

スティサ・ケンパカさん / 信州大学
Dr. SUTISA KHEMPAKA / Shinshu University

<外国人研究者プロフィール Profile>

国籍: Nationality:	タイ王国 / Thailand
日本留学時の滞在期間: Period of Stay During in Japan:	2003年10月1日～2006年9月30日 Oct 1, 2003 ~ Sep 30, 2006
日本留学時の大学: Education Background in Japan:	岐阜大学大学院連合農学研究科(博士課程) The United Graduate School of Agricultural Science, Gifu University
専攻分野: Major Field:	飼料学 / Feed Science
現在の所属/職位: Present Institution / Status:	講師 / Lecturer



スティサ・ケンパカさん
Dr. Sutisa Khempaka

<研究報告 Follow up Research Fellowship>

受入研究者氏名: Research Adviser:	神 勝紀教授 / Prof. Katsuki Koh
受入れ期間: Researching Period:	2010年11月1日～2011年1月29日 Nov 1, 2010 ~ Jan 29, 2011
研究課題: Theme of Research:	Effect of surface-applied citric acid on ammonia emission from composting poultry manure

■研究概要 Outline of Reserch

我が国において家畜排泄物の処理に関する研究を行っている研究者は少なく、これはタイ国でも同じである。しかしながら、家畜排泄物による環境負荷は益々深刻化してきている。本研究では鶏糞堆肥からのアンモニア発生抑制について取り扱った。アンモニア発生に抑制には堆肥のpH低下が有効であるが、この方法は堆肥中微生物に悪影響を与えることがある。そこで本研究では、クエン酸を浸漬したオガクズで鶏糞堆肥の表面だけを被覆して、堆肥から発生したアンモニアを吸着することを試みた。実験に先立って、関連情報の交換、文献講読および堆肥実験法の演習を行い、十分な理解を得るよう配慮した。



教室のゼミで勉強中
Studying at our laboratory seminar

■研究成果 Result of Reseach



実験室で化学分析
Chemical analysis in our experimental room

本実験の結果から、クエン酸浸漬オガクズで被覆したとき、アンモニア発生量を抑制し得ることが示され、さらにこのとき堆肥中微生物の数と活性には負の影響がないことが示唆された。このように本方法の有効性が確認されたことは大きな成果であり、今後はフィールド試験をおこなって応用可能な技術につなげたいと考えている。これに加えて、我が国とタイ国における畜糞処理事情の情報交換、堆肥製造に関する文献の講読および堆肥実験法の演習などを行い、これらについても十分な理解が得られたことも成果の一つである。

■日本留学の思い出 Memories of Studying in Japan

I really got a great opportunity for doing research in Japan again. Although it is the first experience for me in the composting experiment but Dr. Koh and students in laboratory were always gave me their time for helping and discussing. I have successfully completed with research, which has awarded me an excellent research skill. I got a lot of fun and obtained a lot of knowledge and techniques concerning composting of poultry manure. Even the weather in winter season was a terrible for my staying here but it was also such a kind of pretty season and couldn't find it in Thailand. I believe the experience I gained will enable me for further research at Thailand.



堆肥発酵状態の観察

Observation of compost fermentation