



# CROPMAX®

натуральная добавка для подкормки растений



[www.hollandfarming.com](http://www.hollandfarming.com)



## Кропмакс

Ультраконцентрированное внекорневое удобрение, которое содержит стимуляторы роста, витамины для растений, полисахариды, ферменты, а также макро- и микроэлементы.

Благодаря высокой концентрации, норма расхода удобрения составляет от 0,5 до 1 литра на 1 гектар.

Органическая природа Кропмакс позволяет применять удобрение для всех культур.

Благодаря уникальному составу, Кропмакс является мощным активатором развития растений. Применение Кропмакс обеспечивает быстрый рост корней и активное развитие вегетативной массы в общем, позволяя культурам полностью реализовать их потенциал, в связи с этим норма применения основного удобрения, содержащего азот, фосфор и калий, может быть снижена на 25-30%.

## Что такое стимулятор роста?

Растения потребляют макроэлементы (азот, фосфор, калий), мезоэлементы (кальций, магний, серу) и микроэлементы. В то же время они вырабатывают свои собственные регуляторы роста (цитокинины, гиббереллины, ауксины, этилен и т.д.). В стрессовых ситуациях выработка регуляторов роста у растений во многом снижается. Такие факторы, как жара, засуха, мороз и фитотоксичность, приводят к потере биологического потенциала, который значительно снижает урожай культур. Кропмакс содержит в ультраконцентрированной форме весь спектр необходимых регуляторов роста и является мощным стимулятором метаболизма растений.



инновационный продукт в системе подкормки растений

## Сельскохозяйственные характеристики Кропмакс

- Сертифицированное экологичное удобрение, разрешенное для использования в органическом земледелии.
- Значительно повышает производительность.
- Повышает качество продукции.
- Улучшает эффективность минеральных удобрений и пестицидов.
- Способствует быстрому и большему развитию корневой системы, в связи с этим значительно увеличивая сопротивляемость растений засухе и стрессу.
- Увеличивает число разветвлений и кущение растений.
- Значительно улучшает сопротивляемость растений вредителям и болезням.
- Совместимо с пестицидами и жидкими удобрениями.



## Уникальный состав Кропмакс делает его незаменимым на протяжении всего вегетационного периода

### Состав Кропмакс (содержание на 1 литр продукта):

N	0,2% (2000 мг N/литр)
P	0,4% (4000 мг P/литр)
K	0.02% (200 мг K/литр)
Железо (Fe)	220 мг / литр
Магний (Mg)	550 мг / литр
Цинк (Zn)	49 мг / литр
Медь (Cu)	35 мг / литр
Марганец (Mn)	54 мг / литр
B, Ca, Mo, Co, Ni	10 мг / литр
Аминокислоты	Ультра концентрат
Мультивитамины, ферменты	+++
Стимуляторы роста	ауксины, цитокинины, гиббереллины

### Состав аминокислот 0/00

Аланин	12	Аспарагин	26	Глицин	5
Гистидин	1	Метионин	1	Лейцин	5
Серин	4	Тирозин	3	Фенилаланин	3
Аргинин	1	Валин	6	Глутамин	17
Изолейцин	4	Лизин	3	Пролин	4
Треонин	4	Цистин	1		

### Дополнительное поглощение основного питания корневой системой



## Действие Кропмакс основано на взаимодействии активных компонентов

Аминокислоты – В состав Кропмакс входят 17 аминокислот, большинство из которых являются незаменимыми, отвечают за деление клеток и активно влияют на форму корневой системы и созревание плодов.

Микроэлементы:

Железо - входит в состав многих ферментов. Без железа невозможно образование генов и рост зародышей.

Цинк - играет важную роль в метаболизме растений, потому что он является составной частью более 300 ферментов. Для растений особенно важно участие цинка в синтезе аминокислоты триптофана - прекурсора фитогормона ауксина.

Медь - влияет на углеводородный и азотистый обмен посредством ферментов.

Марганец - принимает участие в фотолизе воды в ходе фотосинтеза.

Молибден - в растениях является компонентом серии фермента редуктазы. Он тесно связан с азотистым обменом. Наиболее важными ферментами, содержащими молибден, являются нитроредуктаза и нитрогеназа.

Бор - один из незаменимых микроэлементов. Дефицит бора пагубно влияет на обмен сахаров. Полисахариды являются источниками энергии.

Ферменты - катализаторами биохимических процессов.

### Витамины:

Аскорбиновая кислота - сильный восстановитель, антиоксидант.

Витамин Е (токоферол) - повышает репродуктивную способность.

Каротеноиды - препятствуют чрезмерному росту надземной части растения.



