


Sistemas Agroforestales con Café (Diversidad de especies para sombrío)

Fecha: 11/3/2020

Autor:

Francisco Fernando Farfán

Investigador Científico II

 <https://orcid.org/0000-0003-0976-8828>

Material Complementario



Resumen

Luego de ardua investigación se desmiente que la densidad de siembra para variedades de porte bajo no debe superar las 4.500 plantas/ha y para porte alto no debe superar 2.500 plantas/ha. La densidad de siembra la determinan cinco características: la longitud del período de crecimiento, la duración del ciclo de producción, la oferta ambiental (clima y suelos), la variedad y la arquitectura de las plantas.

En el seminario son presentados resultados de investigaciones determinando que las densidades de siembras de café bajo sombra están entre 6.000 y 8.000 plantas/ha por lo tanto, al tener altas densidades también es necesario pensar en ciclos cortos de renovación. La decisión de renovar o no renovar el café la toma el caficultor, de acuerdo al estado de deterioro e improductividad del cultivo.

En términos prácticos, la edad óptima de renovación de un cafetal de 10.000 plantas/ha debe ser a los cinco años (cuarta cosecha), con 5.000 plantas/ha debe ser a los seis años, y con bajas densidades (2.500 plantas/ha) debe ser a los siete años.

Finalmente, son presentados los estudios de evaluación de equipos desde 1993 para el registro del porcentaje de cobertura desde la revisión de equipos complejos hacia la construcción de equipos prácticos e instrumentos para beneficio del caficultor (Plantilla visual de la sombra (PVS), Densiómetro Cúbico (DC), Densiómetro de Punto (DP)).

Palabras Clave: Factores ambientales, sombríos, sombra, sistemas agroforestales, Cenicafé, plantilla visual de sombra.

Sistemas agroflorestais com café (Diversidade de espécies para sombra)

Resumo

Após árdua pesquisa desmente-se que a densidade de plantio para variedades de porte baixo não deva exceder 4.500 plantas/ha e para variedades de porte alto não deve exceder 2.500 plantas/ha. A densidade de plantio é determinada por cinco características: a extensão do período de crescimento, a duração do ciclo de produção, a oferta ambiental (clima e solos), a variedade e a arquitetura das plantas.

No seminário, são apresentados resultados de pesquisas determinando que as densidades dos cafezais à sombra estão entre 6.000 e 8.000 plantas/ha, portanto, ao se ter densidades altas, também é necessário pensar em ciclos de renovação curtos. A decisão de renovar ou não renovar o café é tomada pelo cafeicultor de acordo com o estado de deterioração e improdutividade da lavoura.

Em termos práticos, a idade ótima para renovação de uma lavoura de café de 10.000 plantas/ha deve ser de cinco anos (quarta colheita), com 5.000 plantas/ha deve ser aos seis anos, e com baixas densidades (2.500 plantas/ha) deve ser aos sete anos.

Por fim, são apresentados os estudos de avaliação de equipamentos desde 1993 para o registro do percentual de cobertura desde a revisão de equipamentos complexos até a construção de equipamentos e instrumentos práticos em benefício do cafeicultor (Planilhas Visual da Sombra (PVS), Densiómetro Cúbico (DC), Densiómetro de Ponto (DP)).

Palavras-chave: Fatores ambientais, sombrio, sombra, sistemas agroflorestais, Cenicafé, Planilhas Visual da Sombra.

e71124

Coffee Agroforestry Systems (Diversity of shade trees)

Abstract

After extensive research, the suggested planting density for low-growing varieties below 4,500 plants / ha and for tall varieties below 2,500 plants / ha is disproved. The sowing density is determined by five factors: the duration of the growth period, the duration of the production cycle, the environmental offer (climate and soils), the variety, and the architecture of the plants.

This seminar presents the research results determining that the densities of shaded coffee plantations are between 6,000 and 8,000 plants / ha and that high densities also require short renewal cycles. The decision to renew or not renew the coffee is made by the coffee grower according to the state of deterioration and unproductivity of the crop.

In practical terms, the optimum age for renewal of a coffee plantation of 10,000 plants / ha should be five years (fourth harvest), with 5,000 plants / ha it should be six years, and with low densities (2,500 plants / ha) it should be seven years.

Finally, all equipment evaluation studies, since 1993, in order to record the coverage percentage from the revision of complex equipment to the construction of practical equipment and instruments for the profit of the coffee grower (Visual Shade Template (PSV), Cubic Densitometer (DD), Point Densitometer (DP)) are presented.

Key Words: Environmental factors, shady, shade, agroforestry systems, Cenicafé, Shadow Visual Template.

Farfán-Valencia, F. (2020). Sistemas Agroforestales con Café (Diversidad de especies para sombrío). *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71124. <https://doi.org/10.38141/10795/71124>

