

Cosecha Asistida: Optimice mano de obra y reduzca costos de recolección de café

Fecha: 4/30/2020

Autor:

Juan Rodrigo Sanz

Investigador Científico III

 <https://orcid.org/0000-0001-9875-9426>

Material Complementario



Resumen

El concepto de Cosecha Asistida en la recolección de café en Colombia implica tres prácticas que son: retención de pases, recolección manual de café con lonas y la cosecha semi-mecanizada con el uso de la Derribadora DSC18.

La primera práctica consiste en extender los pases de cosecha por más tiempo, con el fin de aumentar la oferta de frutos maduros en los árboles. La cosecha con lonas, que requiere de la práctica de retención de pases para mejor desempeño, consiste en desprender los frutos maduros y dejarlos caer sobre lonas que se extienden sobre el suelo, logrando disminuir los tiempos usados en la cosecha hasta el punto que se logran incrementos importantes.

La cosecha con derribadora DSC18, que también debe ser usada con las prácticas anteriores, consiste en utilizar la máquina para desprender los frutos maduros en los árboles. Las pruebas de campo indican que el aumento en la masa de café cosechable producto de la retención, más la reducción de movimientos para desprender los frutos del árbol al usar las lonas, pueden incrementar la eficiencia de la recolección en un 40%, y que el uso de la máquina DSC-18 puede aumentar esa eficiencia en 180% en promedio. La calidad de la recolección es aceptable.

Palabras Clave: Retención de pases de cosecha, cosecha manual, cosecha semi-mecanizada, lonas, cosecha selectiva.

Colheita assistida: Otimize a mão de obra e reduza os custos da colheita do café

Resumo

O conceito de Colheita Assistida na colheita do café na Colômbia envolve três práticas que são: retenção de passes, colheita manual do café com lonas e colheita semi-mecanizada com o uso da Derriçadora DSC18.

A primeira prática consiste em estender os passes de colheita por mais tempo com o fim de aumentar a oferta de frutos maduros nas árvores. A colheita com lonas, que requer da prática de retenção de passes para melhor rendimento, consiste em remover os frutos maduros e deixá-los cair sobre as lonas que se estendem no solo, conseguindo diminuir os tempos usados na colheita até o ponto de serem alcançados aumentos importantes.

A colheita com derriçadora DSC18, que também deve ser usada com as práticas anteriores, consiste em utilizar a máquina para remover os frutos maduros das árvores. Os testes de campo indicam

que o aumento na massa de café colhível devido à retenção, mais a redução dos movimentos de desprendimento dos frutos da árvore com o uso das lonas, podem aumentar a eficiência da colheita em 40%, e que o uso da máquina DSC-18 pode aumentar essa eficiência em 180% em média. A qualidade da colheita é aceitável.

Palavras-chave: Retenção de passes de colheita, colheita manual, colheita semi;mecanizada, lonas, colheita seletiva.

e71129

Assisted Harvest: optimize work and reduce coffee harvesting costs

Abstract

The concept of Assisted Harvesting in coffee picking in Colombia involves three practices: pass retention, manual coffee harvesting with tarps and semi-mechanized harvesting with the Derribadora DSC18.

The first practice consists of extending the harvest passes for a longer time in order to increase the supply of ripe fruits on the trees. Harvesting with tarps, which requires the practice of retention of passes for better performance, consists of detaching the ripe fruits and letting them fall on tarps that are spread on the ground, which reduces the harvesting times to the point that significant increases are achieved.

Harvesting with the Derribadora DSC18, which must also be used with the previous practices, consists of using the machine to loosen the ripe fruits on the trees. Field tests indicate that the increase in harvestable coffee mass due to retention, plus the reduction of movements to detach the fruits from the tree when using the tarps, can increase the harvesting efficiency by 40%, and that the use of the DSC-18 machine can increase that efficiency by 180% on average. The quality of the harvest is acceptable.

Key Words: Harvest pass retention, manual harvest, semi-mechanized harvest, tarps, selective harvest.

Sanz-Uribe, J. R. (2020). Cosecha Asistida: Optimice mano de obra y reduzca costos de recolección de café. *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71129. <https://doi.org/10.38141/10795/71129>

