

dimecres, 25 de març de 2020

Escanejar camps de fruiters amb làser per millorar-ne la producció

Reportatge de TV3 Comarques que parla de la cartografia 3D d'arbres fruiters amb tecnologia LiDAR per a la caracterització de les plantacions. L'Agricultura, o serà de precisió o no serà. Aquestes eines tecnològiques permeten incrementar els rendiments i la qualitat de la producció essent més sostenibles mediambientalment". Podeu veure el vídeo en



<https://www.ccma.cat/tv3/alacarta/telenoticias-comarques/escanejar-camps-de-fruiteres-amb-laser-per-millorar-ne>

[
<https://www.ccma.cat/tv3/alacarta/telenoticias-comarques/escanejar-camps-de-fruiteres-amb-laser-per-millorar-ne>
]

Aquesta tecnologia s'està aplicant actualment dintre del Projecte de Recerca del Plan Nacional I+D+i anomenat PAgFRUIT (RTI2018-094222-B-I00) (<http://www.pagfruit.udl.cat/en/> [/sites/PagFruit/en/]), del qual el Dr. Martínez Casasnovas és l'investigador principal. Los sensores LiDAR i otros sensores fotónicos, son una tecnología clave en el fenotipado de dosel foliar en 3D. En este sentido, el proyecto PAgFRUIT puede suponer un gran avance en la caracterización precisa del crecimiento vegetativo, la detección de frutos y el modelado de las condiciones de iluminación, que influyen en la respuesta fisiológica de los árboles. También, otro de los objetivos del proyecto es desarrollar métodos de muestreo para una estimación de rendimiento más eficiente y una mejor exploración de cultivos. Además, los tratamientos fitosanitarios se optimizarán sobre la base de la detección temprana de plagas y enfermedades y aplicaciones basadas en mapas.