

Herramienta de adaptación: Cultivos de cobertura

Estos cultivos generan una cobertura natural, ya sea viva o muerta (en caso de ser cortada), cuyo objetivo consiste en aumentar la materia orgánica y disponibilidad nutrientes, disminuir la temperatura, mejorar la vida biológica y retener mayor humedad en el suelo, estas particularidades generaran condiciones para que el cultivo de café no detenga sus actividades metabólicas básicas tales como la absorción de agua y nutrientes. Las plantas utilizadas como cultivos de cobertura pueden ser de diferentes tipos, por ejemplo: gramíneas, leguminosas o algunas otras plantas rastreras; las cuales son buenas opciones para utilizarse entre los surcos de café sin que estas generen competencia para el desarrollo del café.

Condiciones climáticas que ameritan el establecimiento de cultivos de cobertura



Especies promisorias



Brachiaria ruziziensis



Crotalaria juncea



Cajanus cajan

Implementación paso a paso

- 1 Los cultivos de cobertura deben ser plantados al inicio de la época lluviosa (mayo/junio). Se debe preparar el terreno limpiando el centro del surco de café y estableciendo la cobertura en el centro.
- 2 Las coberturas a seleccionarse deben ser rústicas, de baja exigencia de nutrientes, de agua y no deberían ser fertilizadas.
- 3 Es recomendable incrementar los distanciamientos entre surcos de café y reducir entre plantas, esto con el fin de crear condiciones para el desarrollo de la cobertura y del cultivo de café.
- 4 Es importante garantizar la calidad de las semillas a utilizar como coberturas. El utilizar coberturas no necesariamente incrementara el uso de mano de obra, pero es recomendable siempre tener un monitoreo constante sobre su desarrollo.
- 5 Tanto las leguminosas como las plantas perenes (Ej. *Brachiaria*), deben ser cortadas antes de la floración. Es importante que los residuos de las coberturas sean incorporados debajo de la planta de café, permitiendo la incorporación como materia orgánica y crear condiciones de retención de humedad y control de la temperatura en el suelo.

Las comparaciones de parcelas establecidas con cultivos de cobertura evidencian una menor temperatura, mayor porcentaje de humedad de suelo y mejores condiciones que generan un mayor desarrollo de la planta de café. HRNS sigue investigando sobre los impactos positivos del uso de cultivos de cobertura en la calidad y granulometría del café.