

## DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE CULTIVO ESPECÍFICAS PARA EL SITIO Y EL CULTIVAR, ASÍ COMO LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE BATATA LIBRE DE PATÓGENOS

### Problema práctico que el proyecto pretende resolver

El creciente interés de los consumidores por la batata, uno de los cultivos alimentarios más importantes del mundo, está estimulando el interés de los agricultores por esta planta en Hungría y en muchos países europeos. A pesar del aumento de la superficie de producción, décadas de práctica en algunos lugares y las directrices generales de cultivo disponibles, la producción nacional de batata actualmente no puede satisfacer las necesidades internas en Hungría. La razón de esto radica en la insuficiencia de los promedios de rendimiento y la seguridad del mismo, lo cual resulta de la elección inadecuada de tecnología y del uso de material de propagación que no se analiza para detectar patógenos y que a menudo es de origen incierto.



### Miembros del grupo operativo

Universidad de Szeged	líder del proyecto,
• Facultad de Agricultura	institución de investigación
Centro Nacional de Investigación e Innovación Agrícola	institución de investigación
• Departamento de Investigación de Cultivo de Plantas	
• Departamento de Investigación de Cultivos Hortícolas	
Zoltán Gombos	joven agricultor
Zsolt Gombos	agricultor
Richárd Nagy-György	agricultor
Dr. János Pauk	experto, investigador
Zoltán István Privóczki	consultor

### El proyecto

#### Objetivos

Elaborar y publicar guías tecnológicas específicas para cada sitio y variedad, que abarquen todos los aspectos importantes del cultivo, respaldadas por resultados experimentales, que puedan contribuir a la integración de la batata entre los cultivos tradicionales de Hungría. Adaptación e integración específicas de la variedad del método de micropropagación *in vitro* en la producción de material de propagación, estableciendo un sistema de producción de material de propagación probado para patógenos esenciales para un cultivo eficiente. Creación de un banco de genes *in vitro* a partir de los genotipos de batata certificados y otros disponibles en Hungría.

#### Resultados esperados

Recomendación tecnológica para la utilización del follaje producido como subproducto durante el cultivo en la alimentación animal.

Eliminar los problemas de estabilidad del rendimiento de la batata y aumentar su rendimiento promedio.

Establecer un sistema de producción de material de propagación libre de patógenos.

Desarrollar la utilización del follaje en la alimentación animal..

#### Experimentos introductorios

Experimentos con tecnologías de cultivo (método y época de siembra, número de plantas, reposición de nutrientes, método de riego, etc.) en diversas zonas de cultivo.

Estudios de fitopatología.

Micropropagación *in vitro* con varios genotipos.

Análisis del contenido foliar desde una perspectiva nutricional.

Presupuesto total:

73 176 126 HUF

Presupuesto apoyado:

59 026 121 HUF

Período de

implementación

(01.09.2018) 30.09.2019 – 30.11.2021