

# MORIA DEL KIWI

Indicazioni operative  
applicabili alla realtà  
piemontese

Venerdì 17 febbraio 2017  
Borgo d'Ale (VC)

Graziano Vittone

Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo dell'agricoltura  
piemontese

**Agrion**

# DIVERSE SITUAZIONI

- **NUOVI IMPIANTI**
- **IMPIANTI IN ATTO:**
  - A) PRESENZA DIFFUSA DI PIANTE COLASSATE
  - B) IMPIANTI NON ANCORA COMPROMESSI CON LOCALIZZAZIONE DELLE PIANTE COLPITE
- **IMPIANTI INDENNI**

# NUOVI IMPIANTI

1 - Studio del suolo: analisi fisico chimica preliminare



# NUOVI IMPIANTI

2 - Preparazione adeguata del terreno (distribuzione di sostanza organica, baulature, sovescio)

APPORTO  
COMPOST VERONA  
FONTE AGREA  
(TOSI - IACOPINI)



# NUOVI IMPIANTI

2 - Preparazione adeguata del terreno (distribuzione di sostanza organica, baulature, sovescio)



**REALIZZAZIONE  
BAULATURA VERONA**

- FONTE AGREA  
(TOSI - IACOPINI)

Sommacampagna 29/09/2016

# NUOVI IMPIANTI

2 - Preparazione adeguata del terreno (distribuzione di sostanza organica, baulature, sovescio)



# NUOVI IMPIANTI

3 - Impianto irriguo che soddisfi il fabbisogno idrico delle specie relativamente alla natura del terreno



# NUOVI IMPIANTI

4 - Disposizione di strumentazione atta a verificare l'effettivo stato idrico del terreno (tensiometri)



# NUOVI IMPIANTI

## 5 - Irrigazione in base al fabbisogno idrico effettivo

Determinazione dell'evapotraspirato

### IRRIGAZIONE GUIDATA

Vasca evaporimetrica di Manta

Agrion

30 settembre 2016

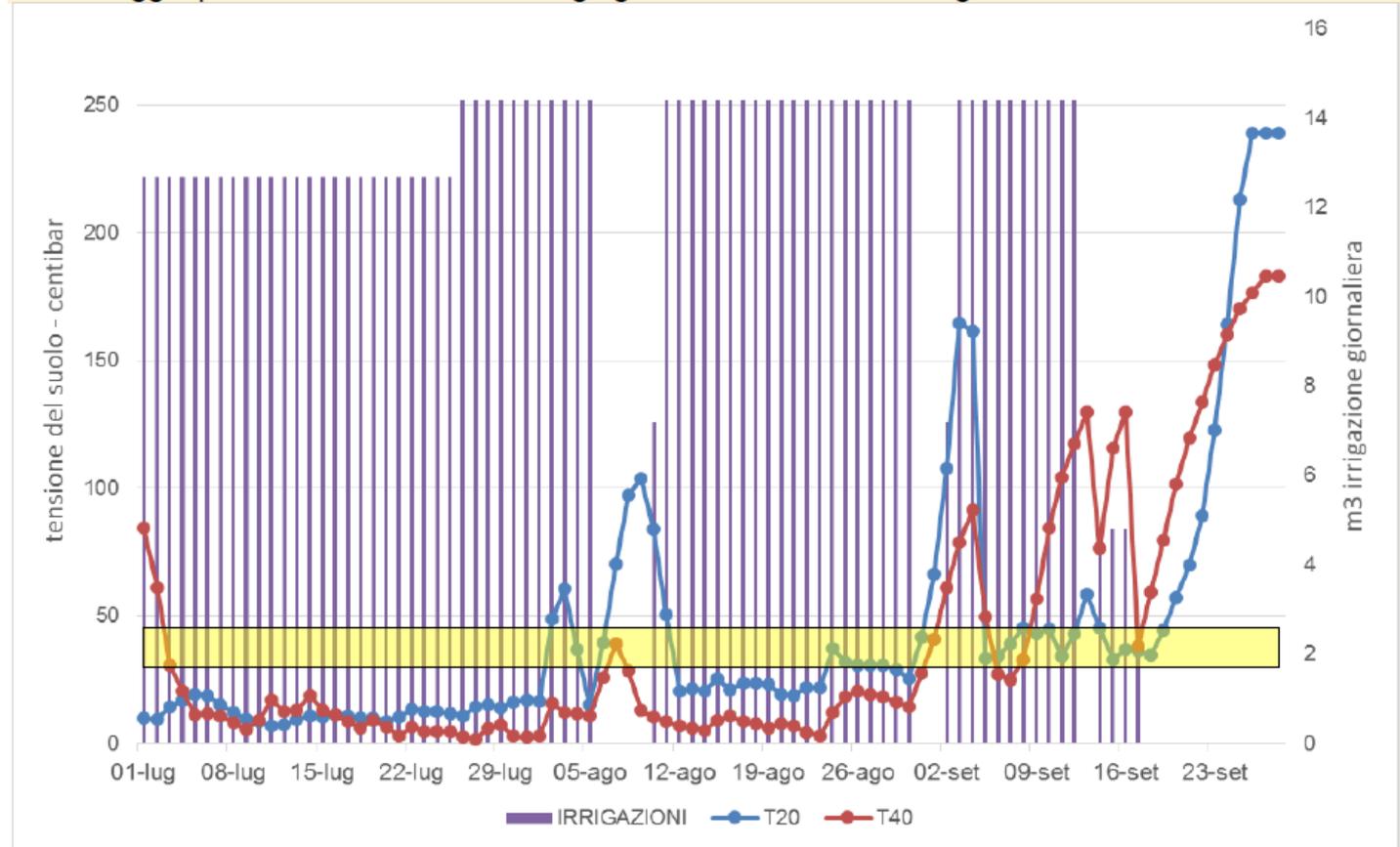
Le letture vengono eseguite giornalmente alle ore 9.00, quindi l'evaporato di una data lettura si riferisce al giorno precedente

