

TECNICA COLTURALE della CANAPA

- Adatta a terreni NON TROPPO ARGILLOSI poiché allo stadio cotiledonare soffre la CROSTA SUPERFICIALE
- Ha un apparato radicale che va in profondità per recuperare risorse idriche
- SOFFRE i RISTAGNI IDRICI
- Per il MERCATO dei PRODOTTI della CANAPA da SEME (alimentazione, cosmesi, salutistica) le coltivazioni CERTIFICATE BIOLOGICHE hanno decisamente PIU' OPPORTUNITA'.



PREPARAZIONE del terreno

- Terreno BEN LAVORATO
- ARATURA autunnale profondità 30 cm
- ERPICATURA



CONCIMAZIONE

- 60-80 Kg/ha di N (in PRESEMINA e POST-EMERGENZA)
- Per CANAPA da SEME 60-85 Kg/ha di P e K (durante la PREPARAZIONE del TERRENO)
- In alternativa RISPONDE MOLTO BENE a CONCIMAZIONI ORGANICHE (LETAME, POLLINA, LIQUAMI e COMPOST) MAX 30 ton/ha

IRRIGAZIONE

- NON NECESSARIA

MANCATA CONCIMAZIONE  SEME VUOTO

SEMINA

- **APRILE** (La temperatura minima di germinazione è 0°-1° C, mentre per l' emergenza necessita di almeno 2-3 °C)
- Densità di semina: **60-70 Kg/ha** (in funzione della germinabilità)
- SEMINATRICE da FRUMENTO
- PROFONDITA' **2-3 cm** (più superficiale possibile)
- INTERFILA **13-20 cm**
- Preferire **VARIETA' MONOICHE** con **FIORITURA PRECOCE** e ALTEZZA **NON SUPERIORE a 1,80 m** → **NORMALI TREBBIATRICI**



SEMINA TARDIVA

- **ESSICCAMENTO RAPIDO** PRIMI cm DI SUOLO con conseguente **DISOMOGENEITA' DI EMERGENZA**
- **ECESSO SVILUPPO DI INFESTANTI** per IRRIGAZIONI DI SOCCORSO



SVILUPPO della canapa nei **PRIMI STADI** vegetativi è **LENTO (15-20 giorni)** dopo l'EMERGENZA per **COPRIRE l'INTERFILA**)

- **INADEGUATO SVILUPPO RADICALE**
STRESS IDRICO



SEMINA PRECOCE

- **PREFIORITURE** con **ECESSIVA SCALARITA' DI MATURAZIONE** del SEME



PERDITE ELEVATE IN
TREBBIATURA

CONTROLLO INFESTANTI

NOTA **CAPACITA' RINETTANTE** DELLA CANAPA → grazie al proprio sviluppo rapido e vigoroso, consente una notevole diminuzione delle infestanti con ripercussioni positive anche sulle coltivazioni successive.

FONDAMENTALE IMPORTANZA
**PREPARAZIONE LETTO DI
SEMINA PER GARANTIRE
RAPIDA ED OMOGENEA
GERMINAZIONE**



RACCOLTA del seme: TREBBIATURA

MATURAZIONE SEME **SCALARE** (da **FINE AGOSTO** a **META' SETTEMBRE**)

RACCOLTA:

- QUANDO I SEMI COMINCIANO A CADERE A TERRA → circa il **70 % dei SEMI MATURI**
- QUANDO lo **STELO** è ancora **VERDE** (le piante secche potrebbero arrotolarsi intorno ad **ORGANI ROTATIVI** della TREBBIA)

RITARDO ECCESSIVO nella RACCOLTA comporta **CALO della RESA** per **CASCOLA** dei SEMI e presenza di **UCCELLI** che gradiscono particolarmente.

- DA PREFERIRE MACCHINE che PRESENTANO il **BATTITORE ASSIALE** o se TRADIZIONALE meglio macchine CON SCUOTIPAGLIA e **SENZA TRINCIAPAGLIA** poiché RISCHIA di INTASARSI di FIBRA.
- Occorre **RIDURRE VELOCITA'** di AVANZAMENTO, dell' ASPO e dei BATTITORI.



RACCOLTA DEL FIORE IN PIENO CAMPO

MATURAZIONE FIORE (da **FINE LUGLIO** a **META' AGOSTO**)

RACCOLTA:

- Quando i **SEMI** COMINCIANO a **MATURARE** alla **BASE** DELL'INFIORESCENZA
- QUANDO lo **STELO** è ancora **VERDE**

RITARDO ECCESSIVO nella RACCOLTA comporta **CALO** della **RESA**.



