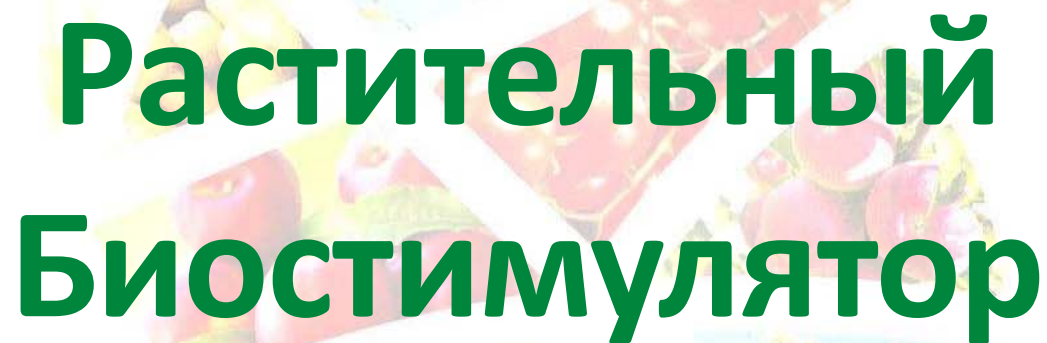




TRAINER



**Растительный
Биостимулятор**

«В центре растительных клеток»



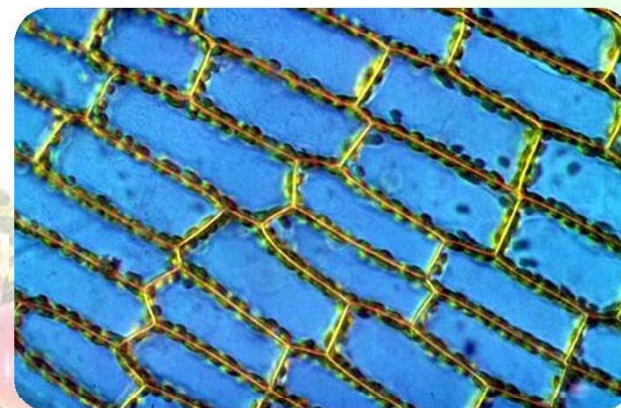
I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как

Растительные белки и аминокислоты

LISIVEG®

**Белки и пептиды,
Невероятные процессоры
живых клеток**



- Белки, хранящиеся в семенах стимулируют более дружное проращивание семян.
- Белки состоят из ячеек связанных аминокислот.



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как Производство белка

- ITALPOLLINA, первопроходец в разработке инновационных удобрений. разработаны:
**Ферментативные
извлечения из
зернобобовых семян**
- Семена без ГМО, богатые азотом
- 100 % растительные белки
- Селективное извлечение пептидов, полезных АА и факторов роста семян

**LISIVEG®**



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как Эксклюзивный процесс производства

LISIVEG®

- Ферментативный гидролиз семян при температуре 50°C в течении оптимизированного времени для растворения азотистых пептидов и активных веществ.
- В гидролизе сосредоточено до 31% растворимых пептидов и аминокислот.



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как

Аминограмма белков и пептидов

Биохимический показатель гидролизатов

Аминокислоты	животное белковый гидролизат из кожевенной промышленности	Растительный белок гидролизат (Trainer)
Alanine	9,5	4,6
Arginine	8,5	7
Aspartate	6,3	11,7
Cystéine	ND	1
Glutamate	11,3	18
Glycine	27,2	4,5
Histidine	0,8	2,8
Hydroxyproline	12,3	
Hydroxyisine	1,0	
Isoleucine	2,0	4,8
Leucine	3,7	8
Lysine	4,5	6
Methionine	0,8	1,5
Phenylalanine	2,5	5,2
Proline	15,1	5,1
Sérine	3,4	5,5
Thréonine	2,3	4,1
Tryptophane	ND	1,4
Tyrosine	0,9	3,9
Valine	3,4	5,1



Закон ЕС: Животный гидролизат запрещен в органическом сельском хозяйстве на частях растений, которые непосредственно употребляются в пищу.

Только продукты, как Trainer, основанные на растительных белках допускаются для выращивания овощей, ягод, фруктов и зерновых, при органическом сельском хозяйстве

С 15 апреля 2014 года, Европейские Правила № 354/2014 которые определяют в органическом сельском хозяйстве применение:

- Гидролизированные животные белки, имеющиеся в побочных продуктах животного происхождения
- Запрет на использование животных белков и производных на частях растений, которые идут в пищу



Что, Почему, Где, Когда, Как

Растительные белки и аминокислоты

Компоненты ?



