

<b>Denumirea tehnologiei</b>	<b>Tehnologie de determinare a rezistenței genotipurilor de grâu comun de toamnă la temperaturi extreme negative sau pozitive și secetă</b>
<b>Technology name</b>	<b>Technology for determining the resistance of common winter wheat genotypes to extreme negative or positive temperatures and drought</b>
<b>Descrierea tehnologiei</b>	Tehnologia se bazează pe expunerea semințelor a diferitor genotipuri de grâu la dozele specifice de stres hipotermic și hipertermic în condiții de laborator. Metoda poate fi aplicată în programele de ameliorare, precum și în sectoarele agricole.
<b>Technology description</b>	The technology is based on exposing seeds of different wheat genotypes to specific doses of hypothermic and hyperthermic stress under laboratory conditions. The method can be applied in breeding programs, as well as in agricultural sectors.
<b>Domeniul/ domeniile de aplicare</b> <b>Field/ fields of application</b>	Ameliorare, Agricultură Plant Breeding, Agriculture
<b>Avantajele</b> <b>Benefits</b>	Evaluarea în mod rapid a genotipurilor de grâu după rezistența lor la ger, arșiță și secetă. Asigură aprecierea eficientă a rezistenței genotipurilor de grâu la stresul termic. Investițiile și costul tehnologiei este redus  Rapid evaluation of wheat genotypes for frost, heat, and drought resistance. It ensures the effective assessment of the resistance of wheat genotypes to heat stress. Investments and the cost of technology is reduced
<b>Cum se implementează</b> <b>How to implement</b>	Crearea infrastructurii prin dotarea acesteia cu echipamente specifice  Creating the infrastructure by equipping it with specific equipment
<b>Stadiul actual de dezvoltare</b>  <b>Current stage of development</b>	Pregătite de implementare, comercializare  Ready for implementation, commercialization
<b>Numărul brevetului / cererii de brevet</b> <b>Number of the patent / patent application</b>	-
<b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b>	LCȘ „Biochimia Plantelor”, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova

<b>The section/laboratory that owns the technology</b>	Laboratory of Plant Biochemistry, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Moldova State University	
<b>Autorii tehnologiei Authors of technology</b>	Natalia Jeleu, Tudor Ralea, Alexandru Dascaluic	
<b>Specificația tehnologiei/componența  Technology Specification / Composition</b>	<p><b>Materia primă:</b> Semințe și plantule de diferite genotipuri de grâu, apă distilată, etanol</p> <p><b>Echiptamente:</b> Cutii Petri de sticlă, cameră climatică, termostat de creștere a plantulelor, etuvă de uscare a materialului vegetal</p> <p><b>Raw material:</b> Seeds and seedlings of different wheat genotypes, distilled water, ethanol</p> <p><b>Equipment:</b> Glass Petri dishes, climate chamber, seedling growth thermostat, oven for drying plant material</p>	
<b>Imaginea tehnologiei  Technology image</b>	<p>Rezistența la ger</p> <p>Linii și soiuri</p>	<p>Rezistența la arșită</p> <p>Soiuri</p>
<p>Distribuția genotipurilor de grâu, reproduse în anul 2016 în regiunea Harkov (Ucraina), după rezistența lor constitutivă la temperaturi joase în baza reacției de germinare a semințelor la șocul hipotermic și hipertermic</p>		