

Agritech® Drip

АГРИТЕК ДРИП

Ряд комплексных водорастворимых удобрений с очень **низким** уровнем кислотности (**pH**) в сухой кристаллической форме. Производятся на основе фосфата мочевины (Ultrasol Magnum P44). Рекомендуются для применения в системах капельного орошения (фертигации) открытого и закрытого грунтов.

Изготавливаются из высококачественного сырья, не содержат соединений, токсичных для растений.

Преимущества удобрений с низкой кислотностью:

- все марки удобрений Агритек Дрип имеют кислую реакцию среды, **pH ниже 2,0** (см. таблицу 9);

- благодаря своей кислотности повышают эффективность усвоения питательных веществ из щелочных и карбонатных почв, увеличивают адсорбцию питательных веществ из почвы, так как **выравнивают pH** почвы до нейтральной;

- большинство элементов питания беспрепятственно усваиваются корневой системой растений при нейтральном pH. Усиливаются процессы синергизма, повышается количество хлорофилла, **улучшается процесс фотосинтеза**, что, в свою очередь, ведёт к повышению продуктивности растений;

- повышенная кислотность предотвращает и **устраняет блокирование капелек** бикарбонатами в лентах (трубках) капельного орошения;

- **подкисляют воду**, в ней уменьшается содержание бикарбонатов, что позволяет использовать в ирригационных системах воду с высокой жесткостью;

- при приготовлении маточных растворов для фертигации **Агритек Дрип** уменьшает pH раствора в баке, увеличивает количество доступных питательных веществ, повышает стабильность пестицидов (инсектициды, фунгициды), если они применяются вместе и смешиваются в одном резервуаре во время фертигации;

- благодаря своим химическим свойствам (низкая кислотность) Агритек Дрип подходит практически **для всех** карбонатных и щелочных **почв Украины**. Снимает необходимость применения сильных опасных кислот (азотная, ортофосфорная и т.п.);

- **удобство в применении** (в отличие от использования кислот, не требуется принимать дополнительные меры предосторожности);

- **снижают стресс** растений от воздействия неблагоприятных погодных условий и влияния СЗР.

Совместимость:

Совместим с большинством препаратов, за исключением алюминий- и медьсодержащих.

Каждая формуляция удобрений ряда Агритек Дрип характеризуется определенным сочетанием элементов и особенностями использования в различные периоды вегетации сельскохозяйственных культур (См. таблицы 9-10).

Агритек Дрип **10-38-17+ME** используется в начале вегетации, Агритек Дрип **18-17-21+ME** - в период вегетативного роста растений, Агритек Дрип **14-13-30+ME** - в фазы цветения и плодоношения.

Упаковка 25 кг



Таблица 9. Содержание элементов питания и физико-химические свойства удобрений ряда Агритек Дрип

Содержание элементов питания	Содержание элементов питания, %		
	10-38-17+ME	18-17-21+ME	14-13-30+ME
N, общий	10	18	14
N-NO ₃	3	6,1	9
N-NH ₄	7	11,9	5
P ₂ O ₅	38	17	13
K ₂ O	17	21	30
Fe(EDTA)	0,15	0,15	0,15
Mn(EDTA)	0,03	0,03	0,03
Zn(EDTA)	0,03	0,03	0,03
Cu(EDTA)	0,15	0,15	0,15
B	0,01	0,01	0,01
Mo	0,001	0,001	0,001
EC, (мСм/см)	1,36	1,44	1,55
pH	1,96	1,93	2,05

Регулирование pH почвенного раствора

pH почвы оказывает большое влияние на развитие растений и почвенных микроорганизмов, на скорость происходящих в ней химических и биохимических процессов. Усвоение растениями питательных веществ, деятельность почвенных микроорганизмов, минерализация органических веществ, растворение труднорастворимых соединений и другие процессы зависят от реакции почвы. Почва оказывает влияние на эффективность вносимых в почву удобрений. Удобрения, в свою очередь, могут изменять реакцию почвенного раствора, подкислять или подщелачивать ее.