## Способ действия Кропмакс



Контроль      Кропмакс

### Стимуляция физиологической активности

- поддержание клеточного объема (защита водный потенциал ткани)
- увеличение количества клеток
- улучшение синтеза белков



Контроль      Кропмакс

### Непосредственное воздействие на развитие корневой системы

Проактивное воздействие на метаболизм растений стимулирует рост корней, чтобы активизировать использование питательных веществ из почвы.



## Системное действие

- Растение вырабатывает больше энергии, необходимой для его роста и для накопления резервов (зерна, плодов, корней).
- В связи со своим системным действием и эффектом переноса, Кропмакс способствует лучшему распределению минералов по всему растению в короткий срок.
- Кропмакс стимулирует перераспределение питательных и резервных веществ в молодые части растения, которые проявляют активный рост.
- Продукт увеличивает интенсивность фотосинтеза и продлевает жизнь аппарата фотосинтеза растения.
- Лучшая биодоступность минеральных элементов (дополнительный эффект).
- Высокая интенсивность поглощения растением.



Контроль



Кропмакс



## Эффективность использования Кропмакс

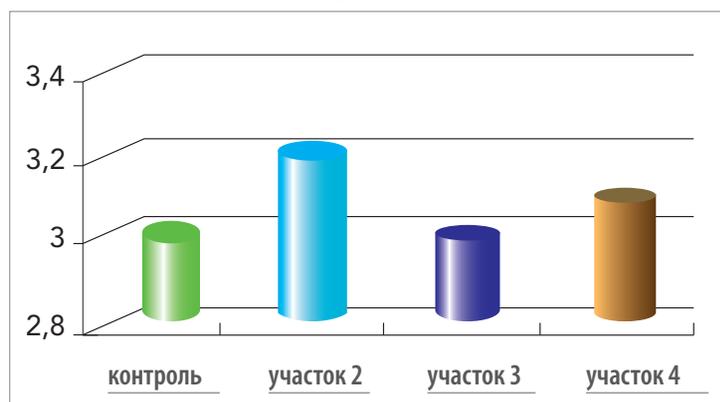
Культура: Абрикос  
 Сорт: Flavorcot  
 Местность: Карпинета, Италия  
 Выполнено: Uff. Tecnico, Consorzio Agrario Forli - Cesena - Rimini  
 Время: Апрель - Июнь 2008г.

Каждый участок по 1200 м2	обработан:	внесено/Га
Контроль	Вода	80 литров
Участок 2	КРОПМАКС	1,5 литра
Участок 3	Pentekeep	1,5 литра
Участок 4	Ecofert GA	2,5 литра

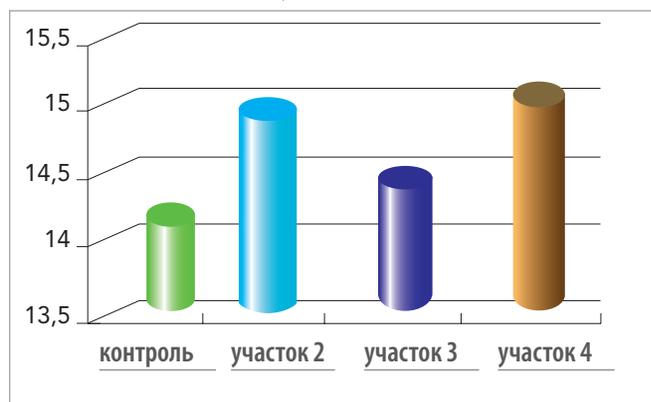
### ПОЛУЧЕННЫЕ ДАННЫЕ:

	среднее содержание сухих веществ по шкале Брикса (в градусах)	общий вес на 60 плодов	средний вес/плод
Контроль	14,32	3,026 кг	50,43 грамм
Участок 2	15,22	3,238 кг	53,97 грамм
Участок 3	14,80	3,014 кг	50,23 грамм
Участок 4	15,24	3,156 кг	52,60 грамм

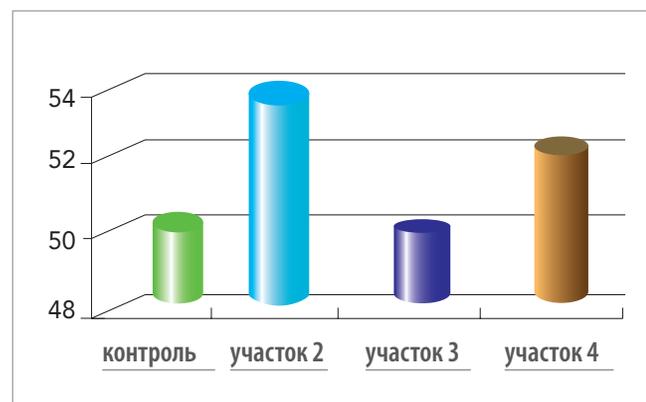
### Общий вес на 60 плодов (кг)



