

Tehnologie cu potențial de aplicare în practică

<p>Denumirea tehnologiei (în limba română și engleză)</p>	<p>Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă pentru sporirea rezistenței la acțiunea fungilor <i>Fusarium oxysporum</i> și <i>Dreschlera sorokiniana</i></p> <p>Process for treating common winter wheat grains to increase resistance to <i>Fusarium oxysporum</i> and <i>Dreschlera sorokiniana</i> fungi</p>
<p>Descrierea tehnologiei (în limba română și engleză) până la 460 caractere</p>	<p>Boabele de grâu selectate au fost tratate timp de 3 ore cu emulsii de: (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei (invenția) și (E)-1-(2,4-dichlorofenil)-4,4-dimetil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol (soluția cea mai apropiată) 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> și <i>D. sorokiniana</i>, apoi clătite cu apă distilată și plasate în cutii Petri între 2 foite de hârtie de filtru umectată în apă distilată și menținute la temperatura 19-20° timp de 5 zile.</p> <p>Selected wheat grains were treated for 3 hours with emulsions of: (Z)-4,4-dimethyl-1-(4-nitrophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) pent-1-en-3-one (invention) and (E)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) pent-1-en-3-ol (closest prior art) 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> and <i>D. sorokiniana</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 5 days.</p>
<p>Domeniul/domeniile de aplicare (în limba română și engleză)</p>	<p>Agricultură</p> <p>Agriculture</p>
<p>Avantajele (în limba română și engleză) până la 400 caractere</p>	<p>Utilizarea în procedeul revendicat a compusului (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei contribuie la sporirea rezistenței plantelor de grâu la acțiunea <i>F. oxysporum</i> și <i>D. sorokiniana</i> în raport cu soluția cea mai apropiată.</p> <p>Use in the claimed process of the compound (Z)-4,4-dimethyl-1-(4-nitrophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-one contributes to increasing the resistance of wheat plants to the action of <i>F. oxysporum</i> and <i>D. sorokiniana</i> relative to the closest prior art.</p>

Cum se implementează (în limba română și engleză) până la 150 caractere	<p>Crearea de încăperi/secții amenajate dotate cu aparate specifice</p> <p>Creation of furnished rooms/sections equipped with specific devices</p>
Stadiul actual de dezvoltare (în limba română și engleză) până la 30 caractere	<p>Testare</p> <p>Testing</p>
Numărul brevetului/cererii de brevet	<p>MD-1591</p>
Secția/ laboratorul care deține tehnologia	<p>Laboratorul Sinteză Organică al Institutului de Chimie al USM</p> <p>Laboratory of Organic Synthesis of the Institute of Chemistry of MSU</p>
Autorii brevetului/cererii de brevet/tehnologiei	<p>LUPAȘCU G., MACAEV F., GAVZER S., CRISTEA N., LUPAȘCU L., STÂNGACI E., ZVEAGHINȚEVA M., POGREBNOI S</p>
Specificația tehnologiei/componenta (în limba română și engleză) până la 250 caractere	<p>Materia primă:</p> <p>1. Boabe de grâu comun de toamnă a genotipului L M/M3; 2) filtrate de culturi (FC) ale fungilor <i>Fusarium oxysporum</i> și <i>Drechslera sorokiniana</i>; 3) derivații vinil-triazolici: (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei (invenția) și (E)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol (soluția cea mai apropiată) în concentrațiile 0,005 și 0,01%</p> <p>Echipamente:</p> <p>Colbe Cutii Petri Evaporator Hârtie de filtru</p> <p>Raw material:</p> <p>1.Grains of common winter wheat of genotype L M/M3; 2) culture filtrates (FC) of the fungi <i>Fusarium oxysporum</i> and <i>Drechslera sorokiniana</i>; 3) vinyl-triazole derivatives: (Z)-4,4-dimethyl-1-(4-nitrophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-</p>

	<p>yl)pent-1-en-3- onei (invention) and (E)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3- ol (closest solution) in concentrations of 0.005 and 0.01%</p> <p>Equipment: Cölbe Petri dishes Evaporator Filter paper</p>
Imaginea tehnologiei/produsului	

Notă: Domeniile de aplicare: Agricultură