

MAYO 1972 No. 18

Proyectos de Investigación en la Sección de Café

Alfonso Mestre M.
Jefe de la Sección

La Sección de Café del Centro Nacional de Investigaciones de Café, está desarrollando en la actualidad 28 proyectos principales tendientes a determinar las prácticas de cultivo que permitan lograr los mayores rendimientos y la reducción de los costos de explotación.

Dentro de este objetivo se está trabajando principalmente en germinadores, almácigos, siembra, densidad de población, desyerbas, sombrero, niveles y épocas de fertilización y sistemas de manejo. Estos experimentos tienen su sede principal en Naranjal (Chinchiná); y se replican en las Subestaciones Experimentales que para tal efecto posee la Federación de Cafeteros, en Supía (Caldas); Líbano (Tolima); Buenavista (Quindío); Venecia y Fredonia (Antioquia); Cachipay y El Colegio (Cundinamarca) y en algunas fincas particulares.

A continuación se presenta la lista de los proyectos, con una descripción muy breve de los objetivos de cada uno, con el fin de informar sobre los problemas específicos en que se está trabajando. Posteriormente, se darán algunos avances de los resultados obtenidos, mientras se estudian en forma definitiva los datos para su publicación en la revista CENICAFE.

El Centro Nacional de Investigaciones de Café, espera que con los resultados de estos proyectos, se puedan resolver muchos de los actuales problemas que tiene el caficultor colombiano en el logro de cosechas abundantes y productivas.

GERMINADORES Y ALMACIGOS

1 Materiales para germinadores

Evaluar la efectividad de la arena, la tierra, el ripio de café y el aserrín, como materiales para germinadores de café.

2 Sol y sombra para almácigos de café

Determinar el efecto del sol y la sombra sobre el vigor de las plántulas de café en el almácigo.

3 Edad de trasplante del café

Determinar la edad (tamaño de la planta) óptima para el trasplante del café del almácigo al campo.

4 Pulpa más fertilizante en almácigos

Valorar la efectividad en almácigos de café, del abono que a base de pulpa y fertilizante químico se está fabricando en CENICAFE, como un medio de aprovechar la pulpa y mejorar la fertilización en el cultivo del café.

5 Pulpa en almácigos de café

Determinar la bondad de la pulpa de café como abono, mezclándola en diferentes proporciones con el suelo, para la preparación de almácigos de café.

DISTANCIAS DE SIEMBRA Y MANEJO DE LA PLANTACION

6 Influencia de la densidad de población

Estudiar el comportamiento de una plantación de café en relación con su producción por unidad de superficie comparando tres densidades de población: alta, media y normal, y un sistema de manejo para el espaciamiento más corto.

7 Densidad de siembra y manejo

Valorar varios sistemas de manejo de una plantación de café con altas densidades de población.

8 Altas densidades de siembra

Comparar el rendimiento por unidad de superficie en plantaciones de café con altas densidades de población empleando 14 distancias de siembra.

9 Manejo de cafetales sembrados a metro

Estudiar la influencia de varios sistemas de manejo sobre la producción de café en plantaciones con 10.000 plantas por hectárea, sembradas a 1.00 x 1.00 metro de distancia.

10 Densidad de siembra y producción

Comparar el rendimiento en plantaciones de café sembradas a 1.00 x 1.00 metro con otras densidades de población más altas y más bajas empleando diferentes sistemas de manejo y renovación.

11 Siembra de varias plantas por sitio

Determinar el rendimiento de café entre plantaciones sembradas con una, dos y tres plantas por hoyo.

12 Manejo de plantación y plantas por sitio

Comparar la producción de café de tres distancias con siembra y tres sistemas de manejo, sembrando dos plantas por sitio.

13 Distancias de siembra y número de chupones por soca

Determinar la mayor producción de café con diferentes distancias de siembra y diferente número de chupones por soca.

SOMBRIO

14 Café con sombrío de plátano

Evaluar los rendimientos de un cafetal al sol y de cafetales con sombrío de plátano con diferentes densidades de población para el café y para el plátano.

15 Sombrío y fertilizantes

Determinar si el café con sombrío responde a la fertilización comercial y cuál es la magnitud de la respuesta.

VARIEDADES

16 Diferentes variedades al sol y a la sombra

Comparar los rendimientos de las variedades Típica, Borbón y Caturra al sol y a la sombra.

17 Comportamiento del café Robusta

Estimar la producción del café Robusta en nuestro medio y adquirir experiencia acerca de su comportamiento y forma de manejo.

DESYERBAS

18 Frecuencia de desyerbas

Determinar el número de desyerbas que debe hacerse en un cafetal, con machete y con azadón, desde el punto de vista del desarrollo y de la producción por hectárea.

FERTILIZACION

19 Suelos y fertilizantes

Determinar el efecto del nitrógeno, el fósforo y el potasio solos y combinados, sobre la producción de café, en diferentes clases de suelo.

20 Dosis y frecuencias de aplicación

Determinar la efectividad de cuatro aplicaciones anuales con diferentes dosis de un fertilizante.

21 Distancias y fertilización

Determinar la dosis óptima de fertilización de acuerdo a la densidad de población en café.

22 Densidad y cantidad de fertilizante

Buscar la cantidad de fertilizante más adecuada de acuerdo con la distancia de siembra.

23 Efecto del magnesio

Determinar el efecto del magnesio en la producción de café.

24 Efecto del boro

Determinar el efecto del boro en la producción de café.

25 Efecto de los microelementos

Determinar el efecto del hierro, el cobre, el zinc y el manganeso en la producción de café.

26 Suelos y fertilización para crecimiento

Determinar cuál o cuáles de los tres elementos nitrógeno, fósforo y potasio son los más necesarios para el café en el primer año de crecimiento, en diferentes clases de suelos.

27 Utilización de la pulpa

Determinar la efectividad del abono, pulpa-fertilizante químico en la producción de café.

28 Como debe aplicarse la pulpa

Averiguar el efecto de la pulpa de café aplicada al cafeto en diferentes formas.

CAMPOS EXPERIMENTALES DONDE LA FEDERACION DE CAFETEROS REALIZA INVESTIGACION.

GRANJA	MUNICIPIO	DEPTO.	ALTURA m. s. n. m.	TEMPERATURA °C	PRECIPITACION m.m.
CENICAFE	Chinchiná	Caldas	1.360	20.6	2.510.0
ROSARIO	Venecia	Antioquia	1.637	19.7	2.510.4
NARANJAL	Chinchiná	Caldas	1.400	20.6	2.662.4
MESITAS DE STA. INES	Cachipay	Cundinamarca	1.250	21.1	1.479.8
LAS GRANJAS	El Colegio	Cundinamarca	1.500	19.8	1.852.8
PARAGUAYCITO	Pijao	Quindío	1.250	21.2	1.975.6
TRINIDAD	Libano	Tolima	1.400	20.6	2.300.0
RAFAEL ESCOBAR P.	Supía	Caldas	1.350	21.0	2.605.0
HDA. PIAMONTE	Fredonia	Antioquia	1.300	20.0	2.630.0