

MANEJO DA REQUEIMA NA BATATA E NO TOMATE

Conheça as soluções
que vão acabar com
a maior preocupação
dos produtores.

Totalit

Completo

Absoluto Fix



**Agricultura
é a nossa vida**



A DOENÇA

A requeima (*Phytophthora infestans*) é considerada no mundo todo como a doença mais agressiva para as culturas da batata e do tomate. Devido à sua rápida disseminação e ao seu alto potencial destrutivo, se não for tratada, em pouco tempo é capaz de devastar até 100% da lavoura.



OS DANOS

A requeima pode surgir em qualquer etapa do desenvolvimento do tubérculo da batata e do fruto do tomate. Essas estruturas podem ser uma importante fonte de infecção, assim como as folhas, o pecíolo e o caule, que tendem a ser prejudicados pela doença.

Os primeiros sintomas surgem como manchas de tecido encharcado, frequentemente nos bordos das folhas basais. Persistindo no clima úmido, as manchas aumentam rapidamente de tamanho, originando áreas pardas necrosadas com bordos indefinidos. Períodos com baixas temperaturas e alta umidade relativa são muito favoráveis ao surgimento dessa doença.

DOSAGENS	Batata	Tomate rasteiro	Tomate estaqueado
Totalit	800 mL/ha		
Completo	400 mL/ha		
Absoluto Fix	2000 mL/ha		

FAÇA SOL OU FAÇA CHUVA, SEU RESULTADO DE PRODUTIVIDADE ESTARÁ SEMPRE COMPLETTO.

FUNGICIDA DA IHARA QUE PROTEGE A BATATA DA REQUEIMA EM TODAS AS FASES.



O MAIS SEGURO para controlar todas as fases da requeima em clima adverso.



BAIXA CARÊNCIA: 14 dias após aplicação, a batata pode ser colhida e consumida.



ATENÇÃO ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Completo

IHARA
Agricultura
é a nossa vida

PREVISÃO DE REQUEIMA E ALTERNARIA? É TEMPO DE **TOTALIT**

**O FUNGICIDA DA IHARA QUE COMBATE
AS PRINCIPAIS DOENÇAS DA HORTIFRUTICULTURA.**



MAIOR PROTEÇÃO
contra as doenças.



MAIOR PERÍODO
de controle.



MAIOR PRODUTIVIDADE
na lavoura.



ATENÇÃO ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Totalit

IHARA
Agricultura
é a nossa vida

PREVISÃO DE REQUEIMA?

É tempo de proteger a sua
lavoura de batata e tomate.

Conheça três tecnologias da IHARA
que vão ajudar nesta missão.



Absoluto Fix

A aplicação do Absoluto Fix acontece quando o clima ainda é desfavorável à doença, com a finalidade de “proteção”, antes do patógeno infectar os tecidos da planta.

CARACTERÍSTICAS

Formulação:

suspensão concentrada

Princípio ativo:

720 g de Clorotalonil

Classe:

fungicida de contato

Embalagem:

caixa de 20L ou galão de 5L

Classe toxicológica:

II – Altamente tóxico

Dosagem:

2 L/ha

SEVERIDADE DA REQUEIMA

Produto	Inoculação - Dias após a pulverização				Resist. Lavagem
	1	3	6	9	
Testemunha	5a	5a	5a	5a	
Mancozebe	1 b	1,08 b	2,35 b	3,53 b	+
Absoluto SC Clorotalonil	1 b	1 b	1,18 c	3,05 b	++

ABSOLUTO SC
maior resistência
a lavagem



A aplicação do Totalit é realizada na fase de “alerta”, quando o clima começa a se tornar favorável à doença, com temperatura amena e umidade relativa elevada.

CARACTERÍSTICAS

Formulação:

suspensão concentrada

Princípios ativos:

37,5 g de Bentiavalicarbe + 375 g de Clorotalonil

Classe:

fungicida sistêmico e de contato

Embalagem:

caixa de 12L ou frasco de 1L

Classe toxicológica:

III – Moderadamente tóxico

Dosagem:

0,8 L/ha

Benefícios

- Controle da requeima;
- Proteção contra fungos;
- Redução de pressão de inóculo;
- Baixo risco de resistência (FRAC);
- Alto efeito sinérgico.

COMPARATIVO

	Totalit+ Absoluto SC + Bentiavalicarbe	Mandipropamida	Fenamidona + Propamocarbe	Cimoxanil + Mancozebe
Ação Protetora				
Ação Curativa				
Controle de todas as fases da requeima				
Espectro de ação				
Resistência à lavagem				
Fungitoxicidade				



A aplicação do Completo acontece na modalidade curativa, quando as condições climáticas estão altamente favoráveis à doença, temperatura baixa e umidade relativa alta. Importante não esperar lesões aparecerem.