- В основном растворимые пептиды (от 2 до 50 связаны АА).
- Растительные факторы роста, поступающие из семян, содействуют размножению клеток «ауксина» тип.
- Несколько свободных аминокислот, чтобы предотвратить травмы листьев растений



Что, Почему, Где, Когда, Как

Растительные белки и аминокислоты

Почему ?



- Жизненно-важные характерные роли пептидов AA Trainer:
 - Пептидные гормоны и факторы роста: ауксин – для размножения клеток (Root Hair Promoting Peptide), защитный активатор (GmSubPer)
 - Улучшение фотосинтеза
 - Улучшение устойчивости к абиотическим стрессам био-агрессора
 - Улучшение минерального питания и уровня хлорофилла (измерение СПАД индекс)



Что, Почему, Где, Когда, Как

Растительные белки и аминокислоты

Где ?



1. Для резервного хранения:

- Пшеница: колошение после последнего внесения N
- Ячмень: последний развернутый лист
- Свекла: ранний ускоренный рост после последнего внесения азота
- Рапс: цветение / формирования стручка
- Картошка: цветение, клубнеобразование



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как

Растительные белки и аминокислоты

Где ?



- 2. Для сахаристости плодов:**
 - Садоводство, бахчевые, виноград, клубника
- 3. Для плодов/ развитие цветов:**
 - Томат, салаты, огурец
- 4. Для заживления ран**
 - Кукуруза после пасынкования
 - Деревья и растения после обрезки или града



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как Растительные белки и аминокислоты

Когда ?



В логическое время:

- 1. После приема азота, чтобы улучшить его усвояемость
- 2. В фазах интенсивного фотосинтеза
- 3. На этапах производства зерна и плодоношения
- 4. В начале, для стимуляции боковых корней
- 5. После травм растений, обрезки, прореживания



