,6 л/га **Аминозол®**
Стимулирование роста и развития	через 7 – 10 дней после посадки	1-3 л/га **Аминозол®**
Замещение периодов с плохими условиями для роста	при стрессе, вызванном заморозками, холодом, влагой, засухой	2- л/га **Лебозол®-Полный Уход**
Фотосинтез, устойчивость к внешним воздействиям, внутреннее качество	при формировании достаточной площади листьев	1-4 раза 2-5 л/га **Л-экспресс®Виталосол Голд**
Качество (отсутствие растрескивания, пустот в корнеплодах, транспорт кальция, поступление азота	при формировании достаточной площади листьев	1-4 раза 2-3 л/га **Лебозол®-Бор** 1-2 раза 0,25 л/га **Л-экспресс®-Мо-Н**
Улучшение качества листьев, фотосинтез, эффективность азота	при формировании достаточной площади листьев	2-3 раза 1 л/га **Л-экспресс®-Марганец 500 С**
Улучшение качества и срока хранения	при формировании достаточной площади листьев	2-4 раза 5 л/га **Лебозол®-Калий 450**
Жизнеспособность, качество листьев, хлорофилл, фотосинтеза	при формировании достаточной площади листьев	2-3 раза 3-5 л/га **Л-экспресс®-МагСофт С**
Стабильность при хранении, повышение устойчивости к внешним воздействиям	при формировании достаточной площади листьев	3-4 раза 4-6 л/га **Лебозол®-Кальций-Форте СП**

www.lebosol.de/ru

Lebosol® Dünger GmbH
Эксклюзивный дистрибьютор
в России ООО "Лебозол Восток"
info@lebosol.ru тел. +7 (499) 391 50 52

© Copyright Lebosol® Dünger GmbH 20232023 –
All contents, in particular texts, photographs and graphics are protected by copyright. All rights, including reproduction, publication, editing and translation, are reserved.