

474.

Organization	„D. Ghitu” Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies, Chisinau, Republic of Moldova
Patent / patent application title	THE MAGNETIC FIELD PRELIMINARY METHOD OF WHEAT SEEDS IN THE PRESENCE OF MAGNETITE PARTICLES
Authors	ANATOLI SIDORENKO, TATIANA GUTSUL, VLADIMIR FEDOROV, COSCODAN ELENA, CSHIBAEV ALEXANDR, PETRENKO PETR
Patent / patent application N°	№ 1997 from 26.12.2019
Description	<p>Metoda constă în efectul comun al unui câmp magnetic slab cu o inducție de 40-50 μT și o frecvență variabilă în intervalul (1-10) Hz și a soluției coloidale de particule de magnetit (Fe_3O_4) pe semințele culturilor de cereale înainte de germinare. Utilizarea invenției permite creșterea germinării semințelor până la 98% -100% și, de asemenea, oferă alinierea răsadurilor care pot fi folosite la prepararea semințelor pentru însămânțare.</p> <p>The proposed method consists in treating by a weak magnetic field with an induction of 40-50 μT and a frequency of 1-10Hz of wheat seeds an aqueous colloidal solution of magnetite Fe_3O_4 for 3-minutes. The use of the invention allows to increase germination seeds up to 98% -100%, seedling alignment that can be used in preparation seeds for sowing.</p>
Domain	Agriculture