### Среднее содержание сухих веществ по шкале Брикса



### Средний вес / плод (в граммах)



## Эффективность действия Кропмакс на подсолнечник

Гибридный сорт HF-376 на среднем черноземе

(Институт зерновых и технических культур, Фундулея, Румыния)

	Количество обработок	Концентрация раствора	Дозирование удобрения л/Га		Производительность, т/Га	Увеличение		
			за одну обработку	Всего за все обработки		т/Га	%	т на 1 литр удобрения
Контроль	-	-	-	-	21,09	-	100,0	-
Внекорневое удобрение	2	1,0	5	10,0	24,25	3,16	115,0	0,316
Кропмакс	2	0,1	0,5	1,0	28,31	7,22	134,2	7,22

## Эффективность действия внекорневого удобрения Кропмакс на виноградники

(Научно-производственная станция виноградников и виноделия, Драгашаны, Румыния)

	Концентрация	Вес на гроздь, в граммах	Вес на 100 виноградин, в граммах	Производительность гроздьев, т/Га	Увеличение сверх контроля, %	Содержание сахара, %	Оценка качества
Кропмакс	0,10	608	1140	20,2	126,2	142	Дополнительное
Внекорневое удобрение	1,00	528	1260	17,6	110,0	128	Дополнительный
Контроль		480	1180	16,0	100,0	130	Класс1

## Эффективность действия Кропмакс на помидоры

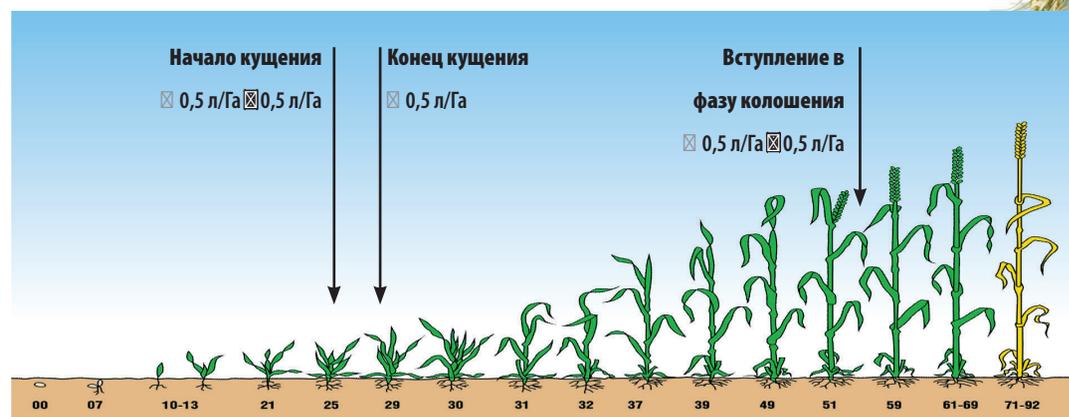
Сорт Express 2 на среднем черноземе

(Институт почвоведения и агрохимии, Яссы, Румыния)

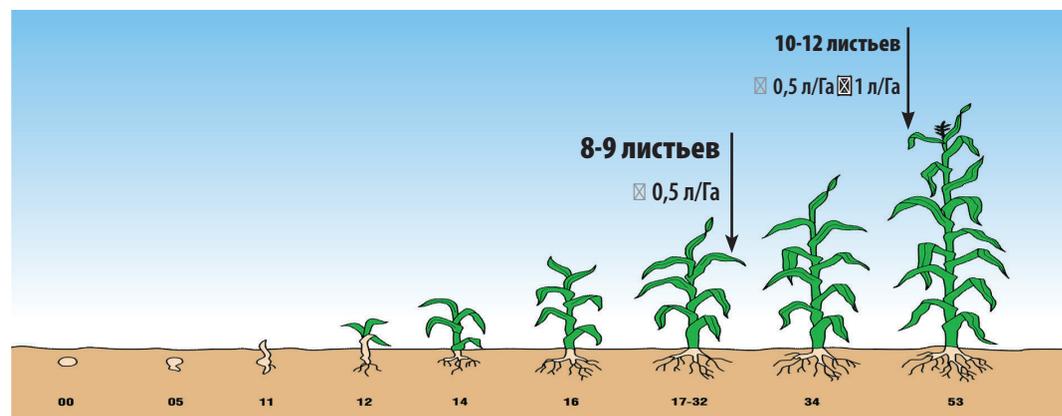
	Количество обработок	Раствор Концентрация	Дозирование удобрения л/Га		Производительность, т/Га	Увеличение		
			за одну обработку	Всего за все обработки		т/Га	%	т на 1 литр удобрения
Контроль	-	-	-	-	15,7	-	100,0	-
Внекорневое удобрение	3	1,0	5	15,0	18,3	2,6	116,6	1,2
Кропмакс	3	0,1	0,5	1,5	20,1	4,4	128,0	13,4

