



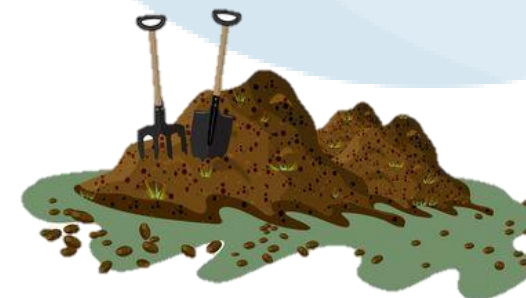
Agrumicoltura biologica e cambiamenti climatici: gestione del suolo, relazioni idriche e diversificazione dei modelli di fertilizzazione

Gruppo di Lavoro 2



Giancarlo Roccuzzo
CREA OFA

Corrado Ciaccia CREA
AA



- Tematica 1: Tecniche di gestione aziendale
- Tematica 2: Acqua e ambiente
- Tematica 3: Nuovi input e biostimolazione
- Che altro di importante?



PRATICHE

Costare
lavoramento
= conc. =
solidaria

INTELLIGENZA
L'idea non nasce mai
solo, ma è il risultato
di una serie di
interazioni e scambi
di informazioni e risorse
tra individui e gruppi.

**CHIAMATE
CUMULATIVE**

EFFICACIA
Effettivamente di
alcune attività (come
la pulizia)

Conoscere il
metà in relazione
con la sua natura
e il suo ambiente
in condizioni di
stress dove R

TATTI
Miglioramento
lavorativo che
porta al miglioramento
della produttività
(es. più)

**RECUPERO
MATERIE
DI SCARICO
(SACCHI, BASTONE)
& COMPOSTAGGIO**

- SALINITA' DELLE ACQUE
D'IRRIGAZIONE E AUMENTO
DELLE TEMPERATURE ESTIVE

**DIGIAC
FARMACI**

**MISURE
PREVENTIVE**

- NUMERO MAX DI LAVORAZIONI
DEL TERAPISTA E PROFONDITA'
DI LAVORAZIONE
- DISTANZA DI LAVORAZIONI
DAL TERAPISTA

SOVRESI

**ATTENZIONE
AZIENDALE**
RITENERE IN CONTO
IL CARICO
COSA UNO
CHE ORDINARE
PERMANE AL CALCOLO
NELLA TECNICA CULTURALE
PER AFFIDABILI

ACQUA E LAVORI
- APPLICAZIONE
DEI SECCORI
& IL QUANTO
OTTIMALE AL
IN RELAZIONE AL
COSTO DI ACQUA

Applicazione
per il H₂O e
sua solubilità =
conservazione
R

ACQUA & AMBIENTE

INPUT & BIOSTIMOLAZ.

ALTRO!

BIOSTIMOLANTI E
PROBLEMI RESIDUI
DI FOSFATI

**QUANTITÀ
MATERIE**

**BIOPROTEZIONE
&
ECONOMIA
CIRCOLARE**

**MAX
AZIENDALE**
TERA 3
- APPLICAZIONE
BIOSTIMOLANTI
A DIFFERENZA
DI VENTILAZIONE
& SCARICHI

- Richiesta di una maggiore tecnologia – *digital farming* come strumento per una maggiore competitività aziendale
- Esigenza di ricerca che possa dare indicazioni concreti e fruibili per le aziende. Ricerca anche al servizio del territorio. Come integrare l'offerta commerciale e la ricerca applicata. Lavorazioni del suolo: risposte su gestione più o meno conservativa come strumento che possa essere proposto come riferimento.
- Gestione dell'inerbimento e delle colture da sovescio
- Adattamento del calendario delle pratiche al cambiamento climatico
- Miglioramento e taratura delle tecniche di distribuzione fogliare

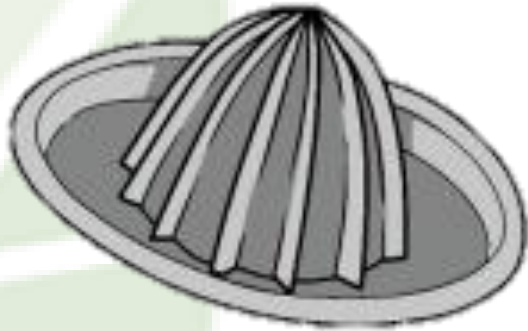
- Ricerca che sia effettivamente fruibile dalle aziende in cui anche il privato può coadiuvare
- ottimizzazione della fertirrigazione attraverso tecniche quali la subirrigazioni
- Biostimolanti da utilizzare in condizioni di stress idrico per capire gli effetti su sviluppo e attività radicale
- Gestione del problema della salinità delle acque e innalzamento delle temperature estive

- Microbioma suolo e funzionalità: analisi in loco dei microrganismi potenzialmente utili per capire se e quale è il migliore inoculo.
- Pastazzo di agrumi come compost. Competizione con i processi di biogas. Possibile recuperare la tecnica, considerando anche i rischi?
- Filiera corta e fermentazione aziendale: rischio o opportunità? Biofermentazione ed economia circolare.
- Digitale come strumento da considerare, anche lateralmente alle pratiche agroecologiche e/o virtuose
- Biostimolanti e problemi di fosfiti
- Utilizzo di biostimolanti come strumento per contrastare gli effetti dei venti caldi sciroccati

- Possibile immaginare questi GdL organizzati sul lungo periodo, con appuntamenti puntuali
- Maggiore comunicazione della ricerca nel trasferimento di alcuni risultati. Esigenza di servizio di trasferimento
- Aspetti qualitativi: investimenti su scelta varietale, catene logistiche più lunghe
- Eccessivo investimento sui centri di saggio delle aziende produttive e troppo ridotto con gli enti di ricerca

- Realizzare una checklist di tecniche e strategie disponibili in risposta ai cambiamenti climatici
- Promuovere una maggiore collaborazione tra mondo della ricerca e imprese per integrare l'offerta commerciale e la ricerca applicata
- Investigare il microbioma del suolo. Riconoscere le funzionalità e valorizzarla attraverso l'applicazione delle tecniche
- Considerare la digitalizzazione come strumento da integrare anche in sistemi che integrano pratiche agroecologiche





***GRAZIE
DELL'ATTENZIONE***

