

Denumirea produsului	Soiul TITAN de miscant gigantul <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu
Product name	The cultivar TITAN of giant miscanthus <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu
Descrierea produsului	Soiul Titan este ameliorat prin selecție individuală din taxoni introduși ai miscantului gigantul <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu, cu talia înaltă de până la 350-385 cm, productivitatea 60-100 t/ha masă proaspătă pentru digestia anaerobă sau 16,2-28,0 t/ha materie uscată. Cultură cu utilitate multiplă: energetică, tehnică. Producerea energiei renovabile: Densitatea materiei uscate în vrac a biomasei recoltate în câmp – 138 kg/m ³ . Combustibili solizi – brichete, peleți cu densitatea de 640 kg/m ³ . Puterea calorică superioară – 20,0 MJ/kg. Potențialul producerii de energie ca combustibil solid – 325-500 GJ/ha, echivalent cu 11,1-20,1 t cărbune sau 7,8-12,2 t petrol convențional. Potențialul producerii biometanului – 4128 m ³ /ha. Potențial etanol celulozic – 610 L/t substanță absolut uscată. Lucrări de valorifi care și fitoameliorare a terenurilor erodate, fitoremediere a terenurilor contaminate.
Product description	The cultivar Titan has been created by individual breeding of introduced plant taxa of <i>Miscanthus x giganteus</i> Greef et Deu, plant height 350-385 cm, productivity reached 60-100 t/ha of green mass or 16.2-28.0 t/ha dry matter. Multi-purpose energy crops: Bulk density of the chopped material 138 kg/m ³ . Solid biofuel (briquettes and pellets) with specific density 640 kg/m ³ , gross calorific value 20 MJ/kg dry matter. Potential of energy production as solid biofuel 325-500 GJ/ha, equivalent 11.1-20.1 t coal or 7.8-12.2 t conventional oil. Potential of biomethane production – 4128 m ³ /ha. Theoretical ethanol potential – 610 L/t dry matter. It is useful in the phyto-amelioration of eroded land and phytoremediation of contaminated land.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Soiul Titan de miscant gigantul manifestă o toleranță înaltă la condițiile nefavorabile de mediu, necesită mai puține cheltuieli de întreținere și recoltare a plantației comparativ cu culturile lemnoase de salcie și plop energetic. Implementarea acestei culturi va contribui la valorifi carea terenurilor agricole cu productivitate diminuată (degradate, salinizate, erodate) și a celor reîntoarse în circuitul agricol.
Product advantages	The cultivar Titan of giant miscanthus is characterized by high tolerance to unfavorable environmental conditions, requires less maintenance and harvesting expenses as compared with plantations of willow and poplar as energy woody crops. 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.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Material vegetativ de multiplicare Material for vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD-348 / 2020.04.30
Secția/ laboratorul care deține produsul The department/ laboratory that owns the product	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
Autorii produsului Authors	Țîței Victor, Teleuță Alexandru