

Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Scienze Agronomiche e Genetica Vegetale Agraria

Descrizione

La scelta di focalizzare l'attenzione sull'applicazione del metodo LCA alla valutazione di sostenibilità della produzione di colture bio-energetiche nella regione Sardegna, nasce dall'esigenza di dare un supporto metodologico innovativo a studi nel settore delle bio-energie, già avviati presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Genetica Vegetale Agraria dell'Università di Sassari (progetto nazionale "Bioenergie" dal titolo "Sistemi colturali per la produzione di biomasse in Sardegna" e progetto "Biopower" finanziato dalla Società Ottana Energia). Questi studi hanno l'obiettivo specifico di valutare l'adattamento ambientale e le potenzialità produttive di colza e carinata in sistemi agro-pastorali estensivi del centro Sardegna, in modo tale da raccogliere indicazioni utili sui punti di forza e di debolezza, opportunità e minacce derivanti dall'introduzione su vasta scala di colture oleaginose nel territorio della Sardegna. In questo contesto, si intendono valorizzare i risultati delle prove sperimentali attraverso un'analisi dell'impatto dell'introduzione di tali colture nel sistema agricolo sardo tramite la metodologia LCA. L'attività di ricerca sarà indirizzata al confronto tra tre cicli di produzione di energia in Sardegna: produzione di olio vegetale biocarburanti da coltivazione del colza (*Brassica Napus*), produzione di olio vegetale dalla coltivazione di carinata (*Brassica carinata* A. Braun) e produzione di gas naturale, al fine di individuare i sistemi produttivi meno impattanti da un punto di vista ambientale.

Progetti

Al momento non esistono progetti approvati per la metodologia LCA trovandoci ancora in una situazione di studio iniziale. E' stato presentato alla Regione un progetto che speriamo verrà finanziato : "Life Cycle Assessment, uno strumento a supporto di decisioni ambientali nel sistema bioenergetico della Sardegna"

Pubblicazioni

1. CONGIU F., CONGIU G.B.: Grape By-products in Sheep Diet. Riv. "Feed Mix, The international Journal On Feed, Nutrition and technology". Vol. 6, n.5, pag. 26, 1998.
2. CONGIU F., CONGIU G.B.: Prove d'Alimentazione con Sottoprodotti dall'Industria Olearia (Sanse) sugli ovini di razza sarda. Effetti sulla Produzione del Latte. Riv. "L'Allevatore di Ovini e Caprini", anno XVI, n. 4, 1999.
3. CONGIU F., DATTILO M., CONGIU G.B.: Utilizzazione dei Sottoprodotti Agricolo – Industriali nell'Alimentazione degli Agnelli Sardi. Riv. "L'allevatore di Ovini e Caprini", anno XVI, n. 12, 1999.
4. CONGIU F., CONGIU G.B.: Il sistema CNCPS nell'Alimentazione della Pecora da latte. Riv. "L'allevatore di Ovini e Caprini", anno XVIII, n. 2, 2001.
5. CONGIU F., CONGIU G.B.: La Biodiversità animale, una ricchezza per la Sardegna. Razze da Salvare. Riv. "Sardegna Agricoltura" anno XXXII, n.2 pag. 13/32, 2001.
6. CONGIU F., CONGIU G.B.: L'utilizzazione dei Sottoprodotti Agro Industriali in Zootecnia . Riv. " Sardegna Agricoltura", anno XXXIII, n. 4, pag . 33/36, 2001.
7. CONGIU F., CONGIU G.B.: Raffronto Comparativo sulla Utilizzazione delle Sanse e Vinacce nell'Alimentazione della Pecora da latte. Aspetti Nutrizionali, Economico-Produttivi e Qualitativi. Riv. " L'allevatore di Ovini e Caprini", anno XIX n. 5, 2003.

