

Denumirea produsului	Soiul ILEANA de iarbă mare <i>Inula helenium</i> L.
Product name	The cultivar ILEANA of elecampane, <i>Inula helenium</i> L.
Descrierea produsului	Soiul ILEANA este o cultură perenă din familia <i>Asteraceae</i> cu utilitate multiplă: medicinală, meliferă, furajeră, tehnică și ornamentală, cu talia de 200...220 cm, manifestă o rezistență înaltă la ger. Rizomii (<i>Radix Inulae</i>) conțin 42% inulină și 9% alți hidrați de carbon, uleiuri volatile care sunt necesare pentru medicină, aromatizarea băuturilor răcoritoare, vinurilor și preparatelor de patiserie. Recolta anuală de masă proaspătă aeriană din 2 coase atinge 50 t/ha, utilizată la prepararea făinii vitaminizate și silozului pentru animale. Compoziția biochimică a substanței uscate din furaj: 88...90 g/kg proteină digestibilă, 18...21 g/kg grăsimi digestibile, 437...450 g/kg hidrați de carbon digestibili, 112...139 g/kg cenușă. Substrat pentru stațiile de biogaz cu potențial de metan 230 l/kg. Densitatea specifică a brichetelor din tulpini atinge 800 kg/m ³ , valoarea calorică superioară 18,5 MJ/kg, conținut de cenușă 2,6%. Asigură cules pentru albiși pe parcursul a 30...42 de zile (iulie-august) de 70...130 kg/ha miere. Lucrări de valorificare a terenurilor marginale și umede.
Product description	The cultivar ILEANA is perennial crop <i>Asteraceae</i> family, which can be used for several purposes: as medicinal, melliferous, fodder, ornamental and technical plant. It grows 200...220 cm tall and is highly frost-tolerant. The rhizomes (<i>Radix Inulae</i>) contain 42% inulin and 9% other carbohydrates, as well as essential oils, which are necessary for the preparation of inulin and various drugs, the aromatization of soft drinks, some wines and pastries. The annual yield of aerial fresh mass (2 cuts per season) reaches 50 t/ha. It can be added to vitamins flour and can be used to prepare silage for animals. The biochemical composition of the dry matter in forage: 88...90 g/kg digestible protein, 18...21 g/kg digestible fat, 437...450 g/kg digestible carbohydrates, 112...139 g/kg ash. Fresh mass and silage can be used as substrate for anaerobic digesters, with a methane potential of 230 l/kg. The specific density of the briquettes made from stems reaches 800 kg/m ³ , the gross calorific value 18.5 MJ/kg and the amount of ash 2.6%. This cultivar is a source of pollen and nectar for bees, available for 30...42 days (July-August), and makes it possible to obtain 70...130 kg/ha of honey. It suitable to be cultivated on marginal and wet lands.
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Soiul ILEANA este o cultură perenă și contribuie la diversificarea asortimentului de culturi agricole, utilitate multiplă pentru bioeconomie și valorificarea terenurilor marginale și umede, pe care culturi agricole tradiționale nu pot fi amplasate.
Product advantages	The cultivar ILEANA is a perennial crop and contributes to the diversification of the assortment of agricultural crops with multiple utility for bioeconomy and making use of marginal and wet lands, on which traditional agricultural crops cannot be cultivated.
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-401 / 2023.02.
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	Țiței Victor