Что, Почему, Где, Когда, Как Рост молодого растения

- Томат / органический субстрат/фертигация



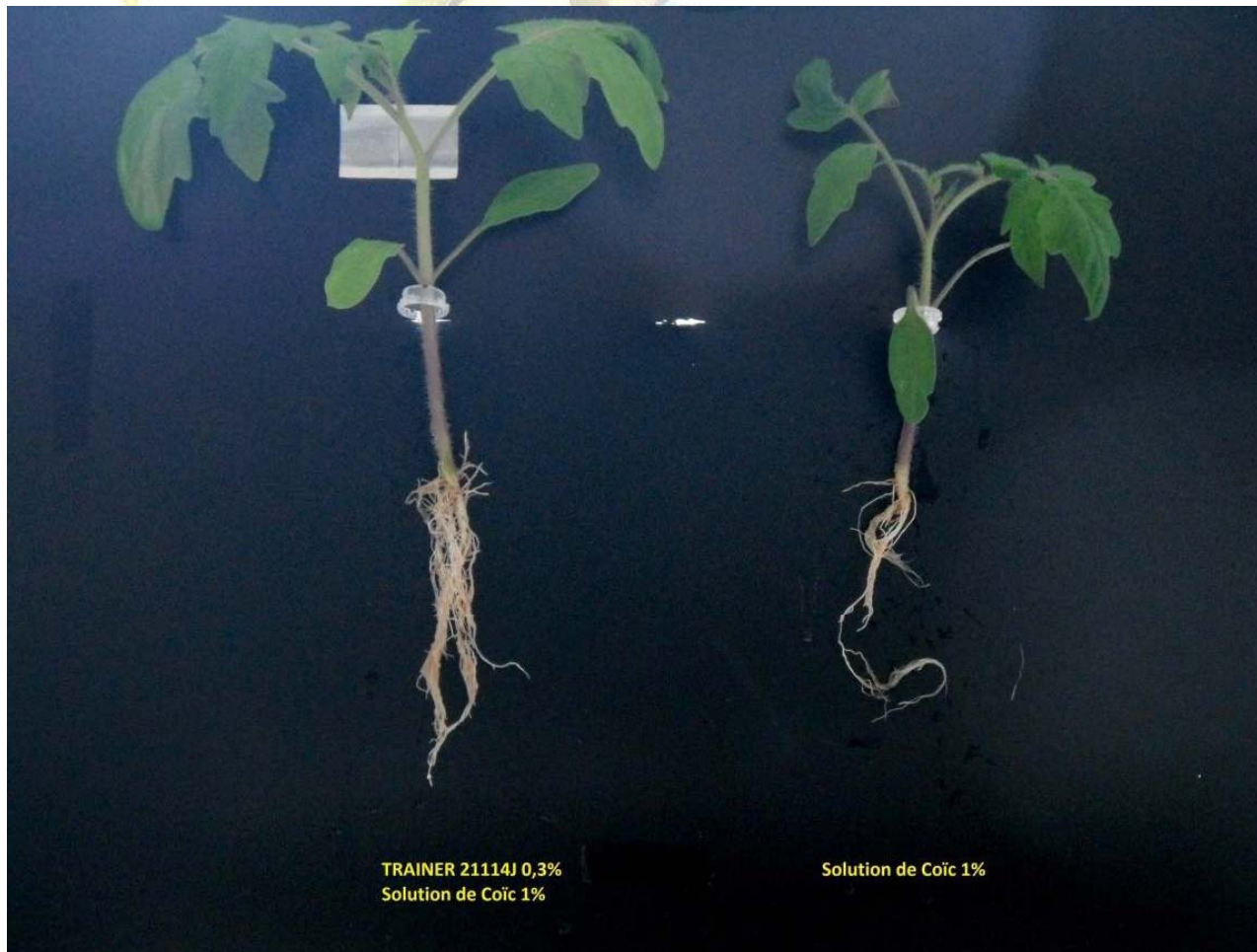
Nixe
Лабораторны
е испытания



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как Рост молодого растения

- Томат / органический субстрат/фертигация



Nixe
Лабораторные
ИСПЫТАНИЯ

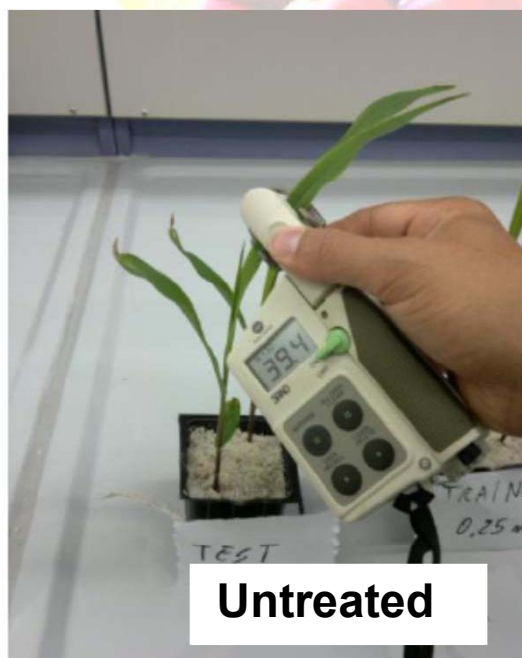


I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как Питание растения

Использование Trainer при обработке азотом по листу кукурузы

Protein hydrolysate (ml/L)	Dry matter aerial part (mg)	SPAD index	Foliar nitrogen (g N /kg)
0	106.3 b	38.2 b	29.1 b
2.5	113.5 a	48.6 a	36.0 a

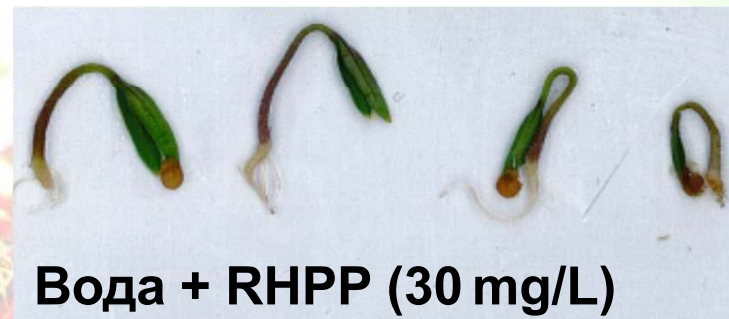


Университет
La Tuscia
испытания



Что, Почему, Где, Когда, Как Гормональная активность

Проростание томата (тест)



 **TRAINER**



(Ниже лабораторные
испытания)

