

Banco Nacional de Semillas en Sadovo

Автор(и): Растителна защита
Дата: 04.02.2021 Брой: 2/2021



El Banco Nacional de Semillas, que es el más grande de los Balcanes, tiene su sede en el Instituto de Recursos Fitogenéticos "Konstantin Malkov" (IRF). Este hecho es un signo indicativo de que el instituto en Sadovo tiene una misión muy especial en el mundo vegetal, que escapa a la atención del público en general. El banco de genes es un recurso capital invaluable, vital y necesario para la conservación y el estudio de plantas cultivadas, especies medicinales y ornamentales, un material básico para futuros descubrimientos de mejora genética, y para la preservación y enriquecimiento de la diversidad biológica.

El Banco Nacional de Genes se estableció en 1984. Su tarea principal es la implementación del programa científico para la conservación a largo y mediano plazo de germoplasma a través de semillas en condiciones

controladas, cumpliendo con los estándares de la FAO (1980, 1995, 2014). La conservación de la diversidad de especies de plantas cultivadas y sus parientes silvestres se logra manteniendo tres colecciones:

Colección base – mantenida bajo condiciones para el almacenamiento a largo plazo de accesiones de semillas, que se conservan en paquetes herméticamente sellados, con baja humedad de la semilla y una temperatura de menos 18 °C. Bajo estas condiciones, las semillas conservan su viabilidad sin cambios desde varias décadas hasta cien o más años.

Colección activa – garantiza el almacenamiento seguro de semillas de tres a diez años a + 6 °C.

Colección de intercambio – proporciona material para el intercambio gratuito con socios del sistema nacional e internacional.

El Banco Nacional de Genes mantiene más de 60,000 accesiones, de las cuales 43,147 en condiciones de almacenamiento a largo plazo. La colección base está representada por 33 familias, 150 géneros y 600 especies de plantas.

La colección mantenida en el Banco Nacional de Genes se publica en el Catálogo Electrónico Europeo de Recursos Fitogenéticos EURISCO (<http://eurisco.ipk-gatersleben.de>).

El Banco Nacional de Genes en el IRF de Sadovo realiza intercambio no monetario con más de 100 bancos de genes, jardines botánicos y centros internacionales de RFG en todo el mundo. Por otro lado, proporciona a todos los socios interesados en el país acceso a colecciones globales a través del intercambio gratuito de germoplasma, registro y almacenamiento de accesiones de semillas de variedades, líneas de mejora, formas locales, especies silvestres, incluidas especies raras y en peligro de extinción.

En una entrevista para la revista “Protección Vegetal” en el número 7/2020 la Prof. Asoc. Dra. Katya Uzundzhalieva, Directora del IRF en Sadovo, comparte el siguiente hecho:

“Lamentablemente, en esta etapa el banco de genes no tiene financiación específica y se sostiene con los ingresos del instituto, lo cual es extremadamente insuficiente. Debe entenderse que el banco de genes es una estructura que no genera ingresos, y que todos los bancos de genes en Europa reciben financiación nacional para poder llevar a cabo sus actividades”. El propósito del banco de genes es bastante diferente, a saber, preservar la rica biodiversidad en forma de material de semilla para las generaciones futuras, material que debe utilizarse en la mejora genética en vista de las cambiantes condiciones climáticas que se han vuelto cada vez más tangibles en los últimos años.

El instituto en Sadovo está haciendo esfuerzos para que el banco de genes se convierta en un sitio de importancia nacional, siguiendo el ejemplo de muchos bancos de genes europeos.