# Процедуры для нанесения Кропмакс

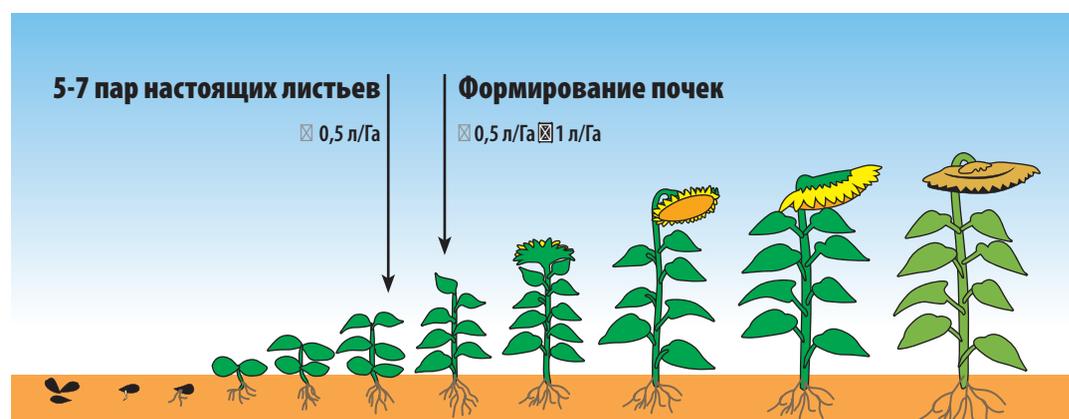
## На зерновые культуры



## На кукурузу



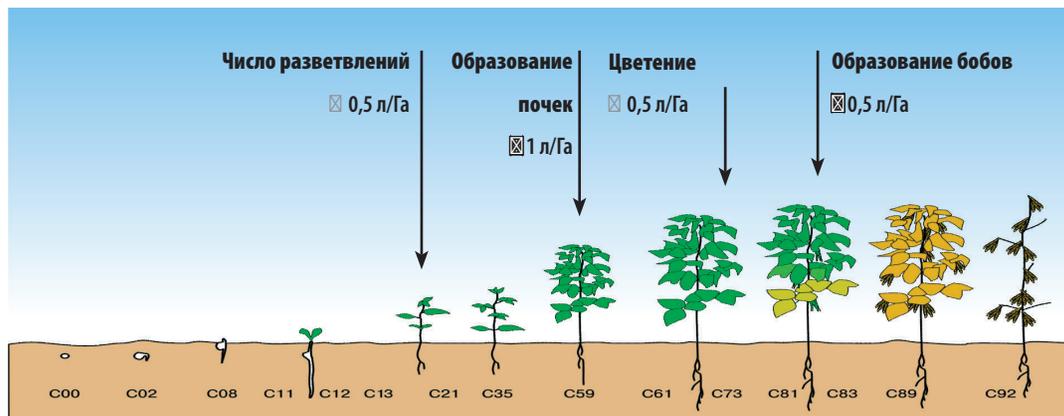
## На подсолнечник



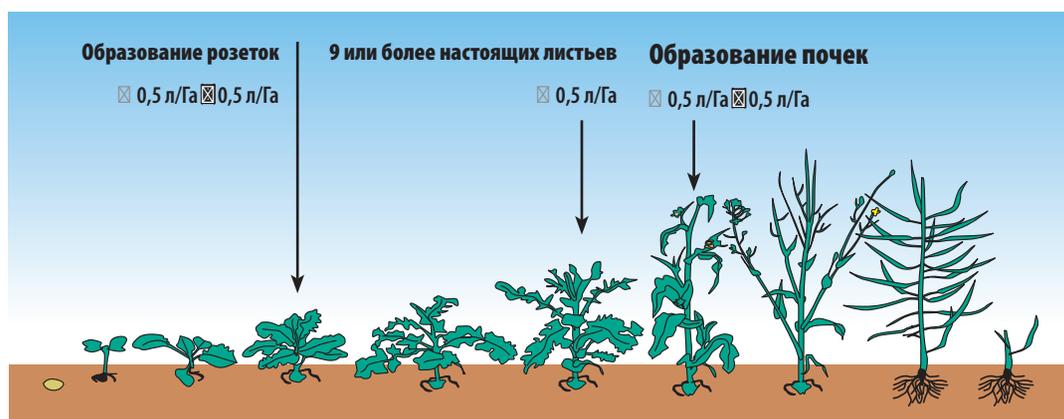
- ☒ Фаза развития растения
- ☒ С технологией интенсивного возделывания
- ☒ При технологии традиционного возделывания