TAGLIO E RACCOLTA DELLE PAGLIE

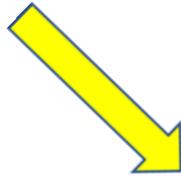
- BARRE FALCIANTI
- RANGHINATORE
- IMBALLATRICI (sia TONDE che QUADRE) a catena
- **STELI** lasciati a **TERRA** per **2-4 SETTIMANE** per favorire processo di **MACERAZIONE**
- se **STELI SUPERANO 1,5-2 m** si potrebbe creare l' «**EFFETTO PONTE**» nelle **ROTOIMBALLATRICI** (lo **STELO ECCESSIVAMENTE LUNGO** ed elastico **NON SI SPEZZA** impedendo quindi la **CREAZIONE** del **CUORE** all'interno della **ROTOBALLA** che risulterà quindi con **BUCO CENTRALE**.
- ESISTONO **MACCHINE SPECIFICHE** per **TAGLIARE** gli **STELI** in **PORZIONI** di **1-1,5 m** per **FAVORIRE** le **OPERAZIONI** di **RIVOLTATURA** ed **IMBALLO**.



Prove in MONTAGNA a pieno
campo (MORFASSO-Pc)



Prove in PIANURA in parcelle
sperimentali (Azienda Stuard-
PARMA)

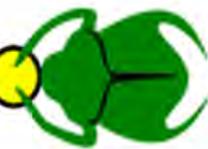


DUE VARIETA' MONOICHE
a CONFRONTO

PROVE CON E SENZA BIOCHAR





SCARABEO 

rilievi
QUALITATIVI e
QUANTITATIVI



DATI

Azienda Rossi-Morfasso (Pc)

Descrizione Tesi	Altezza Pianta (cm)	Diametro Pianta (mm)	S.S.(%)	n° PIANTE (mq)	Peso Steli (t/ha)	Quantità seme (q/ha)	Peso 1000 semi (g)
MONOICA BIOCHAR	112,06	5,66	38,15	101	0,40	1,81	10,17
MONOICA SENZA BIOCHAR	132,56	4,96	31,46	122	0,90	1,64	9,20
Media	122,31	5,31	34,81	111,33	0,65	1,73	9,69

Azienda STUARD-Parma

Descrizione Tesi	Altezza Pianta (cm)	Diametro Pianta (mm)	S.S.(%)	n° PIANTE (mq)	Peso Steli (ton/ha)	Quantità seme (q/ha)	Peso 1000 semi (g)
MONOICA BIOCHAR	229,57	7,59	53,14	397	9,57	10,37	6,27
MONOICA SENZA BIOCHAR	219,83	7,14	48,44	376	9,73	9,57	6,30
Media	224,70	7,37	50,79	386,17	9,65	9,97	6,28

Azienda Binelli-Cornolo di Morfasso (Pc)

Descrizione Tesi	Altezza Pianta (cm)	Diametro Pianta (mm)	S.S.(%)	n° PIANTE (mq)	Peso Steli (t/ha)	Quantità seme (q/ha)	Peso 1000 semi (g)	UR %	Peso Ettolitrico (Kg/L)
ZENIT BIOCHAR	125,53	5,26	42,34	37	1,20	5,29	15,77	7,67	0,35
ZENIT SENZA BIOCHAR	125,08	4,02	44,42	90	2,09	6,01	15,26	7,23	0,36
Media	125,31	4,64	43,38	63,67	1,65	5,65	15,51	7,45	0,35

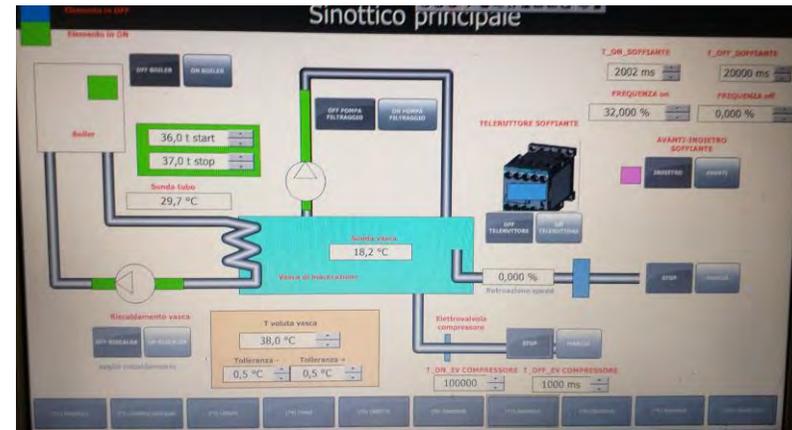
Azienda STUARD-Parma

Descrizione Tesi	Altezza Pianta (cm)	Diametro Pianta (mm)	S.S.(%)	n° PIANTE (mq)	Peso Steli (ton/ha)	Quantità seme (q/ha)	Peso 1000 semi (g)	UR %	Peso Ettolitrico (Kg/L)
ZENIT BIOCHAR	130,40	4,66	34,22	281	5,63	16,29	10,10	9,70	0,21
ZENIT SENZA BIOCHAR	130,60	5,05	34,37	300	5,70	15,42	9,63	9,30	0,21
Media	130,50	4,86	34,30	291	5,67	15,86	9,87	9,50	0,21

MACERAZIONE

Processo di macerazione controllato da una PLC

- PROCESSO CONTROLLATO DA ALGORTMI
- CONTROLLO IN REMOTO



Grazie per l'attenzione

www.stuard.it

*Dr. Roberto Reggiani
Dr.ssa Maria Roberta Vecchi
Dr. Sandro Cornali*



L'Europa investe nelle zone rurali