

AGRONIX

Spett.le Azienda Agricola
GIARDINI D'ITALIA
Contrada Cerasella
RAGUSA (RG)
Tel 0932220447

DATI AZIENDALI

Descrizione appezzamento	Frutteto Granieri
Comune	Caltagirone
Località	Piano Dei Fiori
Descrizione Unità Produttiva Omogenea	Frutteto Familiare
Superficie (UPO)	m² 8000

DATI AGRONIMICI DI RIFERIMENTO

Posizione geografica	lat. 37°13'49.26"N long. 14°31'24.33"E
Altezza s.l.m.	m. 800
Esposizione	Sud
Distanza dal mare	5-10 km
Giacitura	Molto declive
Frangiventi	Assente
Substrato originario	Argil. Plioceniche
Presenza di scheletro	Scarso 2-5%
Dimensione scheletro	Minuto
Presenza di struttura	
Dimensione struttura	
Tendenza della struttura	
Interventi straordinari effettuati	Assente
Spessore di suolo interessato	
Sistemazione idraulico agraria	Assente
Risposta di drenaggio	Insufficiente
Profondità del suolo	100-150 cm
Profondità delle lavorazioni	< 25 cm
Pacciamatura e/o inerbimento	Spontaneo

Data analisi **05/05/2009****RISULTATI DELL'ANALISI CHIMICO-FISICA DEL TERRENO EFFETTUATA CON I METODI UFFICIALI**

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE					
SABBIA	%	65.00	SCHELETRO	Scarso 2-5%	
LIMO	%	26.00	TESSITURA	Sabbioso	
ARGILLA	%	9.00			
CARATTERISTICHE CHIMICHE DI BASE					
REAZIONE	pH	7.90		Mediamente alcalina	
REAZIONE TAMPONE	pHT	0.00			
CALCARE TOTALE	%	2.00		Quasi acalcareo	
CALCARE ATTIVO	%	0.00			
CONDUCIBILITÀ	mmhos/cm.	0.700		Leggermente bassa	
SOSTANZA ORGANICA	%	1.20		Bassa	
CARBONIO ORGANICO	%	0.69			
CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICA					
C.S.C. TOTALE	meq./100 gr.	9.00	%	100.0	Bassa
Ca++	meq./100 gr.	6.28	%	69.55	Quasi sufficiente
Na+	meq./100 gr.	0.05	%	0.55	---
Mg++	meq./100 gr.	2.47	%	27.35	++++
K+	meq./100 gr.	0.23	%	2.55	---
H+	meq./100 gr.	0.00	%	0.00	
SAT. BASICA			%	100.00	F
EQUILIBRIO CATIONICO					
RAPPORTO Ca/Mg		2.54			Leggero squilibrio a favore di Mg
RAPPORTO Mg/K		10.74			Grave anomalia eccesso Mg
CONTENUTO IN MACROELEMENTI					
AZOTO TOTALE	%	0.074	Kg/Ha	5261	Povero
FOSFORO ASS.	ppm	6.0	Kg/Ha	97.8	Estremamente carente
POTASSIO SC.	ppm	125.0	Kg/Ha	1070.6	Ottimale
RAPPORTO C/N		28.24			
CONTENUTO IN MESO E MICROELEMENTI					
MAGNESIO	ppm	300.0			Ottimale
FERRO	ppm	22.00			Buono
MANGANESE	ppm	55.00			Leggermente elevato
BORO	ppm	0.80			Ottimale
RAME	ppm	5.00			Ottimale
ZINCO	ppm	9.00			Mediocre

INTERPRETAZIONE AGRONOMICA DEI RISULTATI ANALITICI

TESSITURA

IL TERRENO ESAMINATO PRESENTA UNA DOTAZIONE DI COLLOIDI MOLTO POVERA CHE SI RIPERCUOTE SULLA POSSIBILITA' DI TRATTENIMENTO DEI SALI NUTRITIVI. SONO INDISPENSABILI PERTANTO MASSICCI APPORTI DI SOSTANZA ORGANICA PER MIGLIORARE LA STRUTTURA E LE CONCIMAZIONI CHIMICHE PER SVOLGERE BENE IL LORO COMPITO NUTRIZIONALE DEVONO ESSERE SOMMINISTRATE SPESSO ED A BASSISSIMO DOSAGGIO.

REAZIONE

IL TERRENO PRESENTA UNA REAZIONE CON VALORI MEDIAMENTE ELEVATI E' NECESSARIO EFFETTUARE UNA CORREZIONE IN GRADO DI SPOSTARE IL PH SU VALORI PIU' ADEGUATI PER LA COLTURA PROGRAMMATA. TALE SITUAZIONE RIDUCE SENSIBILMENTE LA DISPONIBILITA' DEGLI ELEMENTI NUTRITIVI E QUINDI SI RIPERCUOTE NEGATIVAMENTE SULLA PRODUTTIVITA' DELLA COLTURA.

