

Энгийн технологиор үйлдвэрлэсэн бионүүрс Монгол улсын хөдөөгийн тогтвортой хөгжлийг хангах үйлст

Австралийн ЭСЯ Монголын фермер эмэгтэйчүүдийн холбооны сургалтын програм болон тарьж ургуулах ажлын үр дүнд сэтгэл хангалуун байгаа бөгөөд цаашид туршилтын ажлыг үргэлжлүүлэн санхүүжүүлэх санал тавиад байна. Туршилтын урьдчилсан дүн шинжилгээгээр төмсний талбайд ургацыг 23%-иар нэмэгдүүлсэн үр дүн гараад байна. (Төмсний талбайд өгөршиж хуучирсан хар мод ба нарсны холимог үртсийг том задгай бааюунд боловсруулан гаргаж авсан бионүүрсийг 1м²-д 1 кг байхаар тооцоолон хийж хэрэглэсэн.) Нэмж дурдахад, туршилтын талбайн хөрсний бактери нь хяналтын талбайтай харьцуулахад 90 дахин ихэссэн байв. Дараагийн ургац хураалтаар туршилтыг үргэлжлүүлэхээр төлөвлөж байна.

MSUA судалгааны багийнхан UBI ба PCC-н дэмжлэгтэйгээр 2008 онд (Монголын фермер эмэгтэйчүүдийн холбоо)-ны бүтээсэн бага оврын 2 зуухны төслийг туршиж сайжруулах тал дээр ажиллаж эхлээд байна. Эдгээр загваруудыг нээлттэйгээр эх сурвалж болгон ашиглаж болох ба UBI-н вэбсайт дээр тавигдана. (<http://www.biochar-international.org/regional/ubi>) Эдгээр зуухны загварыг турших ба сайжруулах ажилд оролцохыг хүссэн хүмүүсийг бид урьж байна.

Орон нутгийн шинэ төрийн бус байгууллага (Монголын бионүүрсний холбоо) ба Их сургуулийн судалгааны шинэ баг (МУШУТИС-модны үйлдвэрлэл, Ойн аж ахуйн сургалт судалгааны институт) нар Монголын Бионүүрс Санаачлага эвсэлд нэгдсэн. Монголын Бионүүрсний Холбооны голчлон анхаарах зүйл нь бионүүрсийг үйлдвэрлэх мөн түүнийг ойг сэргээх, хөрсний нөхөн сэргээлтийн ажилд ашиглах явдал юм.

Монголын Бионүүрсний Холбоо нь Монгол Улсын Х.А.А.И.С-тай хамтран ХААИС-ын дэргэд оюутны “Бионүүрс” клубийг байгуулжээ. Тэд бионүүрсний зуухыг туршиж сайжруулахад оролцох юм. Тэд бас Копенгагений дээд хэмжээний уулзалтаас дорвитой үр дүн гаргахыг урамшуулан дэмжих зорилгоор зохион байгуулсан орон нутгийн 350.org байгууллагын 1212 хөдөлгөөнд лоозон барин оролцож, жагсаал хийжээ.

Дэлгэрэнгүй мэдээллийг авахыг хүсвэл Карл Фрогнер (англиар), Нармандах Баярсайхантай (монголоор) холбогдоно уу!

Low tech biochar in Mongolian sustainable rural development

In his keynote address for the '09 Asia Pacific Region Biochar Conference, Professor Lehmann ...

... work has been initiated by one of the NGOs (MWFA) through a startup grant provided by the Australian embassy.

...

2009 Update

The Australian embassy was pleased with the results of the training program and grow out work undertaken by MWFA and have invited a continuing proposal. Preliminary analysis of the grow out trial (potatoes, control vs 1 kg / sq m biochar from weathered, mixed pine and larch sawdust processed in a large open bay up draft kiln) yielded a 23% increase in potato yield. In addition there was nearly a 90 fold increase in soil bacteria in the experimental soil as compared to the control at the end of the grow out. Follow on experiments are planned for the next growing season.

The MSUA research group has begun work on improving and testing the two low tech biochar oven designs developed in '08 at MWFA which was supported by UBI and PCC. These designs will be treated as open source and will be posted on the UBI web site (<http://www.biochar-international.org/regional/ubi>). We invite any interested to participate in the improvement and testing of these designs.

A new local NGO (Mongolian Biochar Association (MBA) and a new University research group (Training and Research Institute of Forestry and Wood Industry, Mongolian University of Science and Technology (MUST) have joined the MoBI consortium. MBA's primary interests lie in biochar production and application in reforestation and land reclamation. MUST is submitting a proposal for production and utilization of biochar in Mongolian forest management.

MBA together with MSUA have organized the MSUA Student Biochar Club. They will be involved in the improvement and testing of the biochar ovens. They also organized and participated in the local 350.org 1212 demonstration to encourage significant progress at the Copenhagen meetings.

For more information contact (English) Karl Frogner or (Mongolian) Nara Bayarsaikhan