

Tehnologie cu potențial de aplicare în practică

Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)	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 (în limba română și engleză) până la 460 caractere	<p>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-dichlorophenyl)-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.</p> <p>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 FC <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.</p>
Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)	Agricultură Agriculture
Avantajele (în limba română și engleză) până la 400 caractere	<p>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.</p> <p>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 increasing the resistance of wheat plants to the action of <i>F. oxysporum</i> relative to the closest prior art.</p>
Cum se implementează (în limba română și engleză)	Crearea de încăperi/secții amenajate dotate cu aparate specifice Creation of furnished rooms/sections equipped with specific devices

până la 150 caractere	
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză) până la 30 caractere	Testare Testing
Numărul brevetului/cererii de brevet	MD-1604
Secția/ laboratorul care deține tehnologia	Laboratorul Sinteză Organică al Institutului de Chimie al USM Laboratory of Organic Synthesis of the Institute of Chemistry of MSU
Autorii brevetului/cererii de brevet/tehnologiei	LUPAȘCU Galina, MACAEV F., GAVZER S., CRISTEA N., LUPAȘCU L., STÂNGACI E., POGREBNOI V., POGREBNOI S
Specificația tehnologiei/componența (în limba română și engleză) până la 250 caractere	<p>Materia primă: 1) boabe de grâu comun de toamnă a genotipului L M/M3; 2) filtratul de cultură (FC) a fungului <i>Fusarium oxysporum</i>; 3) 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-dichlorofenyl)-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: Colbe Cutii Petri Evaporator Hartie de filtru</p> <p>Raw material: 1. common winter wheat grains of genotype L M/M3; 2) the culture filtrate (FC) of the <i>Fusarium oxysporum</i> fungus; 3) 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:</p>

	Cölbe Petri dishes Evaporator Filter paper
Imaginea tehnologiei/produsului	

Notă: Domeniile de aplicare: Agricultură