CONDUCIBILITA'

LA CONCENTRAZIONE DEI SALI SOLUBILI SI PRESENTA NORMALE, MA TENDE AD AUMENTARE. NON SI RITIENE COMUNQUE NECESSARIO INTERVENIRE PER MODIFICARE TALE SITUAZIONE. SI CONSIGLIA TUTTAVIA DI UTILIZZARE CON PARSIMONIA I CONCIMI MINERALI EVITANDO QUELLI SOTTO FORMA DI CLORURI.

CALCARE TOTALE

IL TERRENO SI PRESENTA SCARSAMENTE CALCAREO. LA BASSA DOTAZIONE CALCAREA DEL TERRENO POTREBBE PERTANTO ESSERE INSUFFICIENTE ALLE ESIGENZE DELLA COLTURA IN OGGETTO.

SOSTANZA ORGANICA

LA DOTAZIONE NEL TERRENO E' POVERA. ANDRANNO PERTANTO EFFETTUATE MASSICCE FORNITURE DI SOSTANZA ORGANICA SIA PER FORNIRE L'HUMUS, LA CUI PRESENZA E' INDISPENSABILE PER I PROCESSI CHIMICI E BIOLOGICI CHE STANNO ALLA BASE DELLA FERTILITA', SIA PER IMMETTERE COLLOIDI ORGANICI CAPACI DI MIGLIORARE LE PROPRIETA' FISICHE DEL TERRENO E LA CAPACITA' DI RITENZIONE IDRICA.

CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICA

LA CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICA, PUR PRESENTANDO VALORI LEGGERMENTE PIU' BASSI DEL NORMALE, NON RICHIEDE INTERVENTI ATTI A MODIFICARE TALE SITUAZIONE CON URGENZA. L'AUMENTO DELLA CAPACITA' DI TRATTENIMENTO DEI SALI NUTRITIVI E' COMUNQUE UTILE PER INCREMENTARE LA FERTILITA' COMPLESSIVA DEL TERRENO, CHE ATTUALMENTE NON E' ELEVATA.

AZOTO

IL TERRENO PRESENTA UNA DOTAZIONE AZOTATA LEGGERMENTE BASSA. LE DOSI CONSIGLIATE NEL PIANO DI FERTILIZZAZIONE SONO CORRELATE ALLE POTENZIALITA' PRODUTTIVE DELLA COLTURA ED ALLE CARATTERISTICHE DEL SUOLO. LA DISTRIBUZIONE DOVRA' ESSERE FRAZIONATA DURANTE IL CICLO VEGETATIVO E POTRA' ESSERE VARIATA A SECONDA DELL'ANDAMENTO CLIMATICO O DI IMPREVISTE VARIAZIONI MERCEOLOGICHE DA OTTENERE.

FOSFORO (METODO OLSEN)

POTASSIO (METODO AL BaCl₂)

MAGNESIO (METODO AL BaCl₂)

LA DOTAZIONE DEL MAGNESIO NEL TERRENO RISULTA OTTIMALE. POTREBBERO COMUNQUE VERIFICARSI DEI FENOMENI DI ANTAGONISMO NEI CONFRONTI DEL POTASSIO. NON ESSENDO UTILE ELEVARNE IL LIVELLO DELL' ELEMENTO NEL TERRENO, SI CONSIGLIA DI NON EFFETTUARE APPORTI ALLA PREPARAZIONE, INTERVENENDO, EVENTUALMENTE, E SOLO SE SI MANIFESTASSE LA NECESSITA', IN COPERTURA O PER VIA FOGLIARE.

FERRO (METODO DTPA)

IL TERRENO ESAMINATO PRESENTA UNA BUONA DOTAZIONE IN FERRO. SI CONSIGLIA DI SOMMINISTRARE COMUNQUE LE DOSI, SE INDICATE NEL PIANO DI INTERVENTI POICHE' VENGONO CALCOLATE TENENDO CONTO DEL CHIMISMO DEL FERRO IN FUNZIONE DELLE ALTRE CARATTERISTICHE DEL TERRENO AGRARIO CHE POSSONO PROVOCARE MINORI DISPONIBILITA' DELLO STESSO DURANTE IL CICLO CULTURALE.

