

Reintroducción de recursos genéticos de cultivos de cereales para lograr una mayor resiliencia en la cadena alimentaria y mejorar el sustento de los agricultores en Serbia y Bulgaria – GRAINEFIT

Автор(и): доц. д-р Златина Ур, ИРГР – Садово, ССА; проф.д-р Елена Тодоровска, Агробιοинститут, ССА

Дата: 27.04.2021 Брой: 4/2021



¿En qué se centra el proyecto?

Los efectos negativos del cambio climático en la producción de alimentos a partir de cereales de grano pequeño (trigo, cebada, avena, centeno), la seguridad alimentaria y la fertilización, la reducción de la diversidad genética en las explotaciones, el desempleo y la migración masiva de jóvenes a las ciudades representan

graves problemas en las zonas rurales de Serbia y Bulgaria, especialmente para los pequeños agricultores. A pesar de la creciente demanda en el mercado de productos locales con buen valor nutricional y menos alérgenos, la concienciación de los agricultores sobre los beneficios de las variedades locales es insuficiente. Falta una coordinación eficaz para establecer asociaciones entre las organizaciones de agricultores, los investigadores, los servicios nacionales y las comunidades civiles para el desarrollo de cultivos resilientes al cambio climático y de nuevas oportunidades de negocio que mejoren los medios de vida de los agricultores.

¿Qué haremos?

Se recogerán y multiplicarán variedades locales de cereales de grano pequeño adaptadas a las condiciones regionales, procedentes de explotaciones agrarias, bancos de genes e institutos nacionales. Las semillas se distribuirán entre los agricultores más vulnerables para la conservación y reintroducción de variedades locales, la diversificación de la producción agrícola y la selección participativa de cultivos resilientes al clima con la participación de agricultores y agricultoras. Se proporcionará a los agricultores locales apoyo científico, formación y conocimientos técnicos, lo que facilitará la toma de decisiones. Se organizarán jornadas de campo a nivel municipal con la participación de servicios agrícolas nacionales e institutos de investigación para promover el uso de recursos genéticos de cereales de grano pequeño en las explotaciones, de acuerdo con las prácticas agrícolas tradicionales. Se evaluarán las variedades locales de cereales de grano pequeño en cuanto a sus características agronómicas, resistencia a enfermedades y sequía, y se estudiarán sus perfiles genéticos (a nivel de ADN), nutricionales y tecnológicos. A través de talleres para compartir prácticas, conocimientos y experiencias adicionales, se fortalecerá la cooperación investigadora e institucional. Se organizarán seminarios sobre el etiquetado de los productos recién desarrollados, una mesa redonda y un encuentro con el sector empresarial, y se elaborará y difundirá una guía integral entre las partes interesadas en los cereales de grano pequeño con el fin de apoyar a los agricultores vulnerables en la generación de ingresos adicionales y la superación de la pobreza, la búsqueda de su nicho de mercado, el acceso a servicios y medios financieros, el establecimiento de asociaciones, y la producción y venta de una variedad de productos tradicionales con una etiqueta distintiva.

¿Qué se espera lograr?

Este proyecto aportará beneficios directos a 40 agricultores y agricultoras capacitándolos en la reintroducción, conservación, uso sostenible y gestión de recursos genéticos de cereales de grano pequeño adaptados al cambio climático. Al menos 20 agricultores en zonas rurales vulnerables, incluida la generación más joven, recibirán apoyo para generar ingresos adicionales y mejorar sus medios de vida mediante formación sobre la

agregación de valor a las variedades locales y la comercialización de productos tradicionales de cereales con una etiqueta distintiva. Se apoyará a los agricultores para que se unan a cooperativas y organizaciones agrarias, y se mejorará su cooperación con instituciones de investigación, servicios de asesoramiento agrícola, agencias estatales y otras partes interesadas. Para garantizar el acceso de los agricultores a variedades con mayor rendimiento, buena adaptabilidad y calidad en condiciones climáticas adversas, se evaluarán 90 variedades de trigo común de invierno y trigo duro en cuanto a características agronómicas importantes y resistencia a enfermedades en campos experimentales y posteriormente se analizarán mediante marcadores moleculares. De estas, 50 variedades se someterán a pruebas de tolerancia a la sequía en condiciones de laboratorio y de campo, y 20 se analizarán para determinar su calidad tecnológica y valor nutricional. Esto permitirá, en las etapas iniciales de la mejora genética, seleccionar y proponer 10 de los mejores genotipos para su posterior mejora.

