

<b>Denumirea produsului</b>	<b>Soiul ARGENTINA de sorg peren, <i>Sorghum alnum</i> Parodi</b>
<b>Product name</b>	<b>The cultivar ARGENTINA of alnum sorghum (<i>Columbus grass</i>), <i>Sorghum alnum</i> Parodi</b>
<b>Descrierea produsului</b>	Soiul Argentina este creat prin selecție individuală din populații introduse sintetic de sorg peren ( <i>Sorghum alnum</i> Parodi), cu talia de 250-270 cm. Cultură cu utilitate multiplă: furajeră, energetică, tehnică. Furajarea animalelor în stare proaspătă, fân, fânaj, siloz, făină vitaminizată. Se menține pe același teren 4-5 ani, asigură 2 coase atingând productivitatea de 43,6-44,2 t/ha furaj natural sau 9,2-11,8 t/ha materie uscată. Compoziția biochimică a substanțelor uscate din furaj: proteină 8-10%, grăsimi 2,6-3,0%, celuloză 27-38%, substanțe extractive neazotate 44-50%, substanțe minerale 7-12%. La 100 kg furaj natural revin 21-29 de unități nutritive cu o încărcătură de 216-290 MJ energie metabolizantă pentru vite cornute mari, ovine și caprine. Producerea energiei renovabile: Biogaz – 400 m <sup>3</sup> /t substanță absolut uscată. Potențial etanol celulozic – 560 L/t substanță absolut uscată. Biocombustibil solid (tocătură, brichete și pelete) cu valoarea calorică superioară – 18,6 MJ/kg. Potențialul producerii de energie – 190-280 GJ/ha. Lucrări de valorificare a terenurilor salinizate, fitoameliorare a terenurilor erodate și fitoremediere a terenurilor contaminate.
<b>Product description</b>	The cultivar Argentina has been created by individual breeding of synthetic introduced populations of Columbus grass, <i>Sorghum alnum</i> Parodi, plant height 250-270 cm. Multi-purpose crops: forage for animals (natural fodder, hay, haylage, silage, vitaminized flour), biomass for energy production, technical products. The productivity of the cultivar ARGENTINA after 2 harvests reached 43.6-44.2 t/ha of green mass or 9.2-11.8 t/ha dry matter. Biochemical composition of the dry matter: 8-10% protein, 2.6-3.0% fat, 27-38% cellulose, 44-50% nitrogen-free extract, 7-12% minerals. 100 kg of natural fodder contains 21-29 nutritive units and 216-290 MJ/kg metabolizable energy for cattle, sheep and goats. Production of renewable energy: Biogas – 400 m <sup>3</sup> /t dry matter. Theoretical ethanol potential – 560 L/t dry matter. Solid biofuel (briquettes and pellets) with gross calorific value 18.6 MJ/kg dry matter, the potential of energy production is 190-280 GJ/ha. It is useful in phyto-amelioration of salt-affected land, eroded land and phytoremediation of contaminated land.
<b>Domeniul/domeniile de aplicare</b> <b>The field/fields of application</b>	Agricultură Agriculture
<b>Avantajele produsului</b>	Soiul Argentina de sorg peren manifestă o toleranță înaltă la arșiță și secetă, necesită mai puține cheltuieli de întreținere a plantației. Implementarea acestei culturi va contribui la valorificarea terenurilor agricole cu productivitate diminuată (degradate, salinizate, erodate) și a celor reîntoarse în circuitul agricol.
<b>Product advantages</b>	The cultivar Argentina of Columbus grass is characterized by high tolerance to heat and drought, requires less maintenance expenses. The implementation of this crop will contribute to capitalizing on agricultural lands with low productivity (degraded, salinized, eroded) and those returned to the agricultural circuit.
<b>Cum poate fi aplicat</b>	Material generativ de multiplicare
<b>How it can be applied</b>	Material for vegetative propagation

<b>Stadiul actual de dezvoltare</b> <b>Current stage of development</b>	De comercializare Of commercialization
<b>Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz)</b> <b>Patent/patent application number (if applicable)</b>	MD-344 / 2020.04.30
<b>Secția/ laboratorul care deține produsul</b> <b>The department/ laboratory that owns the product</b>	Laboratorul Resurse Vegetale Aplicate, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Applied Plant Resources, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru", Moldova State University
<b>Autorii produsului</b> <b>Authors</b>	Țîței Victor, Teleuță Alexandru