



# *ООО «Гермес - Агро»*

Отчет о проведении опытов по  
микроудобрениям

Карбон Плюс и Фострак

**ООО «Гермес - Агро»**  
**повышение экономической**  
**эффективности производства**  
**сельхозпродукции**

- Доставка сельскохозяйственной техники
- Запасных частей
- Постгарантийный ремонт техники
- Средств Защиты Растений
- Микроудобрений
- Минеральных удобрений





ActiveAgri  
P R O D U C T S

- Производство Канада
- ActiveAgri Products – является мировым лидером в области питания растений и биологически активных исследований.
- Опыты по применению в России с 2013 г.
- Официальный партнер ООО «Гермес-Агро» на территории Новгородской, Тверской, Псковской, Вологодской, Ленинградской обл.

# Агроплатформа

- **Корнеобразование:** большая корневая система, энергия всхожести, баланс жизненноважных элементов
- **Клубнеобразование**
- **Созревание:** Торговый вид и сохраняемость клубней.

# Carbon-Plus™

## Корнеобразование и энергия всхожести

Данный препарат способствует :

- развитию корневой системы растений,
- усиливает абсорбцию питательных элементов через корневую систему и листья,
- оказывает ростостимулирующее действие на растение,
- улучшает процесс циркуляции питательных элементов в растительных тканях,
- стимулирует прорастание семян и повышает урожайность

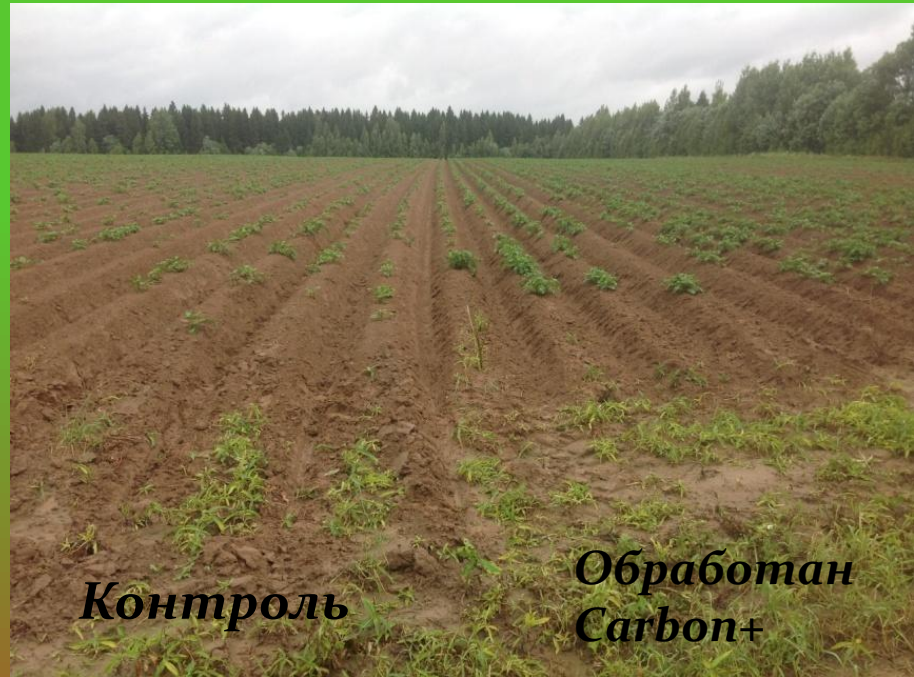
# Carbon - Plus™

ранние и выровненное появление растений

Контроль



Обработан Carbon+



Контроль

Обработан  
Carbon+

Сорт – Скарб Элита  
Посадка 11 Мая.  
Копка – 14 Июня.  
Контроль – Эместо Квантум

Сорт – Дельфине 2 репр.  
Посадка 31 Мая.  
Фото – 06 Июля.  
Контроль – Максим+Актара

# Carbon-Plus™

обширный рост корневой системы



Сорт – Сильвана 2 репр.  
Посадка 23 Мая.  
Копка – 08 Июля.  
Контроль – Селест Топ



Контроль

Обработан  
Carbon+

Сорт – Скарб Элита  
Посадка 11 Мая.  
Копка – 06 Июля.  
Контроль – Эместо Квантум

# Carbon-Plus™

Общее количество клубней на растение при Учете (копка 13,3 м)