Se espera que el proyecto beneficie también a al menos 1000 agricultores mediante la provisión de semillas de los recursos genéticos evaluados, que se promocionarán al público en campos de demostración y durante las jornadas de campo en servicios agrícolas e instituciones de investigación. Se aplicarán enfoques y tecnologías alimentarias innovadoras para mejorar el rendimiento de dos productos finales basados en variedades locales de cereales de grano pequeño. La información sobre el perfil nutricional, la calidad tecnológica de las diferentes variedades locales, así como sus características agronómicas y su idoneidad para el cultivo en una región determinada, contribuirán a una mejora significativa de la nutrición de las comunidades y agricultores vulnerables. El proyecto tendrá un impacto positivo en la reducción de la pobreza al fortalecer la equidad, la inclusión y la capacidad de las comunidades rurales para satisfacer la demanda continuamente creciente, especialmente de la población urbana, de alimentos de calidad con buenas propiedades nutricionales, producidos en explotaciones locales y de forma tradicional.

El proyecto contribuirá al desarrollo de recursos humanos y a la construcción de conocimientos y habilidades, especialmente entre jóvenes científicos e investigadores, a través de la formación, la transferencia de conocimientos y el intercambio de experiencias. Se espera que el consorcio multidisciplinar establezca asociaciones regionales a largo plazo entre las principales instituciones de investigación de Serbia y Bulgaria, basadas en conocimientos complementarios, para identificar y proporcionar cultivos resilientes al clima, ricos en nutrientes y con buenas propiedades tecnológicas, haciendo hincapié en la seguridad alimentaria. Las cuatro instituciones nacionales también trabajarán conjuntamente para fortalecer los sistemas de información sobre recursos fitogenéticos, contribuyendo así al Sistema Mundial de Información mediante el acceso a todos los datos fenotípicos y genotípicos sobre el germoplasma estudiado. Los resultados del proyecto concienciarán sobre la importancia del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la

Agricultura entre investigadores, servicios nacionales, comunidades civiles y agricultores, fortalecerán las actividades relacionadas con su implementación, visibilidad y el aumento de la financiación para la sostenibilidad de las intervenciones del proyecto.

¿Quiénes se beneficiarán más?

Los beneficios directos durante la ejecución del proyecto los recibirán: 40 pequeños agricultores vulnerables con un 50% de participación de mujeres; 5 asociaciones locales de agricultores; 5 organizaciones de la sociedad civil que apoyan la agricultura sostenible y la igualdad entre grupos étnicos y géneros; 2 organizaciones que preservan las tradiciones y alimentos locales; 3 pequeñas empresas de procesamiento; 5 servicios agrícolas; 25 científicos involucrados en la genotipificación, análisis de calidad tecnológica, apoyo a los agricultores y vinculación con otras partes interesadas; y 2 bancos de genes nacionales. Los beneficios indirectos incluyen: 1000 agricultores a través de formaciones, seminarios y demostraciones de campo; 10 jóvenes científicas; 5 responsables políticos a nivel regional y nacional; 2 empresas comerciales; y el público en general.

Para más información

Palabras clave: cultivos resilientes, conservación, asociaciones de agricultores, recursos genéticos, igualdad de género, marcadores moleculares, perfil nutricional y tecnológico, mejora genética, cereales de grano pequeño, Triticum, mujeres agricultoras

Coordinador del proyecto: *Instituto de Cultivos de Campo y Hortícolas de Novi Sad, Serbia*

Países participantes: *Serbia y Bulgaria*

Ubicación: *Serbia Septentrional y Central, Bulgaria Centro-Sur y Sudoriental*

Cultivos objetivo: *trigo, cebada, avena, centeno*

Patrocinadores adicionales: *Dirección de Laboratorios Nacionales de Referencia, Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Gestión del Agua, República de Serbia*

Socios: *1. Instituto de Tecnología de Alimentos de Novi Sad, Serbia*

2. AgroBioInstitute en Sofía, Bulgaria

3. Instituto de Recursos Fitogenéticos en Sadovo, Bulgaria

Contactos:

*Dra. Sanja Mikic, Departamento de Cereales de Grano Pequeño, Instituto de Cultivos de Campo y Hortícolas,
Novi Sad, Serbia,*

sanja.mikic@ifvcns.ns.ac.rs

Prof. Asoc. Zlatina Ur, IPGR - Sadovo - zlattinapg@abv.bg

Prof. Elena Todorovska, ABI – Sofía - e.g.todorovska@agriacad.bg; e.g.todorovska.abi@gmail.com

Enlaces a sitios web dedicados al tema

www.ifvcns.rs

https://twitter.com/grainefit

www.linkedin.com/in/grainefit-bsf-4-project-a06b60184