



Regione Toscana

INIZIATIVA FINANZIATA DAL PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020 DELLA REGIONE TOSCANA

Progetto Sottomisura 16.2

“Tecno Innovazioni Per La Valorizzazione Sostenibile Del Bio Toscano – 4 Bio”

(Progetto Integrato di Filiera- PIF 53/2015)



UNIVERSITÀ DI PISA
Centro di Ricerche
Agro-ambientali
Enrico Avanzi



VISITA TECNICA:

“PROVE DI GESTIONE DELLA FERTILIZZAZIONE E DELL’IRRIGAZIONE SU MELONE IN COLTURA BIOLOGICA”

(VENERDI’ 4 AGOSTO 2017)

AZIENDA AGRICOLA PASQUINI



Date di acquisizione delle immagini: 3/9/2017 43°02'59.99"N 10°40'49.97"E elev. 24 m alt. 329 m

Google earth

2003

Analisi Fisico-Chimiche

Azienda Agricola	Campo	Profondità Orizzonte cm	pH	Calcare Attivo %	P Olsen ppm	Conducibilità Elettrica µS/cm	CSC meq/100 g	S.O. %	N tot ‰	K scambiabile ppm	ARGILLA %	LIMO %	SABBIA %	Classe Granulometrica (USDA)
Pasquini	3	0 -30	8,19	5,59	4,70	56,50	12,71	1,96	1,39	157,40	17,78	44,16	38,06	FRANCO
Pasquini	3	0 -30	8,18	4,42	4,62	72,30	16,70	2,02	1,34	159,60	18,04	44,89	37,07	FRANCO
Pasquini	3	0 -30	8,24	5,64	4,71	77,60	13,73	2,02	1,38	180,60	19,88	43,90	36,22	FRANCO
Pasquini	3	MEDIA	8,20	5,22	4,68	68,80	14,38	2,00	1,37	165,87	18,57	44,32	37,12	FRANCO

Schema Sperimentale

		SUDDIVISIONE TRASVERSALE CAMPO PER CONCIMAZIONE DI FONDO			SUDDIVISIONE LONGITUDINALE CAMPO PER FERTIRRIGAZIONE		
		NO CONCIMAZIONE DI FONDO	CONCIMAZIONE DI FONDO AZIENDALE	SOVESCIO DI FAVINO			
F 0							
F Az.							
F 1							
F 1 + Xu							
F 2							
F 2 + Xu							
F Az. + V1							
F Az. + V2							

Quadro Generale Operazioni Colturali

DATA	COLTURA PRINCIPALE	OPERAZIONE COLTURALE
Agosto/2016	MELONE 2017	LAVORAZIONE PRINCIPALE CON DISSOCCO A 40 CM DI PROFONDITA' (COLTURA IN PRECESSIONE FRUMENTO DURO)
Agosto/2016	MELONE 2017	LAVORAZIONE SECONDARIA CON ERPICE A DISCHI A 20 CM DI PROFONDITA'
Novembre/2016	MELONE 2017	LAVORAZIONE SECONDARIA CON ERPICE ROTANTE A 10 CM DI PROFONDITA'
Novembre/2016	MELONE 2017	SEMINA FAVINO SU META' DELLA SUPERFICIE, VARIETA' TORRE LAMA SCURO, DOSE DI SEMINA 200 KG/HA
Aprile/2017	MELONE 2017	TRINCIATURA FAVINO
Aprile/2017	MELONE 2017	LAVORAZIONE SECONDARIA CON ERPICE A DISCHI A 20 CM DI PROFONDITA'
Aprile/2017	MELONE 2017	CONCIMAZIONE DI FONDO CON SOLFATO POTASSIO MAGNESIACO (SU TUTTA LA SUPERFICIE)
Aprile/2017	MELONE 2017	CONCIMAZIONE DI FONDO CON CONCIME ORGANICO (SOLO TESI "Concimazione di Fondo Aziendale")
Aprile/2017	MELONE 2017	LAVORAZIONE SECONDARIA CON ERPICE ROTANTE A 10 CM DI PROFONDITA'
Maggio/2017	MELONE 2017	TRAPIANTO MELONE (2,00m X 0,70m) VARIETA' EVAN (NUNHEMS)
Maggio-Giugno-Luglio/2017	MELONE 2017	FERTIRRIGAZIONI