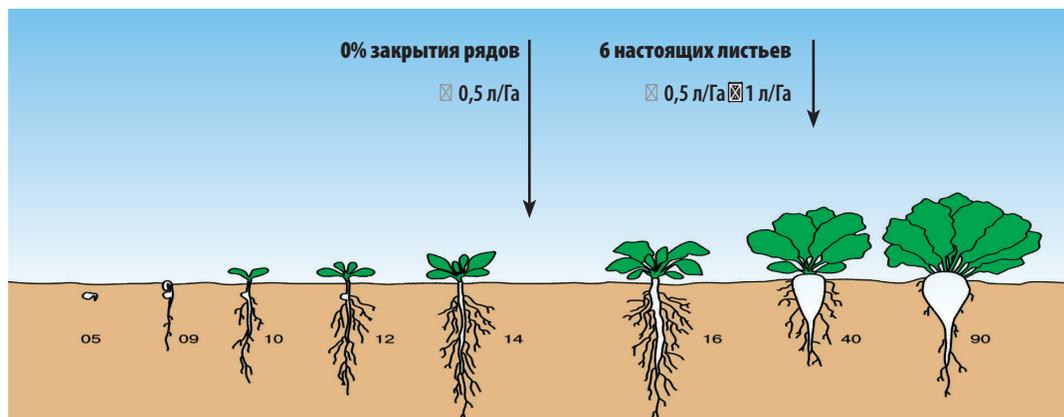
## На соевые бобы



## На рапс



## На сахарную свеклу

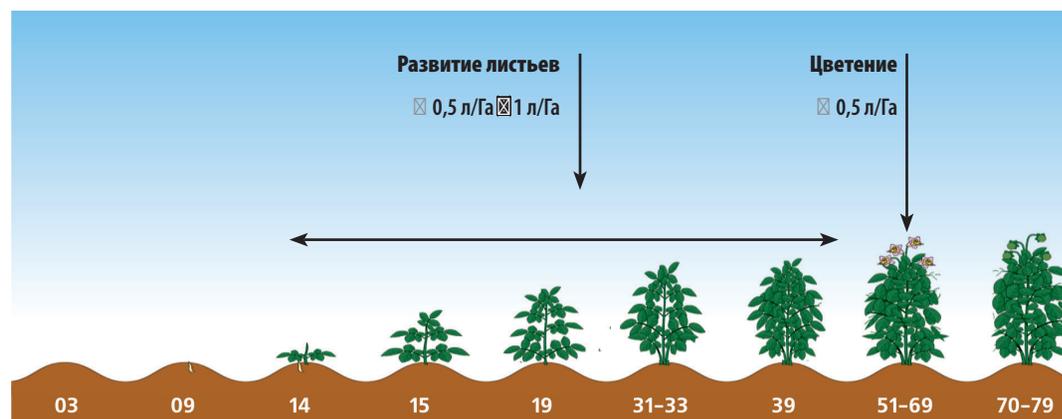


- ☒ Фаза развития растения
- ☒ С технологией интенсивного возделывания
- ☒ При технологии традиционного возделывания

