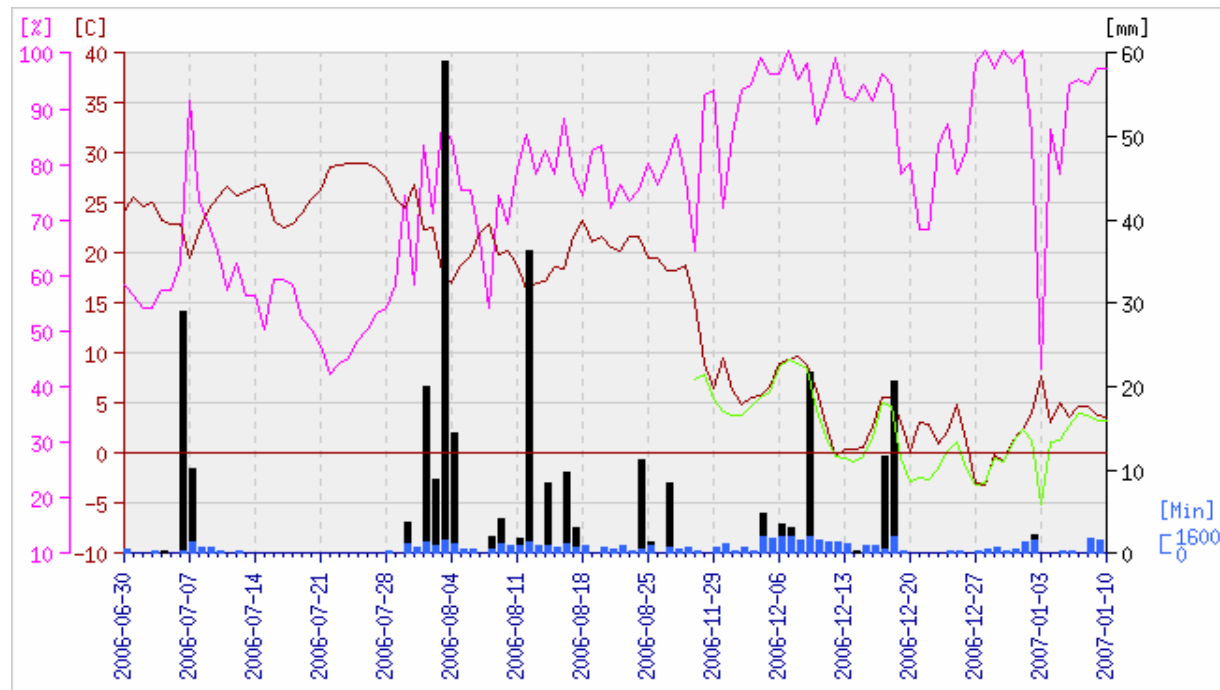


CENTRALINE METEOROLOGICHE, MODELLI PREVISIONALI E SERVIZIO SMS



INFORMAZIONI GENERALI SUI MODELLI PREVISIONALI

I modelli previsionali trasformano in un'equazione matematica i rapporti che intercorrono tra coltura-avversità-ambiente circostante. Essi simulano la comparsa e l'evoluzione delle infezioni fungine o forniscono indicazioni sul ciclo biologico dei fitofagi.

INFORMAZIONI GENERALI SUI MODELLI PREVISIONALI

Tali modelli possono fornire indicazioni molto utili sulla difesa soprattutto in merito:

- Ai trattamenti di apertura (modelli per peronospora vite, patata e pomodoro, oidio e ruggine del frumento, ecc.);
- Al posizionamento degli interventi in funzione del maggior rischio d'infezione o del ciclo biologico degli insetti;
- Alla scelta dei prodotti (es. ovicidi, larvicidi, ecc.)

MODELLI PREVISIONALI PER LA PERONOSPORA DELLA PATATA.