Data lettura	Evaporato (mm)	Precip (mm)	Coefficiente (K)	Evaporato x K	FABBISOGNO IDRICO (mm)				
					Melo	Pero	Pesco	Albicocco	Actinidia
01/09/2016	2		0.7	1.4	0.98	0.70	0.84	0.56	1.12
02/09/2016	3		0.7	2.1	1.47	1.05	1.26	0.84	1.68
03/09/2016									
04/09/2016									
05/09/2016	14		0.7	9.8	6.86	4.90	5.88	3.92	7.84
06/09/2016	4.5		0.7	3.15	2.21	1.58	1.89	1.26	2.52
07/09/2016	4.5		0.7	3.15	2.21	1.58	1.89	1.26	2.52
08/09/2016	5		0.7	3.5	2.45	1.75	2.10	1.40	2.80
09/09/2016	4		0.7	2.8	1.96	1.40	1.68	1.12	2.24
10/09/2016									
11/09/2016		14							
12/09/2016	0		0.7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13/09/2016	4		0.7	2.8	1.96	1.40	1.68	1.12	2.24
14/09/2016	4		0.7	2.8	1.96	1.40	1.68	1.12	2.24
15/09/2016	0	22.4	0.7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16/09/2016	1	0.4	0.7	0.7	0.49	0.35	0.42	0.28	0.56
17/09/2016			0.7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18/09/2016			0.7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19/09/2016	2		0.7	1.4	0.98	0.70	0.84	0.56	1.12

# NUOVI IMPIANTI

## 5 - Irrigazione in base al fabbisogno idrico effettivo

Monitoraggio potenziale del suolo dal 27 giugno al 28 settembre e irrigazione effettuate

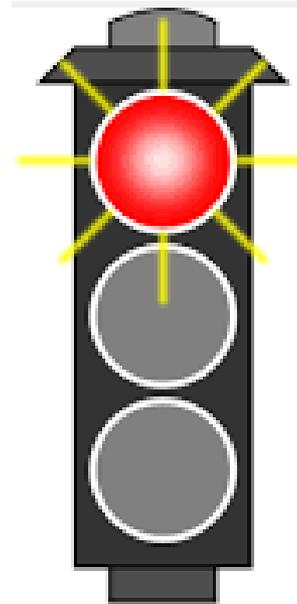


Rilievo con  
Tensiometri

# IMPIANTI IN ATTO

## PRESENZA DIFFUSA DI PIANTE COLLASSATE

- Prodotti biostimolanti
- Induttori di resistenza
- Sostituzione delle piante colpite



# IMPIANTI IN ATTO

IMPIANTI UBICATI IN ZONE A RISCHIO O CHE PRESENTANO ALCUNE PIANTE COLLASSATE IN ZONE BEN DEFINITE E SENSIBILI

- Valutazione ponderata dei volumi irrigui
- Esame delle condizioni dell'apparato radicale
- Erpicatura dell'interfila e assolcatura centrale
- Mantenimento di un numero adeguato di rami in rapporto all'effettiva attività potenziale delle radici
- Impiego oculato di prodotti fitoregolatori