наименование	Кол-во растений	Кол-во стеблей, шт	Кол-во клубней, шт	Увеличение кол-ва клубней	% увеличения
<b>Тверская обл. Дельфине. 2 репр.</b>					
<b>Карбон Плюс</b>	26	50	272	26	<b>11%</b>
Контроль	28	68	246		
<b>Новгородская обл. Сильвана 2 репр.</b>					
<b>Карбон Плюс</b>	38	90	368	52	<b>16%</b>
Контроль	42	86	316		
<b>Новгородская обл. Скарб - 1 репр.</b>					
<b>Карбон Плюс</b>	42	130	464	186	<b>67%</b>
Контроль	42	116	278		

<b>Вологодская обл. Скарб Элита (Товарно-семенной)</b>					
<b>Карбон Плюс</b>	67	241	667	29	<b>5%</b>
Контроль	61	246	638		



# Carbon-Plus™

**Контроль**

**Обработан  
Carbon+**

**Обработан  
Carbon+**

**Контроль**



Сильвана -2 репрод.  
Посадка 23.05.  
Копка 08.07.

Скарб -1 репр.  
Посадка -  
Копка 25.07.

## Carbon-Plus - количество клубней при Учете (13,3 м) в шт.

	Наименование	<30 мм шт	30-45 мм шт	45-55 мм шт	> 55 мм шт	Валовый сбор, в учете шт.	разница шт.	% увеличе ния
--	--------------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	---------------------------------	----------------	---------------------

### Тверская обл. Дельфине. 2 репр.

1	<b>Карбон Плюс</b>	32	96	102	42	240	22	<b>10%</b>
2	Контроль	28	150	54	14	218		

### Новгородская обл. Сильвана 2 репр.

5	<b>Карбон Плюс</b>	24	108	190	28	326	32	<b>11%</b>
6	Контроль	22	74	214	6	294		

### Вологодская обл. Скарб Элита (товарно-семенной)

3	<b>Карбон Плюс</b>	30	240	347	50	637	58	<b>10%</b>
4	Контроль	59	231	298	50	579		

# Carbon-Plus™

## Вес клубней по фракциям

	Наименование	30-45 мм кг	45-55 мм кг	>55 мм кг	Валовый сбор кг. <b>С Копки</b>	План. Урожай- ность ц/га	Разница ц/га	% увелич. Урожайн.
--	--------------	-------------------	-------------------	-----------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------	-----------------------

### Тверская обл. Дельфине.

1	<b>Карбон Плюс</b>	3,94	9,96	5,62	19,52	195,2	<b>55,0</b>	<b>39%</b>
2	Контроль	7,14	5,2	1,68	14,02	140,2		

### Новгородская обл. Сильвана

5	<b>Карбон Плюс</b>	4,24	23,34	5,30	32,88	328,80	<b>44,8</b>	<b>16%</b>
6	Контроль	3,56	24,02	0,82	28,40	284,00		

### Вологодская обл. Скарб

3	<b>Карбон Плюс</b>	9,80	34,54	7,98	52,32	523,15	<b>41,3</b>	<b>9%</b>
4	Контроль	10,67	28,69	8,83	48,19	481,85		

**Контроль**

**Обработан Carbon +**



Сорт – Дельфине 2 репр.  
Посадка 31 Мая.  
Копка – 22 Августа.  
Контроль – Максим+Актара

Урожайность на контроле – 142,2 ц/га  
Урожайность на Карбон+ - 195,2 ц.га  
Разница в урожайности – 55 ц/га  
Увеличение урожайности - 39 %



## Контроль

Скарб – элита

Посадка – 11 Мая

Копка – 21.08



## Карбон Плюс

Скарб – элита

Посадка 11 Мая

Копка – 21.08

Урожайн. на контроле – 481 ц/га  
Урожайн. на Карбон+ - 523 ц/га  
Разница в урожайности – 42 ц/га  
Увеличение урожайности - 9 %

**Обработан Carbon+**

**Контроль**



**Сорт – Сильвана 2 репр.**

**Посадка 23 Мая.**

**Копка – 12 Августа**

**Урожайность на контроле – 284 ц/га**

**Урожайность на Карбон+ - 329 ц/га**

**Разница в урожайности – 45 ц/га**

**Увеличение урожайности - 16 %**

# Экономическая эффективность применения.

## Тверская обл. Дельфине. 2 репр. Продажа «с поля вал»

	наименование	Урож. продовол. ц/га (30+)	Разница с контролем. ц./га	цена на картофель (продовол)	Стоим. препарата На 1 га	Допол Доход с 1 Га.	% доходности с 1 Га.
--	--------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