CARACTERÍSTICAS

Formulação:

suspensão concentrada

Princípios ativos:

100 g de Bentiavalicarbe + 250 g de Fluazinam

Classe:

fungicida sistêmico e de contato

Embalagem:

caixa de 12L ou frasco de 1L

Classe toxicológica:

II – Altamente tóxico

Dosagem:

0,4 L/ha



Benefícios

- Melhor controle do mercado;
- Ação em todas as fases do fungo;
- Melhor efeito curativo;
- Ação antiesporulante (limita e/ou inviabiliza a reprodução);
- Protetor mais efetivo e resistente à lavagem.

COMPARATIVO

	Completo Bentiavalicarbe + Fluazinam	Metalaxil-M + Mancozebe	Propamocarbe + Fluopicolida	Dimetomorfe + Clorotalonil
Ação Protetora				
Ação Curativa e Antiesporulante				
Controle de todas as fases da requeima				
Espectro de ação				
Resistência à lavagem				
Fungitoxicidade				

NÃO IMPORTA AS CONDIÇÕES DO CLIMA, A IHARA TRAZ PARA VOCÊ AS SOLUÇÕES CERTAS NA HORA CERTA DE AGIR CONTRA A REQUEIMA.

Conheça três tecnologias da IHARA para proteger a sua lavoura de batata e tomate.



Temperatura e umidade **desfavoráveis**.

Absoluto Fix



Temperatura e umidade **amenas**.

Totalit



Temperatura e umidade **favoráveis**.

Completo

DOSAGENS

Batata			
Tomate rasteiro	2000 mL/ha	800 mL/ha	400 mL/ha
Tomate estaqueado			

AS SOLUÇÕES IHARA AGEM EM TODO O CICLO DA DOENÇA.

» Infecção

» Dispersão

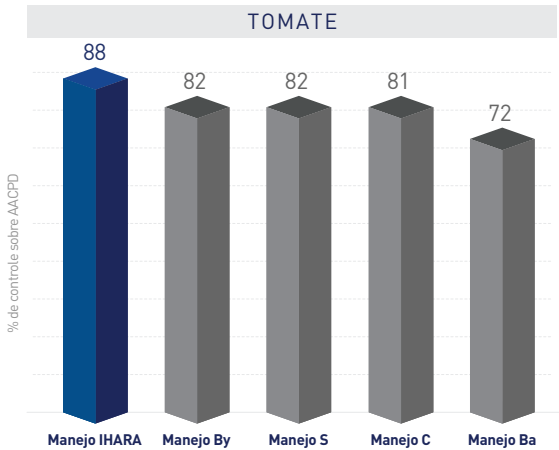
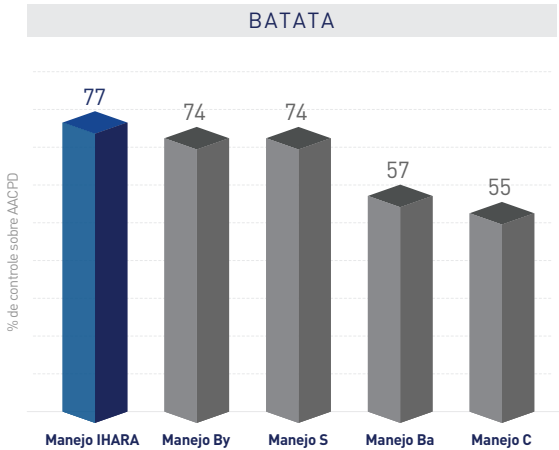
» Colonização