Щелочную реакцию почвенного раствора имеют почвы сухих степей – южные черноземы, каштановые почвы (pH 7,5), сероземы (pH 8,5), солонцы (pH 9 и более). Близкая к нейтральной pH 6,5-7 у обыкновенного и мощного черноземов. В щелочной среде доступность большей части микроэлементов ограничена (См. рисунок 4)

Регулирование качества воды

Высокие показатели pH воды (больше 7,5) для фертигации нежелательны, так как карбонаты кальция и магния осаждаются на капельном оборудовании. pH воды Днепров-

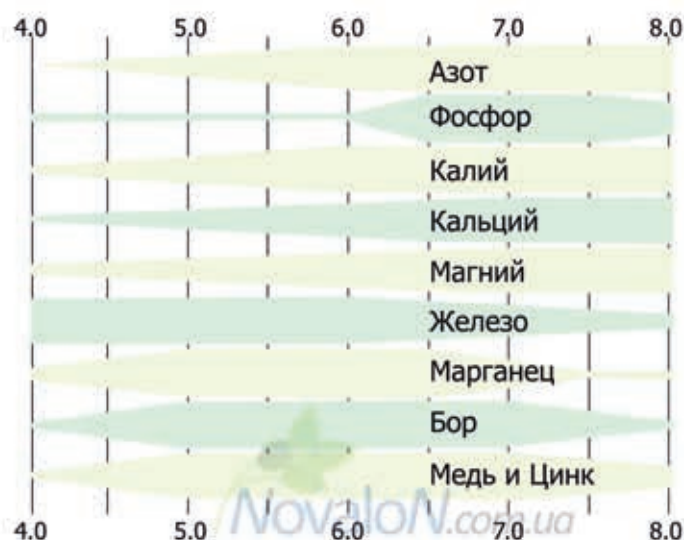


Рис. 4. Уровень доступности элементов питания в зависимости от pH почвенного раствора.

ского каскада летом составляет 7,2-9,3. С помощью удобрений Агритек Дрип pH воды можно снизить до 5,5-6.

Применение удобрений

Агритек Дрип позволяет снизить pH

почвенного раствора на щелочных и карбонатных почвах до оптимального значения (См. таблицу 11), тем самым значительно увеличить доступность Zn, Cu, B, Mn, Fe для растений.

Таблица 10. Технологические схемы применения удобрений ряда Агритек Дрип для фертигации различных культур.

Культура	Фаза развития	Формуляция	Ориентировочная норма применения, кг/га в день
Капуста	Высадка рассады	10-38-17	4 (1 внесение)
	Вегетация - формирование головки	18-17-21	3
	Формирование головки - 2 недели до уборки	14-13-30	4-5
Томаты, перец, баклажан	Укоренение рассады	10-38-17	3-5
	Вегетация -бутонизация	18-17-21	3-5
	Цветение - плодоношение	14-13-30	4-6
Огурец	Укоренение рассады	10-38-17	3-5
	Вегетация -бутонизация	18-17-21	5
	Цветение - плодоношение	14-13-30	5
Лук	Всходы-2-3 настоящих листа	10-38-17	5
	3 настоящих листа - образование луковиц	18-17-21	6-8
	Активный рост луковиц, вызревание	14-13-30	6-10
Морковь	1-5 настоящих листа	10-38-17	2-5
	3-8 листьев-формирование корнеплода	18-17-21	2
	Формирование корнеплода - 2 недели до уборки	14-13-30	2,5
Бахчевые культуры	3-4 настоящих листа	10-38-17	3
	Вегетация -бутонизация	18-17-21	5
	Цветение - плодоношение	14-13-30	4-5
Картофель	Всходы, 5-7 дней	10-38-17	4
	Вегетация-начало бутонизации	18-17-21	5
	Цветение	14-13-30	4
Виноград	Период активного роста ягод	18-17-21	3-4
	Начало созревания	14-13-30	5-6
Плодовые культуры	До раскрытия плодовой почки	18-17-21	3-4
	После цветения	14-13-30	5-6
Цветочные культуры	Всходы (возобновление вегетации)	10-38-17	1-2
	Вегетация	18-17-21	1-2
	Цветение	14-13-30	1-2

Таблица 11. Диапазон pH, благоприятный для овощных культур и винограда

Культура	Диапазон pH, благоприятный для культуры
Морковь	5,3-6,5
Томат	6-6,5
Лук	6,4-7,5
Капуста белокочанная (поздние сорта)	7-7,5
Капуста белокочанная (ранние сорта)	6,2-7,0
Виноград	5-7