### Тверская обл. Дельфине. 2 репр.

1	Карбон Плюс	195,2	55	6,00руб.	2200	<u>30 800</u>	<b>39%</b>
2	Контроль	140,2					

### Урожайность по факту уборки

3	Карбон Плюс	375	125	6,00 руб.	2200	<u>75 000</u>	<b>50%</b>
4	Контроль	250					

# Экономическая эффективность применения. Расчет от урожайности продовольственного картофеля

## Новгородская обл. Сильвана

	наименование	Урож. ц/га	Разница с контролем. ц./га	цена на картофель	Доп. Доход с 1 га
<b>Фракция (45+)</b>					
1	Карбон Плюс	286,40	38,00	10р.	<b><u>38 000р.</u></b>
2	Контроль	248,40			

<b>Фракция 30-45</b>					
3	Карбон Плюс	42,4	6,8	7р.	<b><u>4 760р.</u></b>
4	Контроль	35,6			

Сумарный дополн. Доход с 1 га.	Стоимость препарата на 1 Га.	Итого Доход Дополнит. руб. с 1 Га.	% увеличения доходности с 1 Га.
<b>42 760 руб.</b>	<b>2200</b>	<b><u>40 560 руб.</u></b>	<b>9%</b>



# Результат опыта по валовому сбору. (Комбайновая копка)

	наименование	Фактическая урожайность ц/га	Разница ц/га	Увеличение урожайности
--	--------------	------------------------------	--------------	------------------------

Тверская обл. Дельфине.

1	Карбон Плюс	375	125	<b>50%</b>
2	Контроль	250		

Новгородская обл. Сильвана

3	Карбон Плюс	286	35	<b>14%</b>
4	Контроль	252		



# Экономическая эффективность применения.

Вологодская обл. Скарб Элита Товарно-семенной режим.

	наименование	Урож. ц/га	Разница с контролем. ц./га	цена на картофель	доход с продажи с разницы
--	--------------	---------------	----------------------------------	----------------------	------------------------------

## Фракция 55+

1	Карбон Плюс	79,80	-8,5	10р.	<b>-8500 р.</b>
2	Контроль	88.30			

## Семена 30-55

3	Карбон Плюс	443,35	49,8	20р.	<b>99 600 р.</b>
4	Контроль	393,55			

Сумарный дополн. Доход с 1 Га.	Стоимость препарата на 1 Га.	Итого Доход Дополнит. руб. с 1 Га.	% увеличения доходности с 1 Га.
<b>91 600 руб.</b>	<b>2200</b>	<b><u>88 900 руб.</u></b>	<b>10%</b>

# Fostrak™ - профилактика фитофтороза и повышение качества урожая

- Fostrak - жидкое, легко растворимое удобрение, где особая формула фосфора обеспечивает высокоэффективные фунгицидные свойства для контроля Фитофтороза.

# Fostrak™ рекомендации к применению

- Фунгицидные свойства действуют как средство против фитофторы.
- *Опрыскивание во время вегетации. Первое применение – профилактическое, до появления видимых симптомов развития болезни. Начинать при наступлении погодных условий, благоприятных развитию болезней. Последующее с интервалом 7-14 дней. Норма 2,5 -4 л/га.*
- После уборочная обработка **Фострак**. Если клубни уже заразились на поле фитофторой, болезнь уже не вылечить, но можно остановить.

# Fostrak™ результаты опыта

## Новгородская обл. Скарб 1 репр

наименование	30-45 мм Кг.	45+ Кг.	План. Урожайн. ц/га	разница ц.	% увелич
--------------	-----------------	------------	---------------------------	---------------	-------------

Скарб 1 репр.

