

PLAN DE RIEGO

Resumen

Todas las fincas de Grupo Avinea poseen sistemas de riego por goteo. Cada año se traza un plan anual de riego específico para cada finca a fin de irrigar eficientemente nuestras vides teniendo en cuenta las texturas de suelo, los portainjertos, las variedades definiendo los presupuestos de aguas objetivos por ciclo.

Previo al inicio del ciclo Invernal

Durante los inviernos previos a comenzar el nuevo ciclo vegetativo en sectores establecidos monitoreamos mediante calicatas la profundidad en la cual están el mayor porcentaje de raíces. Midiendo la profundidad a la cual se encuentra el 60% de las raíces podemos calcular la cantidad de horas que debemos regar para que el agua llegue a esa zona. En algunos casos las raíces no están ubicadas a la profundidad deseada y necesitamos aplicar otra estrategia de riego (caudal y frecuencia) para alcanzar el objetivo deseado.



Imagen 1 : Calicata realizada previo al inicio del ciclo

En base a los resultados de la calicata se definen los presupuestos de agua dividido en un plan de riegos invernales y estivales. Al inicio de la primavera se repiten las calicatas en lugares cercanos a la realizada en invierno para evaluar el llenado del perfil .

Durante el periodo estival se ajusta el plan en función de mediciones de campo junto con la interpretación de la información generada en las estaciones meteorológicas que tenemos instaladas en cada finca revisamos los parámetros climáticos que van sucediéndose durante la temporada con el fin de ajustar el plan de riego y hacer uso eficiente del agua

Nuestras estaciones cuentan con sensores de evapotranspiración potencial (figura la que en conjunto con un coeficiente de cultivo (lo calculamos a través de imágenes satelitales de índices de vigor) calculamos cuánto está evapotranspirando realmente nuestros cultivos



Imagen 2: Sensores de nuestras estaciones meteorológicas



Imagen 3: Imagen satelital de NDVI (índice de vigor).

Esta información en conjunto con los informes de Pronósticos trimestrales que emite el Servicio Meteorológico Nacional (<https://www.smn.gob.ar/pronostico>) ajustamos nuestro plan de riego para cada finca.