L'ANALISTA

DATI SPECIFICI DELLA COLTIVAZIONE DA PROGRAMMARE

Specie da programmare	: NETTARINA in Pieno campo
Irrigazione	: Si
Sistema di irrigazione	: Aspersione sottochioma
Fase di sviluppo	: Corto estivo (ago -dic)
Densità d'impianto	: 400 Q.li/Ha
Produzione Prevista	: 260 Q.li/Ha

PIANO DI FERTILIZZAZIONE CONSIGLIATO PER NETTARINAELEMENTI NUTRITIVI

	APPORTI TOTALI	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	FASE 5	FASE 6
AZOTO	130	0	45.5	52	32.5		
FOSFORO	67	26.8	16.75	23.45	0		
POTASSIO	78	39	15.6	0	23.4		
MAGNESIO	3	3	0	0	0		
FERRO	5	5	0	0	0		

CORRETTIVI, AMMENDANTI E MICRONUTRIENTI

	SOST. ORGANICA	ZOLFO	GESSO	CALCE	MANGANESE	BORO
APPORTI TOTALI	74	86	0	0	3	0.00
FASE 1	74	86	0	0	3	0.00

FASE 1 : Durante il periodo di riposo vegetativo

ELEMENTI	UNITA'
Sostanza organica	74
Gesso	0
Calce	0
Zolfo	86
Azoto	0
Fosforo	26.8
Potassio	39
Magnesio	3
Ferro	5
Manganese	3
Boro	0.00

NOTA TECNICA

Si consiglia di intervenire somministrando le unità fertilizzanti consigliate localizzando i concimi nell'area di sviluppo dell'apparato radicale con successivo INTERRAMENTO e di utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ALCALINA e a LENTO effetto.

CULTIVAR PROGRAMMATA: NETTARINA**FASE 2 : Alla ripresa vegetativa**

ELEMENTI	UNITA'
Azoto	45.5
Fosforo	16.75
Potassio	15.6
Magnesio	0
Ferro	0

NOTA TECNICA

Si consiglia di distribuire le unità fertilizzanti consigliate in COPERTURA, con successivo interrimento. Poichè la capacità di trattenimento dei nutrienti del suolo è BASSA sarebbe conveniente distribuire le quantità indicate nel maggior numero di interventi possibile tenendo conto anche della durata della fase fenologica. Utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ALCALINA ed a RAPIDO effetto.

FASE 3: Dopo il diradamento

ELEMENTI	UNITA'
Azoto	52
Fosforo	23.45
Potassio	0
Magnesio	0
Ferro	0

NOTA TECNICA

Si consiglia di distribuire le unità fertilizzanti consigliate in COPERTURA, con successivo interrimento. Poichè la capacità di trattenimento dei nutrienti del suolo è BASSA sarebbe conveniente distribuire le quantità indicate nel maggior numero di interventi possibile tenendo conto anche della durata della fase fenologica. Utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ALCALINA ed a RAPIDO effetto.

FASE 4: Durante il periodo di ingrossamento e maturazione

ELEMENTI	UNITA'
Azoto	32.5
Fosforo	0
Potassio	23.4
Magnesio	0
Ferro	0

NOTA TECNICA

Si consiglia di distribuire le unità fertilizzanti consigliate in COPERTURA, con successivo interrimento. Poichè la capacità di trattenimento dei nutrienti del suolo è BASSA sarebbe conveniente distribuire le quantità indicate nel maggior numero di interventi possibile tenendo conto anche della durata della fase fenologica. Utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ALCALINA ed a RAPIDO effetto.

CULTIVAR PROGRAMMATA : NETTARINA

FASE 5:

ELEMENTI	UNITA'
Azoto	
Fosforo	
Potassio	
Magnesio	
Ferro	

NOTA TECNICA

Si consiglia di distribuire le unità fertilizzanti consigliate in COPERTURA, con successivo interrimento. Poichè la capacità di trattenimento dei nutrienti del suolo è BASSA sarebbe conveniente distribuire le quantità indicate nel maggior numero di interventi possibile tenendo conto anche della durata della fase fenologica. Utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ALCALINA ed a RAPIDO effetto.

FASE 6:

ELEMENTI	UNITA'
Azoto	
Fosforo	
Potassio	
Magnesio	
Ferro	

NOTA TECNICA

Si consiglia di distribuire le unità fertilizzanti consigliate in COPERTURA, con successivo interrimento. Poichè la capacità di trattenimento dei nutrienti del suolo è BASSA sarebbe conveniente distribuire le quantità indicate nel maggior numero di interventi possibile tenendo conto anche della durata della fase fenologica. Utilizzare concimi a reazione fisiologicamente ALCALINA ed a RAPIDO effetto.

Il responsabile della elaborazione

NOTA DEL TECNICO

Questa nota può essere integrata dal tecnico dopo aver salvato il file, prima della stampa definitiva.....

Il responsabile delle osservazioni
