



Fundação Agrikos

Agricultura e Cosmos

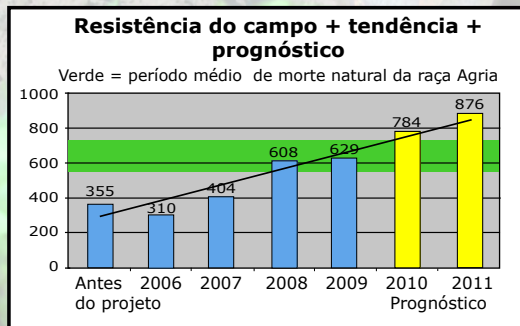
Novo método de tempos de tratamento dos solos é um êxito

A doença nas batatas regrediu consideravelmente

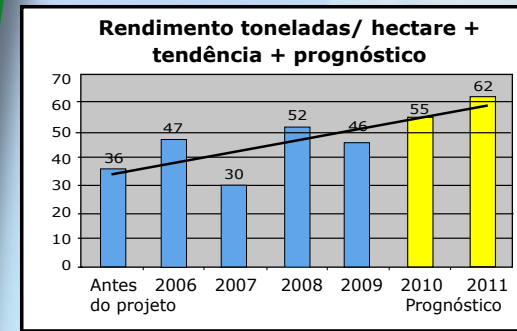
Nos últimos quatro anos, cinco empresas de agricultura em Flevoland trabalharam em um projeto com tempos de tratamento dos solos direcionados para as batatas. O método utilizado é divulgado pela fundação Agrikos e foi aplicado por três empresas biológicas e duas empresas regulares. O objetivo era, com isso, reduzir a "Phytophthora" com aumento do rebentão e no cultivo a este relacionado para consumo.

Depois de quatro anos, os cultivadores conseguiram adequar seus tempos de tratamento dos solos de tal forma que a aplicação almejada consegue ser alcançada para cerca de 63%. Este índice era antes do projeto cerca de 31%. No cultivo biológico, o resultado obtido é que as plantações permanecem mais tempo no campo, sem serem atacadas pela "Phytophthora". Antes que o projeto iniciasse, a pressão acumulativa da doença na raça Agria pesquisada, era em média 355, o que tornava ser necessário a planta ser morta (queimada) em torno de 15 de julho. No terceiro e quarto ano do projeto, este resultado foi gradualmente aumentado até uma resistência de campo que permite suportar uma pressão de doença em torno de 629. Este resultado é em média alcançado em meados de 22 de agosto nas empresas engajadas, o que significa uma prorrogação no crescimento de 5 semanas. No terceiro ano, no entanto, a planta morreu, após quatro semanas de prolongamento de crescimento, de forma natural. No quarto ano, a pressão acumulativa da doença era tão maior que a média, que o prolongamento do crescimento permaneceu em duas semanas.

No gráfico abaixo, é ilustrado o desenvolvimento plurianual da resistência do campo durante o projeto. A linha que mostra a tendência ilustra o desenvolvimento alcançado. No primeiro ano há um decréscimo, que mais aparece quando revertido, depois a resistência do campo aumenta constantemente.



A trave verde nos mostra o período de morte natural mais ocorrente da raça Agria. Com o ainda possível aperfeiçoamento na aplicação, a resistência do campo atinge, de acordo com o prognóstico, valores acima do período médio de morte natural.



Antes que o projeto começasse, a colheita média era de 36 toneladas por hectare. Em 2006, apesar do decréscimo na resistência do campo, foi obtido um rendimento alto. Um rendimento menor foi obtido em 2007 por causa de uma pressão extremamente alta de doença naquele ano.

O terceiro e quarto anos juntos forneceram em média 35% de rendimento maior que antes do projeto. A linha que mostra a tendência aponta para um melhoramento ainda mais alto nos próximos dois anos, que para a raça Agria significa um quase rendimento máximo alcançável. Esta expectativa é justificável porque em 2009 apenas 63% da aplicação foi obtida. Ao mesmo tempo foi alcançado com este método um melhoramento qualitativo na diminuição de falhas no crescimento, ronha e "Rhizoctonia". Através de pesquisa complementar futura é possível alcançar até 100% de aplicação do método. São então utilizados quatro períodos de tratamento do solo, com os quais todas as qualidades genéticas da raça Agria são utilizadas de forma ótima. Antes do projeto, utilizava o acréscimo biológico dois períodos, em parte positivo.

Períodos de tratamento dos solos a serem utilizados, da raça Agria

Períodos de sol	Alternativas	Lua*	Porcentagem
15 set.- 1 nov.	18 jan.- 15 fev.	Ar	25%
1 nov.- 19 nov.	15 fev.- 10 mar.	Fogo	25%
10 mar.- 19 abr.		Terra	50%

* Possivelmente teremos mais um período lunar

No projeto, a pesquisa sobre a raça Agria foi feita pelos próprios agricultores. Uma pesquisa semelhante dura três à quatro anos. Quando uma pesquisa específica sobre a raça estiver pronta, pode se esperar com a informação então obtida, a partir do primeiro ano (quase), o dobro da resistência da doença. A partir do quinto ano é praticamente obtido uma resistência da doença da ordem de 100%, de acordo com o prognóstico. Esta resistência de campo somente é mantida, quando os tratamentos são utilizados anualmente. Proporcionalmente à quantidade de tratamentos que sobram, o resultado diminui. O objetivo é, por isso, que a escolha das raças de batatas sejam ligadas da maneira mais favorável possível às possibilidades de tratamento do solo em suas próprias empresas. Estas são as melhores condições para os tempos de tratamento dos solos, otimizados anualmente, com um resultado correspondente.

Publicação Fundação Agrikos, Dezembro 2009

Tradução: Sergio Lopes de Oliveira