1	Фострак	13,00	12,48	254,80	98,40	<b>63%</b>
2	Контроль	7,76	7,88	156,40		



Обработан  
*Fostrak*

Контроль

# Фострак Экономическая эффективность применения.

## Новгородская обл. Скарб 1 репр.

	Наименование	Урожай. ц/га	Разница с контролем. ц./га	цена на картофель	Дополнит. доход с Га
--	--------------	-----------------	----------------------------------	----------------------	-------------------------

### Скарб 1 репр. (45+)

1	Фострак	125,0	46,0	10р.	<b><u>46 000р.</u></b>
2	Контроль	79,0			

### Скарб 1 репр. (30-45)

3	Фострак	130,0	52,4	7	<b><u>36 680р.</u></b>
4	Контроль	77,6			

Суммарный дополн. Доход с 1 Га.	Дополнительные затраты на 1 Га.	Итого чистого дополн. Дохода с 1 Га.	% увеличения доходности с 1 Га.
<b>82 680 руб.</b>	<b>1000 р.</b>	<b>81 680 руб.</b>	<b>62%</b>

# Phostrak™ результаты опыта Новгородская обл. Янка 1 репр

	наименование	30-45 мм Кг.	45+ Кг.	План. Урожайн. ц/га	разница ц.	% увелич.
--	--------------	-----------------	------------	---------------------------	---------------	-----------

## Янка 1 репр.

3	Фострак	11,64	15,88	275,20	61,60	<b>29%</b>
4	Контроль	11,96	9,40	213,60		



# Экономическая эффективность применения. Новгородская обл. Янка

	наименование	Урожай. ц/га	Разница с контролем. ц./га	цена на картофель	Дополнит. доход с Га
--	--------------	-----------------	----------------------------------	----------------------	-------------------------

## Янка 1 репр (45+)

5	Фострак	159	65	10р.	<b><u>64 800р.</u></b>
6	Контроль	94			

## Янка 1 репр. (30-45)

5	Фострак	116,4	-3,20	7	<b><u>- 2 240р.</u></b>
6	Контроль	119,6			

Суммарный дополн. Доход с 1 Га.	Дополнит. затраты на 1 Га	Итого чистого дополн. Дохода с 1 Га.	% увеличения доходности с 1 Га.
<b>62 560руб.</b>	<b>1000 руб.</b>	<b>61 560 руб.</b>	<b>35%</b>



# Phostrak™ результаты опыта Вологодская обл. Скарб Элита товарно-семенной режим

наименование	30-45 мм Кг.	45-55 Кг.	55+	План. Урожайн. ц/га	разница ц.	% увелич ения
--------------	-----------------	--------------	-----	---------------------------	---------------	---------------------

Вологодская обл. Скарп Элита.

1	Фострак	11,61	30,47	9,45	518,00	<b>36,15</b>	<b>8%</b>
2	Контроль	10,67	28,69	8,83	481,85		



Контроль



Обработан Fostrak

# Fostrak™ Экономическая эффективность применения. Вологодская обл. Скарб Элита

	наименование	Урожай. ц/га	Разница с контролем. ц./га	цена на картофель	Дополнит. доход с Га
--	--------------	-----------------	----------------------------------	----------------------	-------------------------

## Вологодская обл. Скарб Элита (30-55)

1	Фострак	423,50	29,95	20р.	<u>59 900 р.</u>
2	Контроль	393,55			

## Скарб Элита (55+)

3	Фострак	94,50	6,20	10р.	<u>6 200 р.</u>
4	Контроль	88,30			

Суммарный дополн. Доход 1 Га.	Дополнит. затраты на 1 Га	Итого чистого дополн. Дохода с 1 Га.	% увеличения доходности с 1 Га.
<b>66 100 руб.</b>	<b>1000 руб.</b>	<b>65 100 руб.</b>	<b>8 %</b>

# Carbon-Plus™ + Fostrak™

## Новгородская обл. Скарп 1 репр.

Общее количество клубней на растение при Учете

наименование	Кол-во раст.	Кол-во стеблей	Кол-во клубней	увелич	% увелич
<b>Новгородская обл. Скарб 1 репр.</b>					
Карбон+Фострак	42	130	464	<b>186</b>	<b>67%</b>
Контроль	42	116	278		



Обработан  
Карбон +  
Fostrak

Контроль

# Carbon-Plus™ + Fostrak™

Вес клубней по фракциям. Новгородская обл.  
Скарб 1 репр.