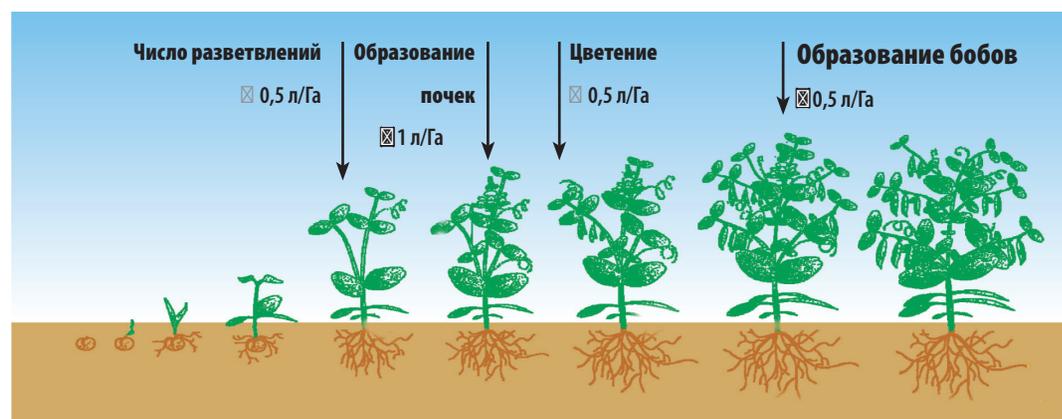


инновационный продукт в системе подкормки растений

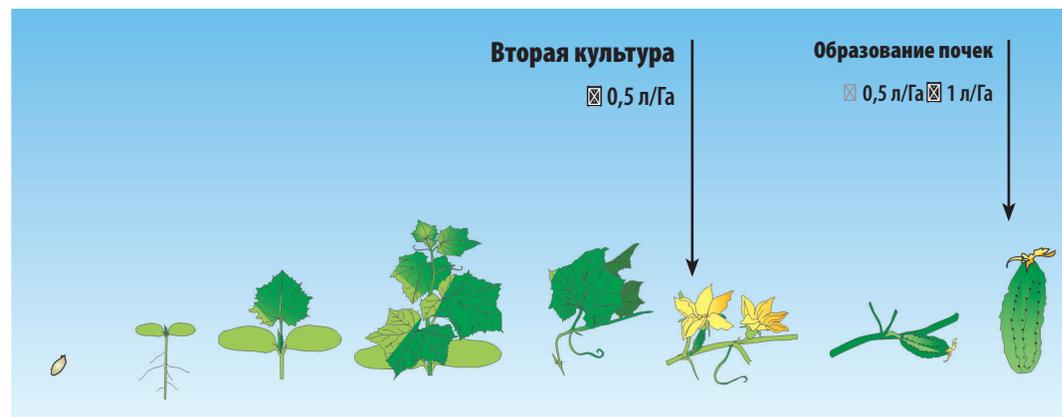
## На картофель



## На горох



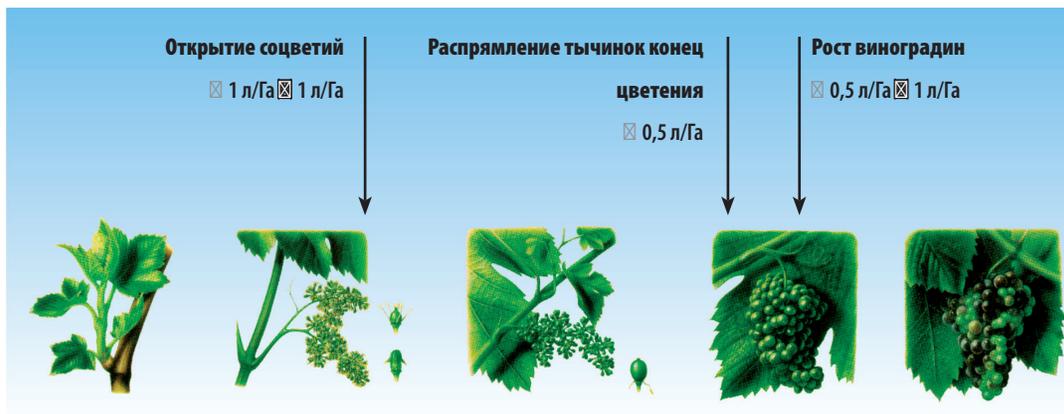
## На огурцы



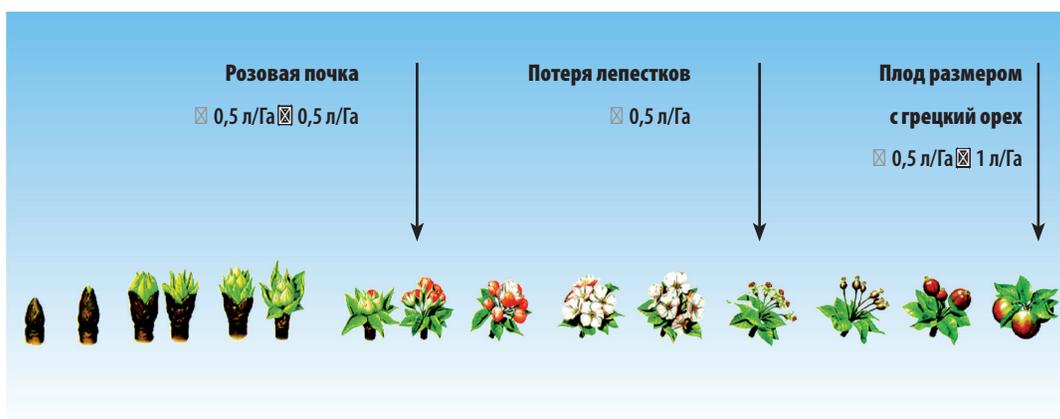
- Фаза развития растения
- С технологией интенсивного возделывания
- При технологии традиционного возделывания



