

Denumirea produsului	Soiul ENERGO de nalbă de Virginia, <i>Sida hermaphrodita</i> Rusby
Product name	The cultivar ENERGO of Virginia mallow, <i>Sida hermaphrodita</i> Rusby
Descrierea produsului	Soiul ENERGO este o cultură cu utilitate multiplă: furajeră, energetică, meliferă. Furaj natural: 104...112 t/ha anual, conținut de 19-23% de substanțe uscate. Compoziția biochimică a substanțelor uscate: proteină – 15,94%, grăsimi – 3,99 %, celuloză – 32,86%, substanțe extractive neazotate – 38,78%, substanțe minerale – 8,43%. Valoarea nutritivă – 1 kg furaj natural: 0,21 unități nutritive și 2,11 MJ energie metabolizantă, proteină digestibilă – 131,9 g/unitate nutritivă. Furajarea animalelor – în stare proaspătă sau siloz. Recoltă: 21...24 t/ha unități nutritive și 2,7...3,2 t/ha proteine digestibile. Producerea energiei renovabile: biogaz – 478 m ³ /t de substanță absolut uscată. Potențialul de obținere a biogazului – 11 mii m ³ /ha, echivalentul a 5,0...5,5 mii m ³ de gaz natural. Biocombustibil solid (brichete și pelete) cu valoare calorică superioară de 18,7 MJ/kg și 1,5% cenușă. Potențialul energetic al biocombustibilului solid – 380 GJ/ ha. Plantă meliferă tardivă. Permite recoltarea a 30...60 kg/ha de miere de albine.
Product description	The cultivar ENERGO is grown for different purposes: as a source of fodder for animals, nectar for beekeeping, biomass for energy production. Natural fodder 104...112 t/ha annually, dry matter content: 19...23%. Biochemical composition of the dry matter: 15.94% protein, 3.99 % fat, 32.86% cellulose, 38.78% nitrogen-free extract, 8.43% minerals. Nutritive value of 1 kg of natural fodder: 0.21 nutritive units and 2.11 MJ metabolizable energy; 131.9 g/nutritive unit of digestible protein. It can be given to animals fresh or as silage. Productivity: 21...24 t/ha nutritive units and 2.7...3.2 t/ha digestible protein. Production of renewable energy: biogas – 478 m ³ /t dry matter. The potential of biogas production is 11000 m ³ /ha, equivalent to 5.0...5.5 thousand m ³ of natural gas. Solid biofuel (briquettes and pellets) with superior caloric value of 18.7 MJ/kg and 1.5% ash. Energy generation potential of the solid biofuel – 380 GJ/ha. Late honey-bearing plant. Makes it possible to harvest 30...60 kg/ha of bee honey.
Domeniul/domeniile de aplicare	Agricultură
The field/fields of application	Agriculture
Avantajele produsului	Furaj pentru animalele de fermă și substrat pentru stațiile de biogaz, revigorare rapidă asigurând 2-3 coase 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	Material generativ și vegetativ de multiplicare
How it can be applied	Material for generativ and vegetative propagation
Stadiul actual de dezvoltare	De comercializare
Current stage of development	Of commercialization

Numărul brevetului/cererii de brevet (după caz) Patent/patent application number (if applicable)	MD- 204 / 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