PERIODO DI SMITH: questo modello previsionale considera 2 giorni consecutivi con temperatura superiore a 10 °C e contemporaneamente si considerano almeno 21 ore di umidità relativa superiore al 90%. Il primo giorno dovrebbe avere 10 ore e il secondo 11. Se entrambi i giorni hanno 10 ore di umidità relativa maggiore del 90% si considera completato il periodo di Smith.

MODELLI PREVISIONALI PER LA PERONOSPORA DELLA PATATA.

(NO-BLIGHT): nel modello vengono considerate il numero di ore con umidità relativa superiore al 90% e la temperatura media. Da questi dati viene elaborato un valore di rischio che va da 0 a 4. Per stabilire la necessità di eseguire il trattamento si considerano il rischio e i millimetri di pioggia caduti in 7 giorni.

PERONOSPORA (NO-BLIGHT)

Con meno di 25 mm di pioggia settimanali:

- rischio accumulato < 4 turno 10-14 giorni;
- rischio accumulato 4-5 turno 10 giorni;
- rischio accumulato 5-6 turno 7 giorni;
- rischio accumulato > 6 turno 5 giorni;

Con più di 25 mm di pioggia settimanali il valore di rischio accumulato deve essere abbassato di 1.

SERVIZIO AVVISO GRATUITO VIA SMS

Dopo l'elaborazione dei dati in caso di pericolo viene inviato un SMS per segnalare inizialmente il completamento del periodo di Smith (inizio infezione), e successivamente il più appropriato intervallo tra i trattamenti (no-blight) sempre in base ai dati climatici registrati dalle centraline.

LINEA DISERBO PATATA

MOST MICRO

2,4 Lt/Ha

+

TOMACOR 35 WG

0,4-0,5 Lt/Ha

+

COMMAND 36 CS

0,25-0,3 Lt/Ha

PRINCIPALI VANTAGGI DI QUESTA MISCELA:

- perfettamente selettiva per la patata;
- in grado di attivarsi anche in caso di scarsità di precipitazioni;
- grazie al COMMAND 36 CS si ottiene un ottimo controllo di infestanti di difficile contenimento come Galium, Abutilon, Solanum nigrum e Datura stramonium;

CONCIMAZIONE

PHENIX (6-8-15): 10 QI/Ha

- complesso N-P-K 100% organico contenente Mg(3%) e Ca(5%);

FULET (3-6-12): 10 QI/Ha

- complesso N-P-K 100% organico contenente Mg(4%) e Ca(3,3%);

CONCIMI ORGANICI DI QUALITÀ

- Migliorano la struttura del terreno
- Ritenzione idrica
- Elementi nutritivi disponibili al 100%
- Elementi nutritivi rilasciati gradualmente
- Elementi nutritivi non lisciviati dalle piogge
- Minore inquinamento delle falde
- Effetti positivi sul pH a livello radicale
- Migliore disponibilità di microelementi
- Migliore attività biologica microrganismi

EFFETTI DELLA CONCIMAZIONE ORGANICA SULLA PATATA

- maggior uniformità di pezzatura (minor scarto);
- riduzione dell'accumulo di nitrati nei tuberi;
- aumento del contenuto di sostanza secca;
- riduzione delle perdite di azoto soprattutto nella prima parte del ciclo della coltura;
- non si modifica negativamente il ph del terreno;
- maggior efficienza dell'azoto;
- importante anticipo della maturazione;

RACCOMANDAZIONI 2007

I tuberi da seme da utilizzarsi in questa campagna pataticola sono stati prodotti nell'annata 2006 che è stata sicuramente, soprattutto a causa delle particolari caratteristiche climatiche della primavera, una stagione ad elevata comparsa di sintomi di Rhizoctonia sia sui fusti di patata che sui tuberi. Quindi è presumibile che nel 2007 ci sia un maggior potere di inoculo del fungo rispetto le annate precedenti: per suddetti motivi è auspicabile l'attuazione di mezzi preventivi nei confronti di Rhizoctonia tra cui la concia dei tuberi.

Crop: Potato

Year: 2006

Application: at transplant

Pest: *Rhizoctonia solani*

Localization: Bologna

Test facility: Anadiag