» Reprodução

» Sobrevivência

EFICÁCIA NO CONTROLE DA REQUEIMA

Superioridade de controle frente aos 4 principais concorrentes

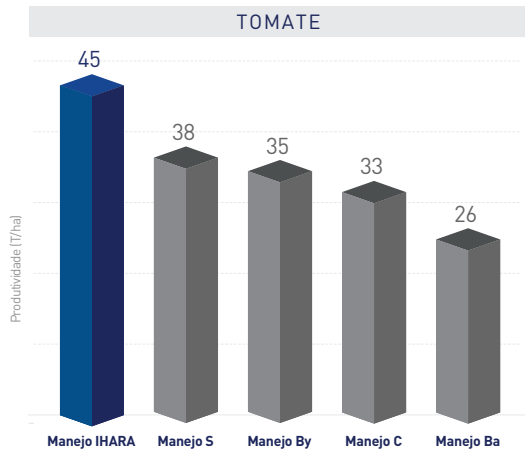
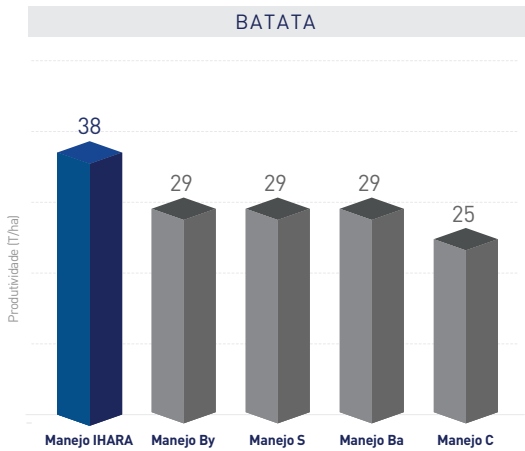


Fonte: Juliano Vilela, 2019 | Londrina - PR

	Manejo IHARA	Manejo By	Manejo S	Manejo Ba	Manejo C
ALERTA	Totalit	Propamocarb+ Fenamidona	Mandipropamida	Metiram+ Piraclostrobina	Cimoxanil+ Mancozeb
CURATIVO	Completo	Propamocarb+ Fluopicolida	Metalaxil+ Mancozeb	Dimetomorfe+ Clorotalonil	Famoxadona+ Mancozeb
PROTETOR	Absoluto Fix	Propineb	Clorotalonil	Dimetomorfe+ Mancozeb	Mancozeb

PRODUTIVIDADE COMERCIAL

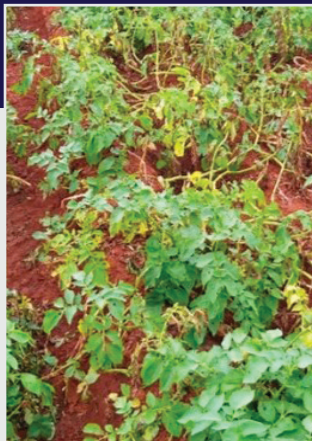
Superioridade de produção frente aos 4 principais concorrentes



Fonte: Juliano Vilela, 2019 | Londrina - PR

	Manejo IHARA	Manejo By	Manejo S	Manejo Ba	Manejo C
ALERTA	Totalit	Propamocarb+ Fenamidona	Mandipropamida	Metiram+ Piraclostrobina	Cimoxanil+ Mancozeb
CURATIVO	Completo	Propamocarb+ Fluopicolida	Metalaxil+ Mancozeb	Dimetomorfe+ Clorotalonil	Famoxadona+ Mancozeb
PROTETOR	Absoluto Fix	Propineb	Clorotalonil	Dimetomorfe+ Mancozeb	Mancozeb

55 DIAS APÓS PLANTIO DA BATATA



TESTEMUNHA



**MANEJO
IHARA**



Manejo By



Manejo S



Manejo Ba



Manejo C

80 DIAS APÓS PLANTIO DO TOMATE



TESTEMUNHA



**MANEJO
IHARA**



Manejo By



Manejo S



Manejo Ba



Manejo C

SUA LAVOURA DE BATATA E TOMATE EM CLIMA DE PROTEÇÃO O ANO TODO.

Acesse ihara.com.br e consulte nosso
portfólio completo para a sua cultura.



FAÇA SOL OU FAÇA CHUVA, SEU RESULTADO DE PRODUTIVIDADE ESTARÁ SEMPRE **COMPLETTO.**

FUNGICIDA DA IHARA QUE PROTEGE O TOMATE DA REQUEIMA EM TODAS AS FASES.



O MAIS SEGURO para controlar todas as fases da requeima em clima adverso.



BAIXA CARÊNCIA: 3 dias após aplicação, o fruto pode ser colhido e consumido.



ATENÇÃO ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Completo

IHARA
Agricultura
é a nossa vida

PREVISÃO DE REQUEIMA E ALTERNARIA? É TEMPO DE **TOTALIT**

O FUNGICIDA DA IHARA QUE COMBATE
AS PRINCIPAIS DOENÇAS DA HORTIFRUTICULTURA.



MAIOR PROTEÇÃO
contra as doenças.



MAIOR PERÍODO
de controle.



MAIOR PRODUTIVIDADE
na lavoura.



ATENÇÃO ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÔTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Totalit

IHARA
Agricultura
é a nossa vida



**Agricultura
é a nossa vida**

Saiba mais em nosso site

ihara.com.br



iharadefensivosagricolas

ATENÇÃO ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.