Protocollo Fertirrigazione

- F1 e F2: 30 kg/ha di Azoto sulla fila pacciamata (50% dell'intera superficie)
- XURIAN: 2 kg/ha distribuiti in un unico intervento con i primi turni di adacquamento (non tenendo conto della riduzione del 50% della superficie da fertirrigare)

<u>TESI</u>
1) FO (UNA FILA): Nessun concime in fertirrigazione (solo acqua)
2) F1 (UNA FILA): Multi-Pepton (8% Azoto Tot.)
3) F1+Xu (UNA FILA): Multi-Pepton (8% Azoto Tot.) + Xurian
4) F2 (UNA FILA): Vit-Org (3% Azoto Tot e 6% K2O)
5) F2+Xu (UNA FILA): Vit-Org (3% Azoto Tot e 6% K2O) + Xurian
6) Faz. (UNA FILA): Fertirrigazione Aziendale
7) Faz.+V1 (3 FILE): Fertirrigazione Aziendale + Volumi e Turni Irrigui Aziendali
8) Faz.+V2 (3 FILE): Fertirrigazione Aziendale + Volumi e Turni Irrigui Aziendali (con possibili variazioni in itinere)

Calcolo Quantitativo Macro-Elementi Distribuiti per Tesi

AZIENDA	CULTURA	ANNO	CAMPO (N.)	TESI (N.)	TIPOLOGIA CONCIMAZIONE	NOME COMMERCIALE PRODOTTO	QUANTITA' SU CICLO COLTURALE		NUMERO DI INTERVENTI	CONTENUTO ELEMENTI NUTRITIVI			QUANTITATIVO ELEMENTI NUTRITIVI		
							kg/ha	l/ha		% N	% P205	% K20	kg/ha N	kg/ha P205	kg/ha K20
PASQUINI	MELONE	2017	3	F0	CONCIMAZIONE DI FONDO CON SPANDICONCIME	CAROSSELLO SUPER	625			4	3	3	25	18,75	18,75
					CONCIMAZIONE DI FONDO CON SPANDICONCIME	SOLFATO POTASSIO MAGNESIACO	250								
TOT										25	18,75	18,75	93,75		

BUZZEGOLI	MELONE	2017	3	F1 (F1+Xu)	CONCIMAZIONE DI FONDO CON SPANDICONCIME	CAROSSELLO SUPER	625			4	3	3	25	18,75	18,75		
					CONCIMAZIONE DI FONDO CON SPANDICONCIME	SOLFATO POTASSIO MAGNESIACO	250										
					FERTIRRIGAZIONE	Multi-Pepton	375					10	8			30	
TOT										55	18,75	18,75	93,75				

BUZZEGOLI	MELONE	2017	3	F2 (F2+Xu)	CONCIMAZIONE DI FONDO CON SPANDICONCIME	CAROSSELLO SUPER	625			4	3	3	25	18,75	18,75		
					CONCIMAZIONE DI FONDO CON SPANDICONCIME	SOLFATO POTASSIO MAGNESIACO	250										
					FERTIRRIGAZIONE	Vit-Orig	1000					10	3			30	60
TOT										55	18,75	153,75					

BUZZEGOLI	MELONE	2017	3	Faz.	CONCIMAZIONE DI FONDO CON SPANDICONCIME	CAROSSELLO SUPER	625			4	3	3	25	18,75	18,75			
					COMCIMAZIONE LOCALIZZATA AL TRAPIANTO	SOLFATO POTASSIO MAGNESIACO	250											
					FERTIRRIGAZIONE	MOL	100					8	4,5	3,5		4,5	3,5	
					FERTIRRIGAZIONE	soluSOP 52	125					8				53		66,25
TOT										29,50	22,25	160,00						

NOTA: NEL BLOCCO IN CUI È STATO INTERRATO IL FAVINO, I QUANTITATIVI DI MACRO-ELEMENTI APPORTATI CON IL CAROSSELLO SUPER VANNO SOSTITUITI CON I QUANTITATIVI APPORTATI DAL SOVESCIO: **165 KG/HA di N, 40 KG/HA di P205 e 50 KG/HA di K20** (DA ANALISI CHIMICHE).