# IMPIANTI IN ATTO

## IMPIANTI ATTUALMENTE ASINTOMATICI

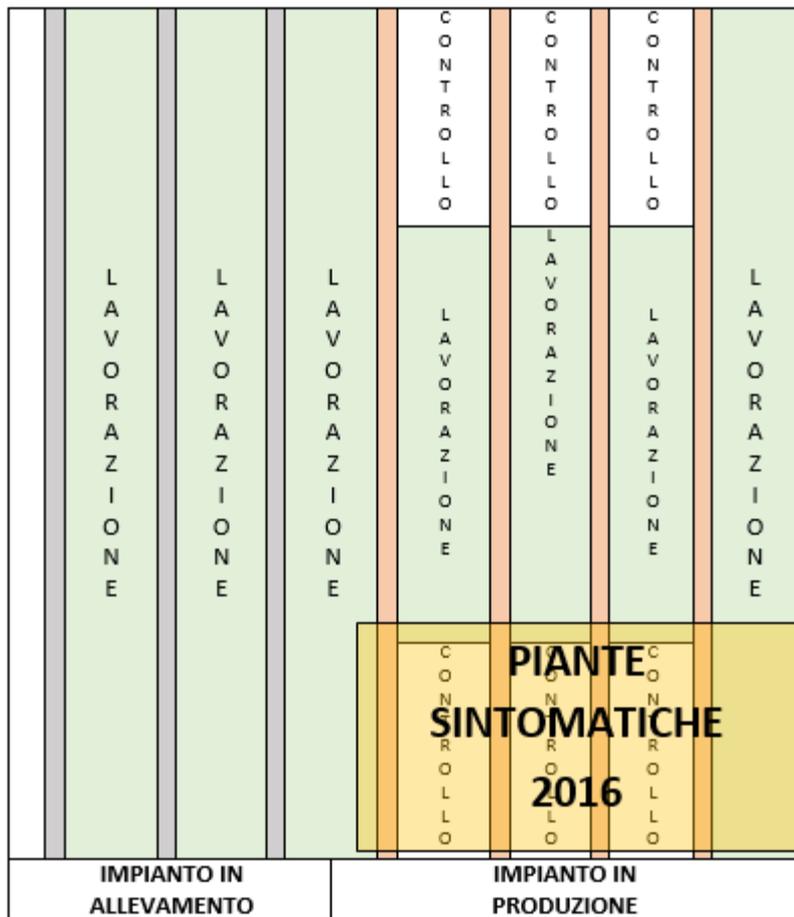
- Esame delle condizioni dell'apparato radicale
- Valutazione ponderata dei volumi irrigui
- Apporti adeguati di sostanza organica
- Mantenimento di un'adeguata aerazione del suolo



# SPERIMENTAZIONI IN CORSO

# LAVORAZIONE DEL TERRENO

MORIA DEL KIWI – PROVA LAVORAZIONE TERRENO – AZ. LUCA FERRERO



## CAMPO PROVA

Letamazione interfila: 15 nov

Lavorazione terreno: 20 nov

# MICORIZZHE E BIOSTIMOLANTI

## PROTOCOLLO SPERIMENTALE

Susino Lagnasco	T E S T I M O N E	L I N E A	L I N E A	L I N E A	Susino Saluzzo
		V A L A G R O	M I C O S A T	M I C O S A T	
		Sono presenti 90 piante a fila			

### LINEA VALAGRO

- ✓ Applicazione via radicale di Kendal Nem alla dose di 1 l/hl (5 litri/pianta) dopo la raccolta – intervento da ripetere in primavera
- ✓ Trattamenti su vegetazione: da pianificare/decidere

### LINEA MICOSAT

- ✓ Applicazione post raccolta via radicale della miscela (3 litri/pianta):
  - Eutrofit (700 g/hl)
  - Red radicale (1,5 kg/hl)
  - Micosat MO (700 g/hl)

## DATE INTERVENTI

Intervento post raccolta: sabato 19 novembre 2016



# SPERIMENTAZIONE 2017

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AD HOC



# SPERIMENTAZIONE 2017

## Impostazione di diverse tesi

Tesi 1	Testimone non trattato senza baulatura
Tesi 2	Solo Baulatura
Tesi 3	Baulatura + Compost
Tesi 4	Baulatura + Biostimolanti
Tesi 5	Baulatura + Micorrize

**Determinazione  
fabbisogno idrico  
con tensiometri**



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!**

