

Utilización de la pulpa de café

JUNIO 1971 No. 6

Sección Química Industrial

La pulpa o cereza del café es un material muy valioso que actualmente constituye un estorbo para el agricultor. Por lo general se arroja a quebradas y cañadas o se deja en montones cerca de las viviendas. Cálculos aproximados indican que anualmente se producen en el país alrededor de 900.000 toneladas de pulpa.

Estas 900.000 toneladas de pulpa representan anualmente, como abono químico, lo siguiente:

2.700 Toneladas de nitrógeno que valen: \$ 11'000.000.00
18 Toneladas de fósforo que valen: \$ 72.000.00
5.400 Toneladas de potasio que valen: \$ 22'000.000.00

Además de lo anterior la pulpa como materia orgánica produce otros muchos beneficios al suelo.

De acuerdo con experimentos realizados por la Sección de Química Industrial, la pulpa y el mucílago del café que se botan en grandes cantidades, tienen muy variadas utilidades. Entre las más importantes se citan las siguientes:

- 1.- Producción de alcohol etílico para licores, perfumería, farmacia y multitud de usos industriales.
- 2.- Levaduras alimenticias ricas en proteínas y vitaminas, que emplean en la preparación de alimentos baratos para niños o para animales. También en preparaciones farmacéuticas.
- 3.- Producción de enzimas acelerantes de la fermentación del café.
- 4.- Producción de gas combustible para cocinas, motores, lámparas y refrigeradores.

- 5.- Baterías eléctricas estacionarias para radios, teléfonos y timbres.
- 6.- Abono orgánico peletizado con fertilizantes químicos.
- 7.- Ensilajes y alimentos peletizados para aves y otros animales.
- 8.- Producción de miel para alimentos humano ó animal.
- 9.- Cartones para revestimientos y empaques.
- 10.- Pectinas para usos farmacéuticos e industriales.
- 11.- Fabricación de combustibles sólidos, combinados con aceites de petróleo.
- 12.- Extracción de aceite industrial.
- 13.- Calentamiento de agua en chiqueros de descomposición.

Algunos de estos productos pueden industrializarse con el desarrollo de grandes Centrales de Beneficio, otros son de utilización inmediata por el pequeño agricultor.

Es posible que hoy no se sienta la necesidad del aprovechamiento de este subproducto del café, pero llegará el día en que las circunstancias nos obliquen a buscar su explotación como fuente de materia prima para la industria.

Las leyes sobre conservación de los recursos naturales y el desarrollo de una economía basada en el aprovechamiento de los residuos de las cosechas, obligarán a la industrialización de este material que en la actualidad se bota en grandes cantidades.