

Denumirea produsului	Soiul VITAL de Silfie, <i>Silphium perfoliatum</i> L.
Product name	The cultivar VITAL of cup plant, <i>Silphium perfoliatum</i> L.
Descrierea produsului	Soiul VITAL este o cultură cu utilitate multiplă: : Producția de furaje pentru animale: 1 kg de furaje naturale conține – 0,16 unități nutritive, 1,92 MJ de energie metabolizabilă, 32,0 g de proteină brută, 21,47 GOF proteină digestibilă, 5,1 g de grăsime brută, 71,5 g de celuloză brută, 4,58 g de calciu, 0,46 g de fosfor, 78,7 g de substanțe extractive neazotate și 35,90 mg de caroten. 134 g de proteine digestibile corespunde unei unități nutritive. Producția de energie din surse regenerabile: combustibil solid – brichete și peleți cu o valoare calorică de 18,3 MJ/kg. Potențialul de 25 t/ha de substanță uscată pot contribui pentru a obține 300...425 GJ/ ha. Biogazul – 450 l/kg de materie uscată cu un conținut de metan de 70%. Producția de miere: planta meliferă târzie permite recoltarea a 120...190 kg/ha miere. Produse de uz fitosanitar. Produse farmaceutice. Planta crește în zone verzi, contribuind la fitoremedierea acestora și consolidând terenurile degradate și contaminate.
Product description	The cultivar VITAL is grown for different purposes. Production of fodder for animals: 1 kg of natural fodder contains: 0.16 nutritive units, 1.92 MJ metabolizable energy, 32.0 g of raw protein, 21.47 g of digestible protein, 5.1 g of raw fat, 71.5 g of raw cellulose, 4.58 g of calcium, 0.46 g of phosphorus, 78.7 g of nitrogen-free extract and 35.90 mg of carotene. 134 g of digestible proteins correspond to one nutritive unit. Production of renewable energy: solid fuel: briquettes and pellets with a calorific value of 18.3 MJ/kg. The potential of 25 t/ha of dry matter can contribute to obtain 300...425 GJ/ha. Biogas – 450 l/kg of dry matter with a methane content of 70%. Production of honey: the late melliferous plant provides 120...190 kg/ha honey. Production of phytosanitary products. Production of pharmaceutical products. Works on green areas planning, phyto-improvement, phytoremediation and enhancement of degraded and contaminated lands.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Furaj pentru animalele de fermă și substrat pentru stațiile de biogaz, revigorare rapidă asigurând 2-3 cose anual pe o perioadă de 10-15 ani. Biomasă energetică pentru biocombustibili solizi și lichizi.
Product advantages	It can be used as feed for livestock and as substrate for biogas plants; regrows fast after being cut, providing 2-3 harvests annually, over a period of 10-15 years. Energy biomass for the production of solid and liquid biofuels.
Cum poate fi aplicat How it can be applied	Material generativ și vegetativ de multiplicare Material for generativ and 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 209 / 2016.05.31
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	Teletuță Alexandru, Țiței Victor