

**Produs obținut cu potențial de aplicare în practică**

<p><b>Denumirea produsului</b> (în limba română și engleză)</p>	<p><b>Compoziția Tiogalmet –stimulator de creștere a plantelor de cultură și rezistență la secetă</b>  <b>Composition Thiogalmet - the plant's growth stimulator and resistance to drought</b></p>
<p><b>Descrierea produsului</b> (în limba română și engleză) până la 460 caractere</p>	<p>„<b>Tiogalmet</b>” – compoziție chimică obținută prin combinarea produsului chimic cunoscut Galmet cu proprietăți de stimulator de creștere a plantelor agricole și substanței chimice Thiourea în raport de masă de 1:2. Tiogalmet-ul conține săruri de amoniu, potasiu și magneziu ale acidului galic și tiouree. Asigură plantele cu substanțe nutritive suplimentare în diferite faze ale dezvoltării culturilor agricole, sporește energia și puterea de creștere, rezistența plantei la secetă și radiația solară excesivă.</p> <p>"Tiogalmet" – chemical composition obtained by combining the known chemical Galmet with plant growth stimulator properties and the chemical Thiourea in a mass ratio of 1:2. Thiogalmet contains ammonium, potassium and magnesium salts of gallic acid and thiourea. It provides plants with additional nutrients in different phases of the development of agricultural crops, increases the energy and power of growth, the plant's resistance to drought and excessive solar radiation.</p>
<p><b>Domeniul/domeniile de aplicare</b> (în limba română și engleză)</p>	<p>Agricultură  Agriculture</p>
<p><b>Avantajele produsului</b> (în limba română și engleză) până la 400 caractere</p>	<p>Majorează productivitatea culturilor de porumb și soia în condiții de insuficiență de umiditate cu 43% și respectiv 19%. Asigură fortificarea sănătății plantelor. Ridică rezistența plantelor de porumb și soia la secetă și radiația solară ridicată.</p> <p>It increases the productivity of corn and soybean crops in conditions of insufficient moisture by 43% and 19%, respectively. Ensures the fortification of plant health. Increases resistance of corn and soybean plants to drought and high solar radiation.</p>
<p><b>Cum poate fi aplicat</b> (în limba română și engleză) până la 150 caractere</p>	<p>Foliar cu soluție apoasă de 0,005% prin pulverizare în doză de 200 L/ha. Foliar by spraying at the dose of 20 L/ha.</p>

<b>Stadiul actual de dezvoltare</b> (în limba română și engleză) până la 30 caractere	De testare în condiții de producere Testare lărgită în condiții de producere
<b>Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)</b>	Brevet de invenție MD nr. 1596. 28.02.2022 Brevet de invenție MD nr. 4818. 2022.08.31
<b>Secția/ laboratorul care deține produsul</b>	Laboratorul Chimie Coordinativă al institutului de Chimie al USM  Laboratory of Coordination Chemistry of the Institute of Chemistry of MSU
<b>Autorii produsului</b>	BULHAC Ion, ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, BRÎNZĂ Lilia, ZUBAREVA Vera.
<b>Specificația produsului/componența</b> (până la 250 caractere)	Produsul conține, %: tiouree – 66,66; galat-anion ( $(\text{OH})_3\text{C}_6\text{H}_2\text{COO}^-$ ) – 21,52; $\text{K}^+$ - 1,63; $\text{Mg}^{2+}$ - 0,97; $\text{Mo}^{6+}$ -0,99; $\text{NH}_4^+$ - 1,07; azot total – 25,36.
<b>Imaginea produsului</b>	Tiogalmet-ul reprezintă o substanță solidă, practic netoxică (testat la ANSP), de culoare alb-suriu, bine solubilă în apă.

*Notă: Domeniile de aplicare:*

- *Agricultură*