

Denumirea tehnologiei Technology name	Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă pentru sporirea rezistenței la acțiunea fungului <i>Fusarium oxysporum</i> Process for treating common winter wheat grains to increase resistance to <i>Fusarium oxysporum</i>
Descrierea tehnologiei Technology description	Boabele de grâu bine selectate în baza uniformității și mărimii au fost tratate timp de 3 ore cu emulsii ale compusului din invenție: (Z)-1-(2,4-dichlorofenil)-5-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one 2 și a analogului proxim: (E)-1-(2,4-dichlorofenil)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol în concentrațiile 0,005 și 0,01%, după care s-au uscat în aer liber la temperatură de cameră timp de 48 ore. Ulterior boabele au fost menținute pentru 18 ore în FC <i>F. oxysporum</i> , apoi clătite cu apă distilată și plasate în cutii Petri între 2 foițe de hârtie de filtru umectată în apă distilată și menținute la temperatura 19-20° timp de 6 zile. Wheat grains well selected on the basis of uniformity and size were treated for 3 hours with emulsions of the compound of the invention: (Z)-1-(2,4-dichlorophenyl)-5-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one 2 and the closest prior art: (E)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol in concentrations of 0.005 and 0.01%, after which they were dried in open air at room temperature for 48 hours. Afterwards, the grains were kept for 18 hours in culture filtrate of <i>F. oxysporum</i> , then rinsed with distilled water and placed in Petri dishes between 2 sheets of filter paper moistened in distilled water and kept at a temperature of 19-20° for 6 days.
Domeniul/ domeniile de aplicare Field/ fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele Benefits	Utilizarea în procedeul revendicat a compusului (Z)-1-(2,4-dichlorofenil)-5-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one 2 contribuie la sporirea rezistenței plantelor de grâu la acțiunea <i>F. oxysporum</i> în raport cu soluția cea mai apropiată. Use in the claimed process of the compound (Z)-1-(2,4-dichlorophenyl)-5-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one 2 contributes to the increasing of the resistance of wheat plants to the action of <i>F. oxysporum</i> relative to the closest prior art.
Cum se implementează How to implement	Crearea de încăperi/secții amenajate dotate cu aparate specifice Creation of rooms/sections equipped with specific devices
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	Testare Testing

Numărul brevetului / cererii de brevet Number of the patent / patent application	MD-1604
Secția/ laboratorul care deține tehnologia The section/laboratory that owns the technology	Laboratorul Sinteză Organică, Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Organic Synthesis of the Institute of Chemistry, Moldova State University
Autorii tehnologiei Authors of technology	LUPAȘCU Galina, MACAEV F., GAVZER S., CRISTEA N., LUPAȘCU L., STÂNGACI E., POGREBNOI V., POGREBNOI S
Specificația tehnologiei/componența Technology Specification Composition	<p>Materia primă: boabe de grâu comun de toamnă a genotipului L M/M3; filtratul de cultură (FC) a fungului <i>Fusarium oxysporum</i>; derivații vinil-triazolici: (Z)-1-(2,4-dichlorofenil)-5-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one și (E)-1-(2,4-dichlorofenil)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol (Diniconazol)- (soluția cea mai apropiată) în concentrațiile 0,005 și 0,01%.</p> <p>Echipamente: retorte, cutii Petri, evaporator, hârtie de filtru</p> <p>Raw material: common winter wheat grains of genotype L M/M3; the culture filtrate (FC) of the <i>Fusarium oxysporum</i> fungus; vinyl-triazole derivatives: (Z)-1-(2,4-dichlorophenyl)-5-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one 2 (invention) and (E)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-ene -3-ol (Diniconazole)-(closest prior art) in concentrations 0,005 and 0,01%.</p> <p>Equipment: flasks, Petri dishes, evaporator, filter paper</p>