

Cuenta México con uno de los investigadores de trigo más reconocidos del mundo: Expertscape

- El portal, que identifica a las máximas autoridades en más de 26 mil áreas biomédicas, reconoció al Dr. Matthew Reynolds como parte del 0.1 por ciento de los investigadores con mayor conocimiento y experiencia en el desarrollo de cultivos tolerantes a sequía.
- El experto es el principal responsable de las actividades de investigación en fisiología de trigo, que contribuye al desarrollo de nuevas variedades bajo el método de mejoramiento convencional, por lo que no es transgénico.
- Ha trabajado en el desarrollo de líneas de trigos experimentales que han servido como plataforma para liberar nuevas variedades de grano de alto potencial de rendimiento, particularmente adaptadas a las condiciones de producción en México y el mundo.

Ciudad de México, 22 de junio de 2019.- El programa MasAgro de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) cuenta con uno de los principales expertos en el desarrollo de cultivos tolerantes a sequía a nivel mundial, quien lidera su programa de fisiología de trigo en el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).

Recientemente, el portal estadounidense Expertscape, que se dedica a identificar a las máximas autoridades en más de 26 mil áreas biomédicas, reconoció al Dr. Matthew Reynolds, científico distinguido de CIMMYT y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, como parte del 0.1 por ciento de los investigadores con mayor conocimiento y experiencia en el desarrollo de cultivos tolerantes a sequía.

El proceso de selección de la plataforma se basa en la revisión de los artículos de investigación y divulgación científica publicados en los últimos 10 años en las principales revistas internacionales con comité de arbitraje científico.

De acuerdo con la descripción del portal, “los expertos listados por Expertscape han demostrado su dominio al poner su conocimiento en papel y someterlo al riguroso proceso de revisión que caracteriza a las publicaciones científicas”.

El Dr. Reynolds es el principal responsable de las actividades de investigación en fisiología de trigo, que contribuye al desarrollo de nuevas variedades que son el resultado de un riguroso proceso de selección convencional que permite la acumulación de características fisiológicas que confieren al trigo alto potencial de rendimiento y tolerancia a factores climáticos adversos como la sequía o el calor. Este método de mejoramiento convencional no es transgénico.

Como parte de MasAgro, el Dr. Reynolds y su equipo de fisiología de trigo han trabajado en estrecha colaboración con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), mediante el desarrollo de líneas de trigos experimentales que han servido como plataforma para liberar nuevas variedades de trigo de alto potencial de rendimiento que están particularmente adaptadas a las condiciones de producción del trigo en México y el mundo presentando mayor tolerancia a calor y sequía.



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



2019
AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

El CIMMYT tiene una larga trayectoria de mejoramiento de trigo en México que ha tenido un importante impacto a nivel mundial. De acuerdo con el estudio “Impactos de la investigación internacional de mejoramiento de trigo, 1994 – 2014”, más del 50 por ciento de la superficie dedicada al cultivo de trigo en el mundo se siembra con variedades que provienen de la investigación realizada por CIMMYT y su centro hermano en el Medio Oriente, el Centro Internacional de Investigación Agrícola en Zonas Áridas (ICARDA). La proporción costo – beneficio de la inversión en los programas de mejoramiento de ambas instituciones es 1 – 103, es decir que por cada dólar invertido se generan 103 dólares en beneficios económicos para los productores de semilla y grano de trigo.

En 2014, el Dr. Sanjay Rajaram, sucesor del Dr. Norman Borlaug en la Dirección del Programa Global de Trigo de CIMMYT que ocupó durante siete años, recibió el Premio Mundial de Alimentación por desarrollar más de 480 variedades de trigo que se cultivaron en más de 58 millones de hectáreas en 51 países.

Acerca de CIMMYT

El Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo es el líder mundial en investigación de maíz, trigo y sistemas agrícolas asociados financiada con fondos públicos. Con sede cerca de la Ciudad de México, el CIMMYT trabaja con cientos de socios en todo el mundo en desarrollo para aumentar de manera sostenible la productividad de los sistemas de cultivo de maíz y trigo, mejorando así la seguridad alimentaria global y reduciendo la pobreza. El CIMMYT es miembro del Sistema CGIAR y dirige los Programas de Investigación del CGIAR sobre Maíz y Trigo y la Plataforma de Excelencia en Mejoramiento. El Centro cuenta con el apoyo de gobiernos nacionales, fundaciones, bancos de desarrollo y otros organismos públicos y privados.

Acerca de MasAgro

El proyecto MasAgro desarrolla capacidades y la habilidad de los productores mexicanos para adoptar el producto de la investigación de excelencia en materia de conservación, aprovechamiento y mejoramiento de maíz y trigo, agronomía, maquinaria agrícola, tecnologías de la información y la comunicación, opciones de almacenamiento poscosecha, entre otras áreas de interés para el desarrollo agrícola sostenible. El programa ha beneficiado a más de 500 mil agricultores (21 por cientos son mujeres) que producen maíz, trigo y cultivos asociados en más de 1.2 millones de hectáreas incluyendo parcelas de innovación en módulos, así como áreas de extensión e impacto en 12 regiones de México.