

APLICACIÓN DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN CULTIVO DE AJI PANCA (*CAPSICUM CHINENSE*) Y AJI ESCABECHE (*CAPSICUM BACCATUM* L.VAR *PENDULATUM*) BAJO EL SISTEMA DE RIEGO POR GRAVEDAD



La escasez de los recursos hídricos es un tema que en las últimas décadas se ha tornado un problema prioritario para muchas áreas de investigación y disciplinas de estudio. En el mundo, Perú al ser un país con grandes fuentes de agua dulce, se ha comenzado a concientizar, racionalizando y gestionando su uso, buscando rentabilizar al máximo los recursos hídricos disponibles.

En una explotación hortícola lo que se espera es obtener cosechas de buena calidad intentando reducir costos en insumos. Para ello, tanto el investigador como el agricultor deben saber conjugar los factores edafoclimáticos, técnicas de cultivo y la variabilidad genética.

El riego es parte de las técnicas de cultivo y debe optimizarse para mejorar la producción de los cultivos. Dado que la agricultura consume cerca del 87% de los recursos hídricos del mundo (FAO, 2003), puede ser justificable proporcionar agua a la plantación solo cuando y cuanto sea necesario.

De ese modo surge la idea de un riego deficitario controlado; un riego tecnificado poco usual y escasamente investigado en el Perú; el cual consiste en proporcionar agua al cultivo en específicos periodos fenológicos, manteniendo un estable balance hídrico interno de la planta para evitar el marchitamiento permanente.

Con esta metodología se espera ahorrar agua para luego ser aprovechada en otras áreas cultivadas, además se pretende analizar qué tan determinante pueden ser las condiciones edáficas, climáticas para la producción óptima del ají escabeche (*capsicum baccatum*) y ají panca (*capsicum chinense*).