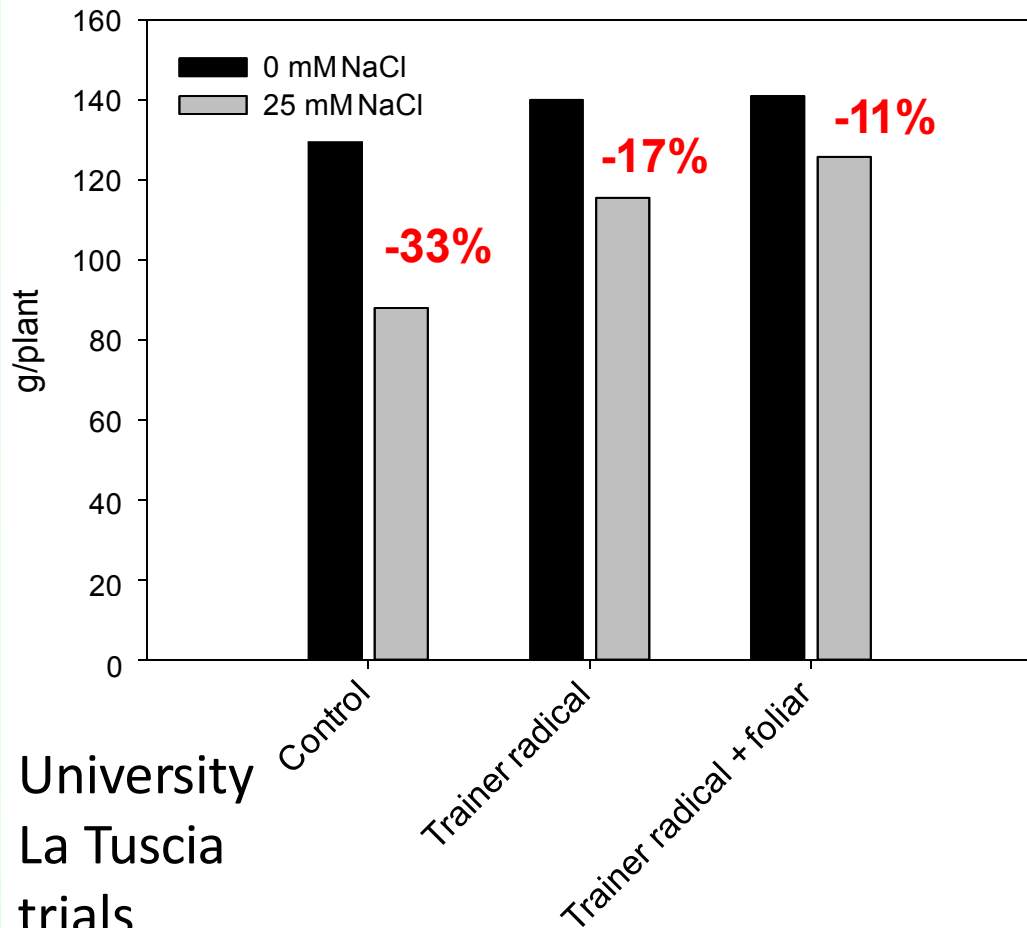


I T A L P O L L I N A Trainer (0,3%)

Что, Почему, Где, Когда, Как Стресс и рост

Trainer улучшает солевую стрессоустойчивость салатов

0 NaCl 25 mM NaCl



University
La Tuscia
trials



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как

Природный растительный биостимулятор

СОСТАВ

Органическая материя	35,5 %
Органический азот (N)	5 %
Пептиды и аминокислоты	31 %
Плотность	1,18 Kg/L
pH	4,4

- 100 % растительное происхождение
- Биостимуляторное свойство
- Питательное свойство
- Антистресс свойство



TRAINER



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как Природный растительный биостимулятор



TRAINER

- Классическое использование: 3-5 л/га
Прим. 0,15-0,25 единиц органического N
оптимизирует азотное питание
- Оптимизирует азотное питание
- Активатор резервного питания
- Стимулятор набухания почек и плодоношения
- Защитник поврежденных растений



I T A L P O L L I N A

Что, Почему, Где, Когда, Как

Природный растительный биостимулятор

- В рамках EBIC,
Biostimulant Council
- Одобрено OMRI,
Organic agriculture



TRAINER



EBIC
European Biostimulants Industry Council



OMRI



I T A L P O L L I N A