


Denumirea tehnologiei	Tehnologie de sporire a rezistenței grâului comun de toamnă la putregaiul de rădăcină
Technology name	Technology for increasing the resistance of common winter wheat to root rot
Descrierea tehnologiei	Tehnologia se bazează pe activitatea inhibitoare a agenților cauzali ai putregaiului de rădăcină și tratarea boabelor de grâu înainte de semănat cu soluții apoase de derivați vinil-triazolici (compușii EPS-165, EPS-869, EPS-880) în concentrații de 0,00125; 0,0025; 0,005; 0,01%, timp de 4 ore.
Technology description	The technology is based on the inhibitory activity of the causative agents of root rot and the treatment of wheat grains before sowing with aqueous solutions of vinyl-triazole derivatives (compounds EPS-165, EPS-869, EPS-880) in concentrations of 0.00125; 0.0025; 0.005; 0.01%, for 4 hours.
Domeniul/ domeniile de aplicare	Agricultură
Field/ fields of application	Agriculture
Avantajele	Sporirea productivității semincere a grâului comun cu 10-25% Sporirea vigorii plantelor Investițiile și costul tehnologiei este redus Asigură obținerea produselor ecologic pure
Benefits	Increasing of seeding productivity of common wheat by 10-25% Increasing of plant vigor Investments and the cost of technology is reduced Ensures the obtaining of ecologically pure products
Cum se implementează	Crearea de încăperi/secții amenajate dotate cu aparate specifice
How to implement	Creation of rooms/sections equipped with specific devices
Stadiul actual de dezvoltare	Testare suplimentară în condiții de câmp.
Current stage of development	Additional testing under field conditions.
Numărul brevetului / cererii de brevet	CBI: a 2022 0047 din 2022.10.26
Number of the patent / patent application	
Secția/ laboratorul care deține tehnologia	LCȘ „Genetică aplicată”, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova LCȘ „Sinteză organică”, Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova

The section/laboratory that owns the technology	Laboratory of „Applied Genetics”, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Moldova State University Laboratory of „Organic Synthesis”, Institute of Chemistry, Moldova State University
Autorii tehnologiei Authors of technology	Macaev Fliur, Galina Lupașcu, Eugenia Stângaci, Serghie Pogrebnoi, Natalia Sucman, Lucian Lupașcu, Svetlana Gavzer, Nicolae Cristea
Specificația tehnologiei/componența Technology Specification / Composition	<p>Materia primă: Soluție alcătuită din părți echimolare de (2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil-4-(4-metil-2-oxopentil)-1H-1,2,4-triazol și 1-brom-4-metilpentanon-2-ona în acetonitril; Apă distilată.</p> <p>Echipamente: Vase de sticlă cu volum de 200 ml; Evaporator.</p> <p>Raw material: Solution consisting of equimolar parts of (2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl-4-(4-methyl-2-oxopentyl)-1H-1,2,4-triazole and 1-bromo-4-methylpentanon-2-one in acetonitrile; Distilled water.</p> <p>Equipment: Glass vessels with a volume of 200 ml; Evaporator.</p>
Imaginea tehnologiei Technology image	 <p data-bbox="931 1209 1682 1241"><i>Testarea eficienței produsului chimic în condiții de câmp</i></p>