	наименование	30-45 мм	45-55 мм	План. Урожайн. ц/га	разница ц/га	% увелич.
1	Карбон+Фострак	13,12	15,64	287,60	<b>131,20</b>	<b>84%</b>
2	Контроль	7,76	7,88	156,40		



**Carbon-Plus™ + Fostrak™**  
 экономическая эффективность  
 Новгородская обл. Скарб 1 репр.

	наименование	Урожай. ц/га	Разница с контрол. ц./га	цена на картофель	Дополнит. доход с Га
--	--------------	-----------------	--------------------------------	----------------------	-------------------------

**Новгородская обл. Скарб (45+)**

1	Карбон + Фострак	156,4	77,6	10р.	<u><b>77 600 р.</b></u>
2	Контроль	78,8			

**Новгородская обл. Скарб (30-45)**

1	Карбон + Фострак	131,12	56,6	7р.	<u><b>37 520 р.</b></u>
2	Контроль	77,6			

Суммарный дополн. Доход с 1 Га.	Дополнит. затраты на 1 Га	Итого Дополнит. руб. с 1 Га.	% увеличения доходности с 1 Га.
115 120 руб.	3200р.	<u><b>111 920 руб.</b></u>	<b>85 %</b>

# Carbon-Plus™ + Fostrak™

Вологодская обл. Скарб Элита

Общее количество клубней на растение при Учете

наименование	Кол-во раст.	Кол-во стеблей	Кол-во клубней	увелич	% увелич
Карбон +Фострак	67	257	657	<b>19</b>	<b>3%</b>
Контроль	65	246	638		



# Carbon-Plus™ + Fostrak™

## Вес клубней по фракциям

	наименование	30-45 мм	45-55 мм	>55 мм	План. Урожайн. ц/га	разница ц/га	% увелич.
--	--------------	-------------	-------------	--------	---------------------------	-----------------	--------------

### Вологодская обл. Скарб Элита

1	Карбон+Фострак	10,87	31,01	8,32	501,95	<b>20,10</b>	<b>4%</b>
2	Контроль	10,67	28,69	8,83	481,85		



*Контроль*



*Карбон + Fostrak*

# Carbon-Plus™ + Fostrak™

## экономическая эффективность

### Вологодская обл. Скарб элита

	наименование	Урожай. ц/га	Разница с контрол. ц./га	цена на картофель	Дополнит. доход с Га
--	--------------	-----------------	--------------------------------	----------------------	-------------------------

#### Скарб Элита (30-55)

1	Карбон + Фострак	418,8	25,3	20р.	<u><b>50 600 р.</b></u>
2	Контроль	393,5			

#### Скарб Элита (55+)

1	Карбон + Фострак	83,2	-5,1	10р.	<u><b>-5 100</b></u>
2	Контроль	88,3			

Суммарный дополн. Доход с 1 Га	.Дополнит. затраты на 1 Га	Итого Доход Дополнит. руб. с 1 Га.	% увеличения доходности с 1 Га.
45 500 руб.	3 200 р.	<u><b>42 300 руб.</b></u>	<b>5 %</b>



## Итог по опытам (среднеарифметический)

	Наименование	Разница ц/га	% увелич. Урожайн	Доп. доход	% увелич. Доходн с га.
--	--------------	-----------------	----------------------	------------	---------------------------

### Carbon +

1	Тверь Дельфине	55,0	39%	30 800 р.	37%
2	Новгород Сильвана	44,8	16%	40 560 р.	15%
3	Вологда Скарб	41,3	9%	88 900 р.	10%
<b><u>ИТОГО</u></b>		<b><u>47,0</u></b>	<b><u>21,3%</u></b>	<b><u>53 420 р.</u></b>	<b><u>20 %</u></b>

### Fostrak™

1	Новгород Скарб	98,4	63%	82 680 р.	62%
2	Новгород Янка	61,6	29%	62 560 р.	35%
3	Вологда Скарб	36,1	8%	66 100 р.	8%
<b><u>ИТОГО</u></b>		<b><u>65,38</u></b>	<b><u>33,3%</u></b>	<b><u>69 200 р.</u></b>	<b><u>35 %</u></b>

### Carbon + Fostrak™

1	Новгород Скарб	131,2	84%	112 920р.	85 %
2	Вологда Скарб	20,1	4%	43 150р.	5%
<b><u>ИТОГО</u></b>		<b><u>75,6</u></b>	<b><u>44%</u></b>	<b><u>75 860р.</u></b>	<b><u>45 %</u></b>



Спасибо за внимание!!