8. CONGIU F., CONGIU G.B.: L'integrazione alimentare con pellettati in ovini da latte al pascolo su prato di "loietto italico". Riv. "L'allevatore di ovini e caprini", anno XX, n. 10, 2004.
9. MOIOLI B., ORRU' L., CATILLO G., CONGIU G.B. NAPOLITANO F.,: Partial sequencing of Stearoyl-Coa desaturase gene in buffalo. Riv. Italian Journal of Animal Science, vol. 4, suppl. 2, 2005.
10. NAPOLITANO F., ORRU' L., CONGIU G.B., CATILLO G., MOIOLI B.: Analysis of some genes involved in fatty acid synthesis through denaturino high-performance liquid chromatography. SECOND IPSO CONGRESS Proteomics and Genomics. May 29-June 1 2005, Viterbo, Italia.
11. MOIOLI B., NAPOLITANO Fr., CONGIU G.B., ORRU' L., CATILLO G. Allele frequencies of Stearoyl CoA desaturase genetic variants in various cattle breeds. 56th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Uppsala, Sweden, 5-8 June 2005
12. NAPOLITANO F., ORRU' L., CATILLO G., CONGIU G.B. MOIOLI B., Sequencing of three exons of Stearoyl-CoA desaturase gene in buffalo. 3° Congresso Nazionale sull'allevamento del bufalo, 12-15 Ottobre 2005, Paestum, Salerno.
13. MOIOLI, B.; NAPOLITANO, F.; CATILLO, G.; ORRU', L.; CONGIU, G.B. Genetics helps milk quality; L' Informatore Agrario; 4 May 2006 v. 62(18) p. 52-54.
14. CONGIU F., CONGIU G.B. : L'agricoltura e gli allevamenti zootecnici in Italia e in Sardegna, nell'ultimo decennio. Riv. "Ovini e Caprini", n. 5 anno XXI, pag. 3/7, 2005
15. CONGIU F., MACIOTTA N., CONGIU G.B. : Gestione, Allevamento, Alimentazione e Produzione del latte negli ovini di razza sarda allevati in Barbagia. Riv. "Ovini e Caprini" n.4, anno XXII, pag 3-7,2006.
16. PECETTI L., CARRONI A.M., ANNICCHIARICO P., MANUNZA P.; LONGU A., CONGIU G.B. "Adaptation, summer survival and autumn dormancy of lucerne cultivars in a south European Mediterranean region (Sardinia)". OPTIONS méditerranéennes SERIE A : Séminaires Méditerranéens Numéro79 – Sustainable Mediterranean Grasslands and their Multi – Functions. April 2008
17. PECETTI L., PIANO E., CARRONI, A.M., MANUNZA P., LONGU A., CONGIU G.B. "Nuove Selezioni di Trifoglio Sotterraneo" Workshop : "Pastoralismo Mediterraneo: tra tradizione e innovazione scientifica e tecnologica". Nuoro, Sala della Camera di Commercio 6-7 Marzo 2008
18. CONGIU F., CONGIU G.B., "Farm animal genetic resources in the Ogliastra Province" Goat farming in agropastoral areas and land management in "Goat Unit". Australian bulletin PIAN - (Publications for Italian and Australian Reseachers Inc). Australian Government – Department of Innovation Industry, Science and Research. August 2008.

Sviluppo

Gli obiettivi da raggiungere sono una migliore comprensione della filiera bioenergetica, l'identificazione dei maggiori problemi ambientali associato alla coltivazione di colture bio-energetiche in ambiente mediterraneo, identificazione delle potenzialità di miglioramento dell'attuale sistema tramite l'analisi critica del sistema reale e dei loro potenziali impatti per poter selezionare le opzioni con le migliori prospettive

Referente

Congiu Giovanni Battista

Ruolo

Dottorando

Indirizzo

Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Scienze Agronomiche e Genetica
Vegetale Agraria

Dipartimento di Scienze Agronomiche e Genetica Vegetale Agraria Università degli Studi
Via Enrico De Nicola 07100 Sassari

Telefono: 3201651009 - 3496486109

email: gbcongiu@uniss.it

Sito web: