

## **Obtención de material de siembra elite de palma de aceite a partir de los descubrimientos genéticos de la plantación de Sime Darby**

Obtaining elite oil palm planting material from the genetic discoveries of the Sime Darby plantation

**Teh Chee Keng Organización Sime Darby**

Sime Darby Plantation ha desarrollado con éxito una novedosa tecnología de predicción genética para la selección temprana de palmeras aceiteras de alto rendimiento.

En 2016, hemos llevado al límite la traducción de los descubrimientos genéticos en la producción comercial de una nueva variedad de elite, denominada GenomeSelect™, con una mejora del rendimiento prevista del 15 % respecto a nuestras semillas actuales Calix 600™. Con los conocimientos que hemos acumulado, la tecnología se está desplegando en el control de la pureza genética de la producción de semillas comerciales y en la mejora de otros rasgos agronómicos del cultivo, como la tolerancia al estrés biótico y abiótico. En esta conferencia se compartirán los retos y las experiencias.

Sime Darby Plantation has successfully developed a novel genetic prediction technology for early selection of high-yielding oil palms. In 2016, we pushed the envelope of translating the genetic discoveries into commercial production of a new elite variety, branded as GenomeSelect™ with an expected 15% yield improvement higher than our current Calix 600™ seeds. With the knowledge we accumulated, the technology is being deployed in genetic purity control of commercial seed production and further crop improvement of other agronomical traits such as tolerance to biotic and abiotic stresses. Challenges and experiences will be shared in this lecture.

