

Denumirea produsului	Soiul VIGOR de astragal galegafolia, <i>Astragalus galegiformis</i> L.
Product name	The cultivar VIGOR of milkvetch, <i>Astragalus galegiformis</i> L.
Descrierea produsului	Soiul VIGOR este o cultură leguminoasă perenă cu utilitate multiplă: furajeră, meliferă, medicinală, ornamentală și tehnică cu talia la înflorire de 165...175 cm. Recolta de masă proaspătă anuală din 2-3 coase – 55...70 t/ha cu 49...57% frunze în masă recoltată. Compoziția biochimică a substanței uscate din furaj: 16,8...20,6% proteină, 3,2...3,7% grăsime, 28...35% ADF, 42...50% NDF, 4...5% ADL, 6,1...11,0% cenușă, 127...142 g proteină digestibilă la unitatea nutritivă; valoarea relativă a furajului RFV=115-149, energie metabolizantă 10,0...10,8 MJ/ kg și energie de lactație 6,0...6,8 MJ/kg. Biomasă energetică: masă proaspătă – substrat pentru stațiile de biogaz cu potențial de metan 245...275 l/kg, tulpinile după recoltarea semințelor pot fi utilizate ca substrat pentru producerea biocombustibililor solizi cu puterea calorică superioară 18,1...18,8 MJ/kg și 1,5...2,3% cenușă. Asigură un cules pentru albiși de 90...100 kg/ ha miere. Sursă de flavonoide și glicozide triterpene, pentru industria farmaceutică. Lucrări de fitoameliorare și valorificare a terenurilor marginale, erodate, poluate.
Product description	The cultivar VIGOR is a perennial leguminous plant, which can be used for several purposes: as fodder, melliferous, ornamental, medicinal and technical crop. In the flowering stage, it grows about 165...175 cm tall. The annual yield of aerial fresh mass (2-3 cuts per season) is 55...70 t/ha with 49...57% leaves. The biochemical composition of the dry matter of the harvested mass: 16.8...20.6% protein, 3.2...3.7% fat, 28...35% ADF, 42...50% NDF, 4...5% ADL, 6.1...11.0% ash, 127...142 g digestible protein per nutritive unit; RFV=115-149, 10.0...10.8 MJ/kg ME and 6.0...6.8 MJ/kg NEL. Energy biomass: the fresh mass can be used as substrate for anaerobic digesters, with a methane potential of 245...275 l/kg; the stems, after harvesting the seeds, can be used for the production of solid biofuel with gross calorific value 18.1...18.8 MJ/kg and 1.5...2.3% ash. It is a source of pollen and nectar for bees that makes it possible to obtain 90...100 kg/ha of honey. For the pharmaceutical industry, it may be a source of flavonoids and glycosides. This crop is suitable for the phyto-amelioration and the use of marginal, eroded and polluted lands
Domeniul/domeniile de aplicare The field/fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele produsului	Soiul VIGOR este o cultură leguminoasă perenă și contribuie la diversificarea asortimentului de culturi agricole, protejează solul de eroziune cu un aport esențial de masă organică și azot biologic fixat de microorganisme, utilitate multiplă pentru bioeconomie
Product advantages	The cultivar VIGOR is a perennial leguminous crop, which contributes to the diversification of the assortment of agricultural crops, protects the soil from erosion with an essential supply of organic mass and biological nitrogen fixed by bacteria, with multiple utility for bioeconomy.
Cum poate fi aplicat	Material generativ de multiplicare
How it can be applied	Material for 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-400 / 2023.02.28
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