

# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ КАРТОФЕЛЯ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВРЕМЕНИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

ДЕМОНСТРАЦИЯ И ЗНАКОМСТВО СО ЗНАНИЯМИ  
ВЕДЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## КРАТКИЙ ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ 2006-2009

Осуществляли:

Фонд



Агрикос

Два не органических  
и три органических  
производителя Флеволанда



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGeningen UR



Учредители:

Агрико

Биосообщество

Фонд Агрикос

Провинция Флеволанд

При финансировании Рабобанк

Группа производителей ПАДГГ

При поддержке Министерства научных исследований



такой же, как общерекомендуемый период для картофеля, период с 10 марта до 19 апреля, и поэтому вдвойне рекомендуемый для Агриа.

Две специфики в определенные лунные периоды имеют значение для Агриа в этом исследовании. Считается, что период Луна - Воздух, для Агриа период цветения. Для второго лунного периода существует две опции. Используя также две специфики пород в определенные лунные периоды, получаем еще более здоровые культуры. Кроме того, он способствует к последовательному ежегодному общему приросту урожая с максимальным выходом более чем 60 тонн. Это вычислено из экстраполяции чисел.

В таблице кратко приведены положительные периоды обработки земли для Агриа. Затемненные строки для картофеля в общем, рекомендуемые периоды, которых в этом проекте достаточно. Во всех исследуемых компаниях с первого года наблюдалось снижение Фитофторы в следствии обработки земли в определенные периоды.

| <b>Необходимые периоды обработки земли для пород Агриа</b> |                          |                     |                         |                 |
|--|--------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>Уровень</b>   | <b>Солнечные периоды</b> | <b>Альтернатива</b> | <b>Лунные периоды *</b> | <b>Проценты</b> |
| 1  | 10 ма. – 19 апр.         |                     | Земля                   | 25%             |
| 2  | 1 но. – 19нояб.          | 15 февр. – 10 мар.  | Огонь                   | 25%             |
| 3  | 15 сент. – 1 но.         | 18 ян. – 15 февр.   | Воздух *                | 25%             |
| 4  | 10 ма. – 19 апр.         |                     | Воздух *                | 25%             |

\* Один из этих периодов может заменяется периодом Воды или Земли

В этом проекте Ризоктония существенно увеличилась на ежегодных повторных обработках земли; даже если бы это было само по себе надлежащее время обработки. Поэтому рекомендуется ежегодная обработка земли на всех четырех уровнях роста культур. Это будет с одной стороны как изменение. Это дало в ходе проекта с паршой и Ризоктонией лучшие результаты. До проекта, последовательное применение этого принципа показало, что множество проблем в этих растениях осталось. Ситуация с паршой и Ризоктонией подтвердила этот принцип.

С использованием текущих результатов проекта, производители могут использовать четыре раза почву для пород Агриа, сразу с первого года реализации. Ожидается, что это будет гораздо быстрее и лучше сбалансировано, чем в предыдущем многолетнем научно-исследовательском проекте.

В этом проекте не было возможности проводить исследования на Фитофторе. Одако, поскольку Фитофтора в органических и не органических сельских хозяйствах наблюдается в равномерном количестве, нет никаких оснований полагать, что результаты будут разными. В двух не биологических компаниях участвующих в этом проекте, наблюдалось улучшение качества, что указывает на эффективность метода с использованием удобрений. Это также было установлено в предыдущих экспериментальных исследованиях. Результат во всех компаниях был самым высоким, в случае если еще раз было изменено время обработки почвы. Это было паралельно с увеличением роста парши и может быть объяснено в застое поступления воды в следствии меняющегося времени обработки почвы. Разница заключалась в том, что в не органических компаниях результат был значительно слабее. Ожидается, что это связано с более высшей адаптацией удобрений в неорганических сельских хозяйствах. Более приспособленные к удобрению культуры картофеля лучше предотвращают застой воды. Как правило, очень ранний урожай семенного материала в не органических компаниях, тем не менее ослабляет это различие, что так же играет роль.

Бактериальные болезни за последние 19 лет в органическом сельском хозяйстве Яна Зенхорста не наблюдались, в то время как по проекту в среднем лишь 31% применили, при надлежащем времени обработки почвы. Или бактериальные заболевания, таким образом, имеют отношение к времени обработки земли, сомнительно, но не исключается. Лишь за 4 года применения исходного материала в органических предприятиях Япа Фермира и Хермана Фермира, может присоединится к нему не определенный набор.

Ханс Бруинсма  
Разработчик проекта ПАДГГ 2006-2009