**ООО «Гермес - Агро»**

г.Великий Новгород

Ул. Рабочая 6А

Т. +7 (911)-634-27-98

Дмитриев Максим

# Карбон / Carbon / Karbon к презентации комментарии

- **Глобализация** повлекла ужесточение конкуренции в сельскохозяйственном секторе. Российским производителям сельскохозяйственных культур приходится конкурировать с глобальными компаниями, присутствующими на внутреннем рынке. Для обеспечения успешности бизнеса необходимо постоянно работать над усилением конкурентоспособности, применяя инновационные технологии и препараты.
- **Сегодня** конкуренция обязывает 1) получать высокую урожайность, чтобы снизить себестоимость, 2) улучшить товарный вид и качества урожая, чтобы привлекать покупателей, и 3) регулировать процессы созревания, чтобы увеличивать сроки хранения и транспортировки.
- Для обозначенных целей Актив Агро Продукт разработали препараты, позитивно влияющие на стадии:
- **Корнеобразование:** большая корневая система, энергия всхожести, баланс жизненно важных элементов
- **Клубнеобразование**
- **Созревание:** Торговый вид и сохраняемость клубней.
- Естественный стресс (холод, влажная почва, протравители) на раннем этапе подавляет энергию всхожести и ограничивает потенциал урожая, заложенный в семенах. Вы выбираете семена, но стресс снижает эффективность ваших инвестиций. Действия наших препаратов направлены на нейтрализацию естественных стрессов и усилению энергии всхожести, что на этом этапе выражается в увеличении роста корневой системы

Карбон / Корбон / Карбон Плюс / Carbon / Carboh Plus / Karbon / Karbon Plus / Микроудобрение Карбон / Микроудобрение Carbon / Карбон Канада / Carbon Canada / Карбон повышение урожайности / Карбон картофель / Карбон Гермес-Агро / Carbon Гермес-Агро / Микроэлементы Карбон / Микроэлементы Carbon / Микроэлементы Carbon Plus состав / Carbon регистрация / Карбон Великий Новгород / Стимулятор роста Карбон / Карбон цена / Корбон цена / Карбон Плюс цена / Carbon цена / Carboh Plus цена / Karbon цена / Karbon Plus цена / купить Карбон / купить Корбон / купить Карбон Плюс / купить Carbon / купить Carboh Plus / купить Karbon / купить Karbon Plus / Карбон состав / Корбон состав / Карбон Плюс состав / Carbon состав / Carboh Plus состав / Karbon состав / Karbon Plus состав / стимулятор роста картофеля Карбон / Карбон применение / Корбон применение / Карбон Плюс применение / Carbon применение / Carboh Plus применение / Карбон применение / Карбон средства защиты растений / Корбон средства защиты растений / Карбон Плюс средства защиты растений / Carbon средства защиты растений / Carboh Plus средства защиты растений / Karbon средства защиты растений / Karbon Plus средства защиты растений / увеличение энергии всхожести / биостимуляторы роста картофеля / повышение урожайности картофеля

## Фострак / Фастрак / Fastrak / Fostrak / Phostrak / Нроstrak / Phastrak к презентации коментари

- жидкое, легко растворимое удобрение, где особая формула фосфора обеспечивает высокоэффективные фунгицидные свойства для контроля Фитофтороза.
- Механизм двойного действия на растение:
- препарат оказывает контактное воздействие на патогены, убивая их
- Проявляя системное действие, усиливает естественные защитные механизмы растения против патогенов.
- За сезон можно применять до 5 раз, вплоть до уборки урожая.
- Фастрак контролирует фитофтороз во время хранения. Так же применяется для опрыскивания клубней картофеля после сбора урожая для предотвращения гниения.
- *продукт совместим со всеми видами удобрений, фунгицидов и инсектицидов, КРОМЕ медь содержащих препаратов.*
- Фострак НЕ СОДЕРЖИТ ЯДОВ. Его можно использовать и для послеуборочного хранения картофеля (и других культур).
- Фостраком можно обработать картошку сегодня, а завтра его есть!!!

Фострак / Фастрак / Fastrak / Fostrak / Phostrak / Нроstrak / Phastrak / фунгицид Фострак / фунгицид Фастрак / фунгицид Fastrak / фунгицид Fostrak / фунгицид Phostrak / биологический фунгицид против фитофтороза / фунгицид по картофелю против фитофтороза Фострак / лучший фунгицид против фитофторы фитофтороза картофеля/ Phostral фунгицид / фосфиты / Фострак цена / Фастрак цена / Fastrak цена / Fostrak цена / Phostrak цена / Phastrak цена / фунгицид Фострак / средства защиты растений Фострак (Fostrak, Phostrak)