



海外通信

news from abroad

EM活用で大豆や小麦の発芽率及び耐病害虫効果が向上

EM栽培区(T3:右)と対照区(T1:左)の麦栽培。対照区に比べ、EM栽培区では麦の実の付き方が均一になり、約20%の増量が確認されています。

EM栽培区(左)と比べ、対照区(右)では麦の実が少なくなります。また、対照区では穂先の実が小さくなることに対し、EM栽培区では、実のサイズが均一になっています。

EMを活用することで土の中の微生物密度が高まり、病原性微生物である、腐敗菌や疫病菌、フザリウム、バーティシリウム、土壤線虫などの害を抑える働きがあることが確認されています。

大豆同様、小麦栽培でもEMが活用されています。EEAITAJ社近郊にあるACISA社と共同で栽培試験が行われていて、農薬利用地区とEM区での耐病害虫の試験が行われています。

栽培試験での経過報告では、EMを利用することで、農薬を利用した区と同等またはそれ以上の耐病害虫効果が出ていて、多くの農家の方が導入を始めています。



EM栽培区(左)と比べ、対照区(右)では麦の実が少なくなります。また、対照区では穂先の実が小さくなることに対し、EM栽培区では、実のサイズが均一になっています。



サイレージ保管の様子
畜産飼料として、サイレージへもEMが活用されています。発酵期間が短くなり、品質が向上

EM活用は国を挙げての導入へと
EM活性液センターも、現在の5ヶ所から、最終的には、全行政区(19ヶ所)に拡大する計画で、国を挙げてEM活用に取り組もうとしています。



牛乳を採乳場へ誘導する際に、EM活性液が自動噴霧されます。EM散布により、乳房炎の削減が確認され、現在多くの農家がEM活性液の噴霧を導入しています。

EM活性液センターも、現在の5ヶ所から、最終的には、全行政区(19ヶ所)に拡大する計画で、国を挙げてEM活用に取り組もうとしています。

現在、ウルグアイでのEM利用量は年々倍増し、環境保全への関心が高いことから、今後は水処理分野への応用が検討されています。また、JICAや日本政府と連携を取りながら、次世代の農業指導者の育成も検討しています。

EM活用で大豆や小麦の発芽率及び耐病害虫効果が向上

EMの製造が開始



From The Uruguay (ウルグアイ)

主要作物の大豆や小麦、家畜や水処理へも拡がるEM活用

ウルグアイは、スリナムに次ぐ南アメリカ大陸で二番目に小さな国。アルゼンチンから拡がる大草原(パンパ)により、国土のおよそ88%が耕作地として利用され、大豆、麦など大規模農業が盛んです。近年では、日本人主導による米の栽培も行われており、アメリカなどの市場に輸出されています。

また、人口よりも家畜が多く、広大な土地を利用して馬、牛、ヒツジなどが放牧されています。それらの製肉は主にヨーロッパやアメリカに輸出されていて、野生のカピバラの毛皮は高級品として輸出されています。



※EEAITAJ社
Estación Experimental Agropecuaria para la Introducción de Tecnologías Apropriadas de Japón

ウルグアイでは国内5ヶ所にEM活性液センターが設置され、主に、畜産分野と環境保全に利用されています。種菌となるEM1は、センターのある市町村が購入し、近隣農家に品質が安定したEM活性液がいつでも提供できる状態になっています。

ODAの支援で建設され、日本政府の目指す、地域と一体となった産業育成を念頭にEMが普及されています。製造設備や宿泊施設、実験室などが「草の根無償資金協力」を受けて設立され、EMの製造を行っています。



放牧の様子
水が飲めるようにU字管が設置してあり、その水全量にEM活性液が混ぜられています。

組もうとしています。
EM活性液センターも、現在の5ヶ所から、最終的には、全行政区(19ヶ所)に拡大する計画で、国を挙げてEM活用に取り組もうとしています。

現在、ウルグアイでのEM利用量は年々倍増し、環境保全への関心が高いことから、今後は水処理分野への応用が検討されています。また、JICAや日本政府と連携を取りながら、次世代の農業指導者の育成も検討しています。