



Reti in BIO: condivisione di percorsi, confronto e dialogo per la crescita dell'agricoltura biologica

Gli esperimenti italiani di lungo termine (LTE) per l'agricoltura biologica: obiettivi, risultati, prospettive

Ferlito F., Torrisi B., Allegra M., Stagno F., Rocuzzo G.
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura
Acireale (CT), Italy

Roma, 13 e 14 marzo 2018
Roma Eventi - Fontana di Trevi - Piazza della Pilotta, 4

21/03/2018 1



Nome esteso: Long term organic table olive experiment

Acronimo: BIOlea


Location: Azienda Sperimentale: San Giovanni Arcimusa, Lentini (SR)

Data di creazione: ottobre 2015 (impianti)

Settore di riferimento: olivicoltura



21/03/2018 2



Caratteristiche pedo-climatiche

Giacitura: pianeggiante
Cultivar: Nocellara etnea
Nocellara del Belice
Moresca


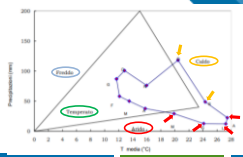
Sesto: 6 x 6
Densità: 278 piante/ha
Forma di allevamento: tipo aperto (policonico)
Irrigazione: a pioggia
Terreno: sandy clay loam/sandy clay

Lentini m 43 s.l.m.


mesa	T _{max}	T _{min}	T _{med}	P
gennaio	16,1	7,1	11,6	81
febbraio	16,8	7,2	12,0	52
marzo	18,5	8,3	13,4	44
aprile	21,3	10,3	15,7	32
maggio	26,1	13,5	19,8	23
giugno	30,5	17,5	24,0	7
luglio	33,9	20,5	27,2	6
agosto	33,0	21,4	27,4	16
settembre	29,4	18,8	24,2	43
ottobre	25,0	15,6	20,4	112
novembre	20,4	11,2	15,9	70
dicembre	17,5	6,2	12,5	95

Lat. 37°22' N
Long. 14°51' E

Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	pH	N (%)	C.E. (mS/cm)	Calcario attivo (g/kg)	Calcario totale (g/kg)	S.O. (%)
47,62	20,68	31,70	8,60	1,26	1,93	79,34	140,66	2,22

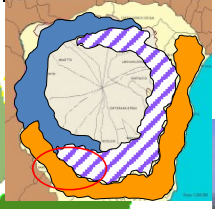



21/03/2018 3




Perchè un long term experiment

- ▶ scarsa specializzazione della coltura a fronte di elevata rilevanza a livello regionale e nazionale
- ▶ base scientifica: conduzione in funzione dell'ambiente di coltivazione, dell'indirizzo produttivo e delle tradizioni locali
- ▶ necessità del settore: specializzazione colturale (suolo, chioma)



Parco dell'Etna

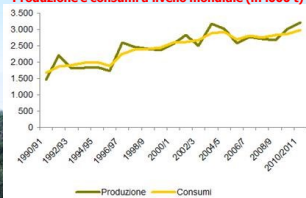
- Agrumi (~ 13000 ha)
- Olivo (~ 4800 ha)
- Vite (~ 3400 ha)



21/03/2018 4

La nuova olivicoltura tra alta qualità e sostenibilità

Produzione e consumi a livello mondiale (in .000 t)



In **Italia** la produzione di olive è **diminuita**, nonostante il paese non sia autosufficiente:

Elementi di debolezza:

- polverizzazione aziendale
- impianti tradizionali
- perdita di competitività



Esigenze di innovazione per:

- ridurre i costi
- aumentare l'efficienza
- aumentare la competitività
- differenziare e segmentare l'offerta per posizionarsi in fasce di mercato a maggiore valore aggiunto
- attenzione a nuove emergenze fitosanitarie
- maggiori produzioni unitarie
- incrementare la qualità del prodotto

rinnovamento di larga parte dell'olivicoltura italiana



Modello intensivo

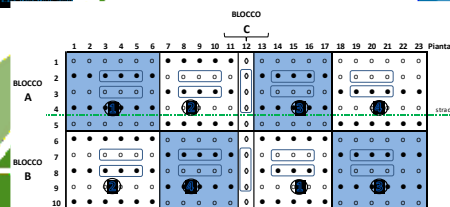


Modello superintensivo

Foto Ledebal



Disegno sperimentale



Ammendamenti

- ① Compost → 2 kg/pianta
- ② Letame → 1 kg/pianta
- ③ Pollina → 1 kg/pianta
- ④ Controllo → ---

Sovesci

- Favino
- Vecchia
- Sulla

Gestione chioma

- Formazione vaso policonico

21/03/2018

11



Obiettivi

Obiettivo principale: mettere a punto tecniche agronomiche razionali inerenti la gestione del suolo, della risorsa idrica e della chioma

Obiettivi specifici:

1. Miglioramento fertilità e umidità residua del suolo
2. Definizione degli standard nutrizionali
4. Introduzione di tecniche razionali di gestione della chioma
5. Monitoraggio entomofauna
6. Introduzione di strategie irrigue per l'oliveto
6. Creazione di un gruppo di lavoro

21/03/2018

12



Risultati

Risultati principali da inizio creazione LTE:

1. Divulgazione: seminari, macfrut, corsi di formazione, giornata potatura
2. Introduzione di maggiore specializzazione della coltura
3. Introduzione irrigazione



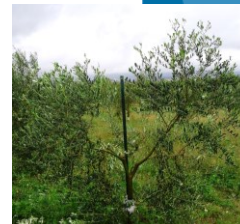
21/03/2018

13



Risultati LTE durante RETI in BIO

1. Definizione e inizio di un piano di ammendamento e sovescio a lungo termine
2. Monitoraggio stato nutrizionale
3. Evoluzione tassi di crescita
4. Potatura di allevamento razionale



21/03/2018

14



Analisi SWOT

i punti di forza (Strengths):

1. ubicazione strategica
2. risorsa idrica
3. cultivar di pregio
4. produttori specializzati...in agrumicoltura...

le debolezze (Weaknesses):

1. ...produttori specializzati in agrumicoltura
2. logistica az. sperimentale
3. filiera debole e non organizzata
4. attori del comparto poco motivati
4. polverizzazione aziendale

21/03/2018

16

crea
Centro di Ricerca e Sviluppo
in Agricoltura e Alimentazione

Analisi SWOT

opportunità (Opportunities):

1. progettualità a livello nazionale ed estero
2. valorizzazione di superfici altrimenti destinate ad abbandono
3. elevata richiesta di prodotto bio

e le minacce (Threats):

1. mantenimento disponibilità risorsa idrica
2. controllo fitopatologico necessario e continuo
3. mantenimento azienda nelle disponibilità del CREA

21/03/2018 17

crea
Centro di Ricerca e Sviluppo
in Agricoltura e Alimentazione

Analisi SWOT

Analisi SWOT	Utilità del LTE	Criticità del LTE
Ruolo RETI in BIO sul dispositivo LTE	Punto di forza: unico riferimento per un'area di elevato interesse per l'olivo	Debolezza: necessità di supporto continuo date le difficoltà logistiche
Ruolo RETI in BIO sul dispositivo LTE	Opportunità: aggregazione e partecipazione con gruppi di lavoro nazionali ed extraeuropei	Un Rischio: interruzione di un processo virtuoso dovuto a intermittenza dei finanziamenti/ricerca

21/03/2018 18