

SOLICITUD

U202231923 -
P202030591

SISTEMA PARA LA MONITORIZACIÓN DEL ESTADO FISIOLÓGICO DE CULTIVOS Y DEL DESARROLLO DEL FRUTO

RESUMEN

La invención comprende una red de sensores multiespectrales para la monitorización continua del estado hídrico y nutricional del cultivo y el grado de maduración de la cosecha; donde la presente invención se compone de dos tipos de nodos, uno de monitorización foliar y otro de monitorización de la maduración del fruto, distribuidos en un número variable en función de la extensión del cultivo; ambos nodos cuentan con sensores multiespectrales que permiten determinar el espectro de absorción en el caso del dosel arbóreo y el de reflectancia en el caso de frutos; a partir de esta información se estima el estado fisiológico del cultivo y el grado de maduración de la cosecha mediante herramientas informática; y donde los datos recogidos por el total de la red de sensores se transmiten vía inalámbrica a la nube y son recogidos e integrados por un servidor.

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Andújar Márquez, José Manuel
Aquino Martín, Arturo
Barragán Piña, Antonio Javier
Enrique Gómez, Juan Manuel
Millán Prior, Borja
Noguera Manzano, Miguel
Ponce Real, Juan Manuel
Tejada Guzmán, Diego