

Seguridad hídrica en la producción de cultivos de café en la Universidad de Cundinamarca

- La Universidad de Cundinamarca cuenta con marca propia de café, la cual hace parte de un proyecto de investigación que incluye no solo la producción del grano sino también la seguridad hídrica para el cuidado del cultivo.
- El proyecto de seguridad hídrica para la producción de cultivos se logra a través del almacenamiento de aguas lluvias de todas las instalaciones que están en el complejo de la Unidad Agroambiental en el departamento de Cundinamarca, cuya captación permite un considerado volumen de agua anual que al ser aprovechado brinda una disponibilidad hídrica mayor.

Fusagasugá, 14 de mayo del 2024 – Ante el desabastecimiento de agua que es previsible día a día en varios países del mundo y lugares del país; se ha vuelto una realidad y un llamado a reflexionar sobre qué acciones hacer para la protección de este recurso. En esta medida, la Universidad de Cundinamarca desarrolla proyecto de seguridad hídrica en la producción de sus cultivos de café desde principios de este año.

Este proyecto de investigación optimiza los sistemas de riego y drenaje en los cultivos de café porque garantiza que se utilice el agua necesaria para abastecer las plantas que están tanto en etapa de crecimiento como en una etapa de consolidación; dado que aproximadamente una planta de café por día tiene un requerimiento hídrico de 3 litros y medio.

“El proyecto consiste en almacenamiento y aprovechamiento de aguas lluvias. Sus distribuciones son oportunas y adecuadas a las plantas en los diferentes lotes que tiene la Unidad Agroambiental para la producción del café”, indicó el docente investigador Jonathan Córdoba Fontecha.

Entre los beneficios que tiene el proyecto son: Seguridad hídrica, debido a que se asegura el abastecimiento hídrico de los cultivos y segundo, con ese abastecimiento hídrico también se asegura que las plantas tengan un desarrollo óptimo con todo lo que atañe al aprovisionamiento hídrico además de tener la posibilidad de ampliar las buenas prácticas agrícolas beneficiando no solo la Unidad Agroambiental sino a la región.

“Estas acciones son un efecto multiplicador que pone en conocimiento no solo a la comunidad académica sino a productores, quienes acuden a la Unidad y tienen la oportunidad de conocer de buenas prácticas agrícolas”, explicó el docente.

Así mismo indicó que es muy importante que en etapa de crecimiento, los cultivos de café tengan el agua que corresponde. “Cuando la cantidad de agua requerida falta, se ve afectado el sistema radicular (mayor número de raíces absorbentes) y posteriormente el crecimiento de la planta y más adelante los frutos y la cosecha”, dijo.

Por lo que si tiene el agua correspondiente y la cantidad necesaria y constante la planta va garantizarse en mejor crecimiento del fruto.

Es de resaltar que se está usando modelamientos hidráulicos computarizados y tecnología de punta para ampliar el almacenamiento de agua durante temporadas de exceso de lluvias y garantizar una reserva en épocas de sequía, como el fenómeno de El Niño.

Además, se está planificando una sectorización del riego en la plantación de café para programar el riego en horarios óptimos para la absorción del agua por las plantas. Este proyecto beneficia a la comunidad local de municipios como Fusagasugá, Arbeláez, Pasca y Silvania.

De esta manera, la Universidad de Cundinamarca promueve aprovisionamiento hídrico en sus cultivos de café y dispone de una marca de café especial UCundinamarca, cuyos frutos son seleccionados y que hace una diferencia por la optimización de los recursos.

Agradecemos la divulgación de esta información. Mayores informes

Marisol Monterrosa Cuello

3165762946

Oficina Asesora de Comunicaciones