



1

## “4 POR 1000”: SUELOS MÁS SANOS Y FÉRTILES

INIA se sumó a la iniciativa promovida por Francia “4 por 1000: Suelos para la seguridad alimentaria y el clima”, que busca aumentar anualmente en un 4 por mil el carbono almacenado en los suelos forestales y agrícolas, principalmente praderas. Así se conseguiría aumentar la fertilidad de los suelos y, en consecuencia, la producción agrícola. Además, contribuiría al objetivo a largo plazo de limitar el incremento de la temperatura media mundial a un máximo de 1,5 o 2°C. Con esta declaración de principios se quiere demostrar que la agricultura puede contribuir a frenar el calentamiento global (considerando que el suelo agrícola y de pastoreo posee un enorme poder como sumidero de carbono), otorgando a los ecosistemas un papel primordial en el diseño de estrategias para mitigar los efectos del cambio climático.

Más información: **INIA La Cruz**, Eliana San Martín [esanmartin@inia.cl](mailto:esanmartin@inia.cl)



2

## CUBIERTAS PLÁSTICAS EN VIDES

INIA, en conjunto con la exportadora Subsole, está llevando a cabo el proyecto “Aumento de la productividad, calidad y eficiencia del uso del agua en uva de mesa, mediante la implementación de cubiertas plásticas y la ampliación de la frontera geográfica de la producción de uva hacia la VII región de Chile”, el cual es co-financiado por Subsole y CORFO, a través de la Ley 20.241 de Incentivo Tributario para la Inversión Privada en Investigación y Desarrollo. Si esta nueva tecnología logra buenos resultados, modificaría la intensidad de la radiación solar, temperatura, humedad relativa y el viento, generando un microclima, lo que permitiría ampliar la frontera de producción hacia zonas más al sur, como Maule y Biobío, dando nuevas y grandes posibilidades a la industria nacional, considerando que en esas zonas existe mayor disponibilidad de recursos hídricos.

Más información: **INIA La Platina**, Federico Bierwirth [federico.bierwirth@inia.cl](mailto:federico.bierwirth@inia.cl)



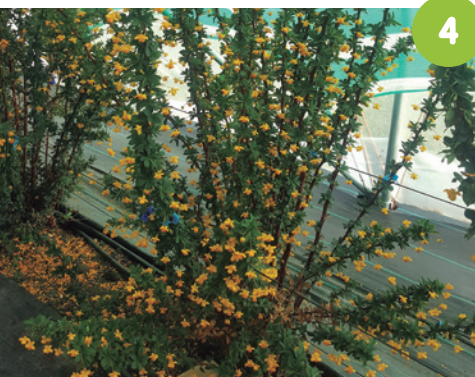
3

## QUÍNOA Y AMARANTO

Con el fin de intercambiar experiencias en la producción de quínoa para extrapolar al cultivo del amaranto, investigadores de la Universidad de Chile y de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) de México, visitaron los ensayos que el INIA Rayentué mantiene en el Centro Experimental Hidango, en la comuna de Litueche.

Para el Doctor Christian Alfaro, investigador de INIA Rayentué, “esta visita es muy enriquecedora, toda vez que la quínoa y el amaranto son especies ancestrales de alto valor nutricional, con un manejo agronómico muy similar y presentan una alta capacidad para tolerar condiciones de estrés hídrico. Entonces intercambiar experiencias con los colegas extranjeros y chilenos, permite potenciar ambas investigaciones y eso para nosotros es muy importante”.

Más información: **INIA Rayentué**, Alejandra Catalán [acatalan@inia.cl](mailto:acatalan@inia.cl)



4

## MEJORAMIENTO DE CALAFATE

El INIA, institución líder nacional en mejoramiento genético vegetal, con más de 270 variedades de cultivos, frutales y forrajeras, trabaja en el mejoramiento genético de calafate.

María Teresa Pino, investigadora y coordinadora nacional del Programa de Alimentos de INIA, explicó que el calafate, por su alto contenido de antioxidantes, alta capacidad como colorante, y otras propiedades funcionales, se ha convertido en un producto de mucho interés comercial y científico. Hace algunos años se iniciaron trabajos de selección, descripción, y conservación de calafate desde la zona central hasta Magallanes. Asimismo, inició un programa de cruzamientos y mejoramiento genético, disponiendo a la fecha de varias líneas segregantes y genotipos muy interesantes en producción y calidad.

Más información: **Dirección Nacional INIA**, Andrea Romero [Andrea.romero@inia.cl](mailto:Andrea.romero@inia.cl)

