

Valutazione di aspetti agronomici e di trasformazione di alcune colture dedicate per uso energetico in Emilia-Romagna – BIOMASSA.

RISULTATI

La coltivazione della **canapa** si è svolta senza particolari problemi da un punto di vista agronomico.

La raccolta è stata effettuata con falcia condizionatrice a flagelli, rotoimballata e trasportata presso Il CISA M. Neri di Imola (BO) dove verrà impiegata come combustibile per il riscaldamento di una serra. Presso la Stazione Sperimentale per i Combustibili di S. Donato Milanese sono state effettuate le analisi di umidità, cloro, idrogeno, potere calorifico superiore e inferiore.

La coltivazione del **sorgo da fibra** è stata problematica in fase di emergenza a causa del forte compattamento e incrostamento del terreno determinatisi a seguito di ingenti piogge cadute a fine Aprile inizio Maggio, per cui si è reso necessario un intervento con erpice allo scopo di favorirne l'emergenza. La coltura si è comunque sviluppata in modo ottimale esprimendo il suo grande potenziale vegetativo. La raccolta è stata effettuata il 4 di Ottobre con una trinciatrice da mais. Relativamente a una piccola superficie, è stata provata la raccolta con falciacondizionatrice. Il prodotto, sotto forma di "cippato" è stato conferito alla Centrale Termica di Bando (FE). Analogamente alla canapa è stato prelevato un campione e sottoposto alle analisi di cui sopra. Entrambi i risultati analitici saranno valutati dal competente Dipartimento universitario.

Le colture di **panico** e **arundo** si sono svolte regolarmente, anche se soggette, prima di raggiungere un sufficiente sviluppo vegetativo, ad infestazione di Equiseto. Per la fine di Febbraio 2005 è stato eseguito un primo taglio di raccolta.

I cloni di **pioppo** hanno invece dimostrato un differente vigore vegetativo, in parte legato alle caratteristiche varietali, in parte alle differenti condizioni del terreno che possono averne penalizzato la piena espressività. A tale scopo, in concomitanza con la raccolta delle specie erbacee, è stato programmato un taglio sia dei cloni a raccolta annuale sia dei cloni a raccolta biennale per uniformarne la crescita nella prossima annata.

Presso il CISA M. Neri di Imola (BO) è stata consegnata una stufa predisposta per la combustione di prodotti provenienti da coltivazioni di biomasse. In tale stufa, che alimenterà un impianto di riscaldamento ad aria per serre, verranno saggiati tutti i materiali delle essenze oggetto di coltivazione e i fumi di derivazione analizzati con appositi sensori.