

AZOLLA-ANABAENA

ABONO VERDE Y ALIMENTO DE GANADO

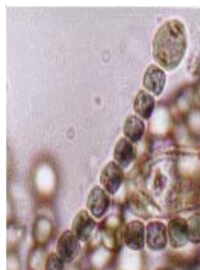
Mariano Montaña Armijos
ecosistemaguayas@gmail.com
Guayaquil, junio 2009

Introducción

Azolla es un helecho acuático con pequeñas hojas alternadas y raíces especiales suspendidas en el agua; se reproduce por división vegetativa y también a través de esporas. Una bacteria llamada Anabaena vive dentro de sus hojas fijando nitrógeno del aire. Azolla-Anabaena (AA) constituye un simbiote de gran valor.



Azolla



Anabaena



Azolla abono verde



Arrozal abonado con Azolla

Abono verde. Resultados experimentales

El rendimiento de Azolla alcanza 20 t/ha/mes lo que equivale a 840 kg de nitrógeno por hectárea año. Azolla es un excelente abono verde nitrogenado para la agricultura, especialmente de arroz.

En invierno del 2009 en el sitio Boquerón de Daule se produjo 6.48 t/ha de arroz INIAP 11, abonando exclusivamente con Azolla, dentro del proyecto SENACYT T.T-08-000011.



Intercultivo AA-arroz



Faena de corte



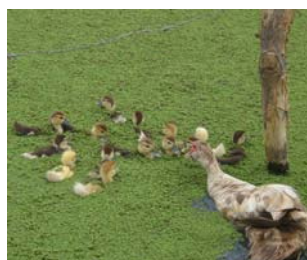
Día de cosecha



Secado de grano

Otras aplicaciones

Muchas evidencias de alimentación de los animales apuntan al papel del Azolla en la ganadería.



Patos



Cuyes



Chancho



Vaca