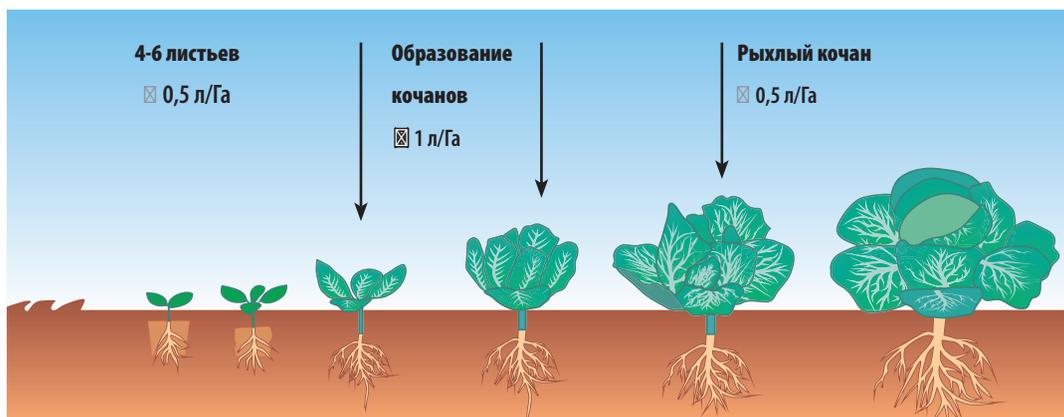
## На виноградник



## На плодовые культуры



## На капусту

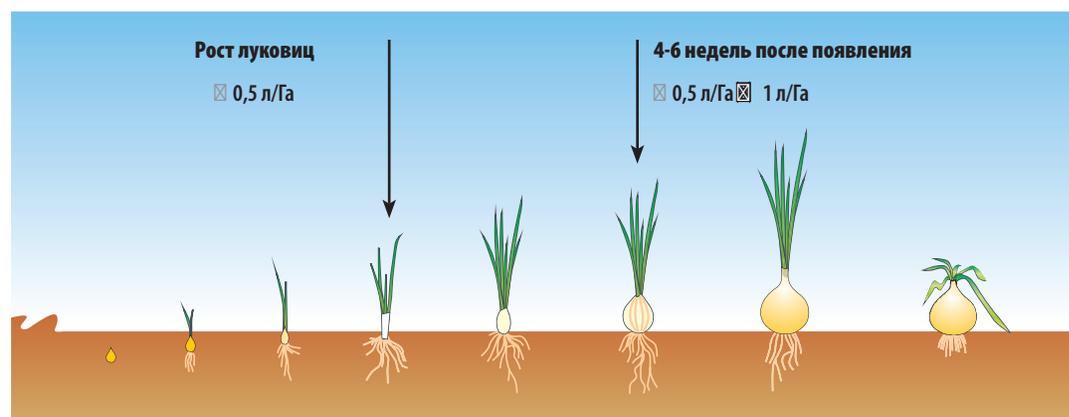


- Фаза развития растения
- С технологией интенсивного возделывания
- При технологии традиционного возделывания

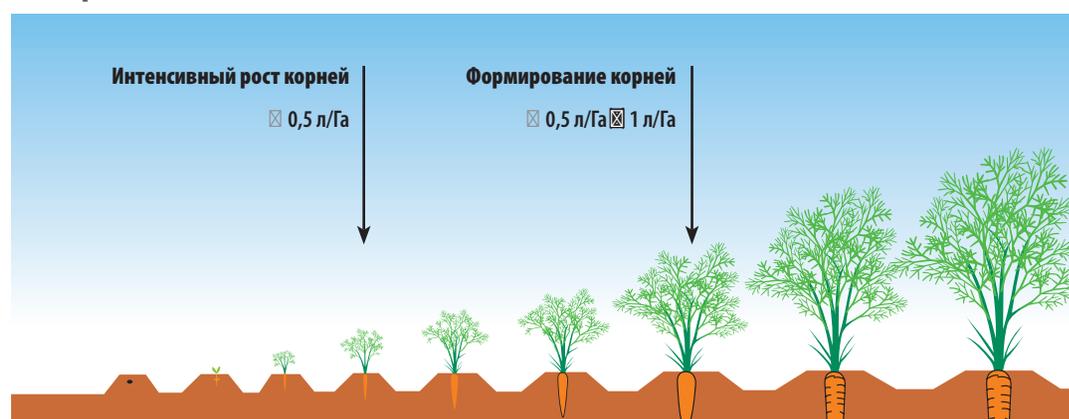


инновационный продукт в системе подкормки растений

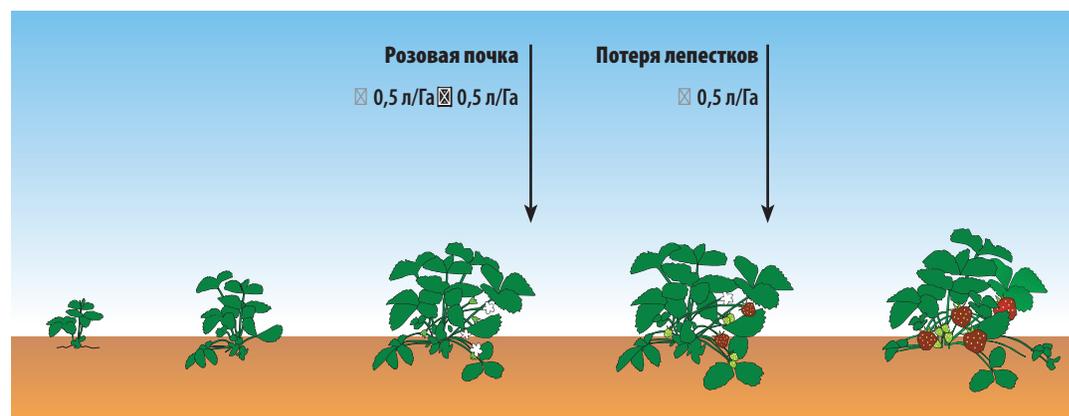
## На лук



## На морковь



## На клубнику



☒ Фаза развития растения

☒ С технологией интенсивного возделывания

☒ При технологии традиционного возделывания



## Рекомендации по использованию Кропмакс

Кропмакс наносится во время внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур, либо отдельно, либо в рабочих растворах с пестицидами.

Чем лучше распыление раствора для опрыскивания, тем выше будет эффективность внекорневого удобрения Кропмакс.

- Подготовка рабочего раствора: добавить Кропмакс в чистую, наполовину наполненную емкость.
- Объем рабочего раствора - 150 - 500 л/Га. Наносить при непрерывном перемешивании.
- Совместимость: Кропмакс совместим с большинством продуктов для обработки растений.
- Обязательно предварительно протестируйте.
- Ограничения использования: не использовать при низких температурах.
- В случае высоких температур в дневное время наносить в утренние или вечерние часы.
- Минимальная температура хранения: 0 °С.

Упаковка - Банки по 100, 250 и 1000 миллилитров, по 5 и 20 литров.



инновационный продукт в системе подкормки растений

**Holland Farming** производит удобрения для профессионального использования.

Основу всех продуктов составляют растительные аминокислоты в сочетании с хелатированными микроэлементами. Все продукты используются для любых видов культурных сортов (от помидоров до картофеля, от какао до кофе и от цветов до зерновых) в любых климатических условиях, в открытом поле и в теплицах.

**КРОПМАКС** - это органическая сертифицированная жидкая добавка к удобрению как для интенсивного возделывания (овощи и фрукты), так и в качестве стимулятора для экстенсивных культур (зерновых и масличных).

**ТопКроп** - это жидкое удобрение для экстенсивного земледелия (зерновые и масличные).

**ТеМакс** - это растворимый в воде порошок, содержащий азот, фосфор и калий в различных соотношениях в сочетании с аминокислотами.

Растительные аминокислоты легко поглощаются растениями и позволяют стимулировать рост растения, если их применять до того, как в физиологии растения произойдут определенные изменения (пускание корней, завязывание плодов, метаболизм).

Улучшенный рост также приводит к большему фотосинтезу, повышенной способности поглощать азот, фосфор и калий и уменьшает стресс (от того или иного рода дефицита, температуры или засухи).

Использование удобрений, в основу которых положены аминокислоты, дает более высокие урожаи и обеспечивает более качественное производство.



# CROPMAX®



Компания из Нидерландов HOLLAND FARMING многолет производит удобрения на основе аминокислот, и мы гордимся тем, что нас считают одним из пионеров в этой области. Мы поставляем наши продукты на рынки свыше двадцати стран по всему миру. В связи с всемирным загрязнением окружающей среды и будучи озабоченной судьбой нашей планеты, Holland Farming вносит свой вклад в ресурсосберегающее сельское хозяйство и ответственно подходит к использованию мировых ресурсов. Как КРОПМАКС, так и ТопКроп являются органическими продуктами, и мы получили сертификацию BCS Öko Garantie на производство органической продукции.

**СДЕЛАНО В ГОЛЛАНДИИ | [www.hollandfarming.com](http://www.hollandfarming.com)**

Holland Farming BV | Groenekansweg 246L | 3737AL Groenekan | Нидерланды | t. ++31 (0)356017391 | [info@hollandfarming.com](mailto:info@hollandfarming.com) |