

Red clover Magura

Registered: Slovak Republic, 2002

Breeder's rights: Research Institute of Plant Production Piešťany, Slovak Republic

Breeder and maintainer: Research Institute of Plant Production Piešťany, Research-Breeding Station Malý Šariš, Slovak Republic

Pedigree: 6 families of varieties – MS-93, MS-92, Kvarta, DO-5, MS-50, MS-89-217

Breeding method: Mass crossing of families by using negative selection before flowering. Following positive mass selection was focused on new populations from seed types of plants, with good yield parameters of green and dry biomass and other good characteristics according to breeding aims. New bred variety was tested in Official Trials in 1998–2001 under designation MS-14.

Morphologic characterisation: Growth habit is medium erect. Culm is medium thick to thick, of medium length. Leaf is dark green in colour, it is medium in length, medium to large in width, with marked white drawing. Seed is multicoloured.

Commercial characteristics: Magura is a medium early tetraploid variety. It is 1–2 days earlier than Sigord variety. Overwintering is good (9), spring growth (8) and regrowth after cuts are early (8.5). Resistance to lodging and diseases is good (7), health and persistence to the second crop year are intermediate. During Official Trials it showed a good level of forage production parameters. In the 1st and 2nd crop years it outyielded in green biomass both control varieties Sigord and Tempus. Magura achieved the highest yields of green biomass in the 1st crop year (136.5 t/ha), when its yield was higher by 8% than that of control varieties. In average yield of green biomass from 2 crop years Magura achieved 104.0% of control varieties Sigord and Tempus. In content of crude proteins Magura exceeded control varieties by 7%.

Magura does not have any special requirements for soil and climatic conditions. It is suitable for growing mainly in a sugar beet production region, but it also gives satisfactory yields in a corn production region. It can be grown in monoculture as well as in clover-grass mixture.

Small quantities of seeds for breeding and research purposes can be obtained from the variety breeder and maintainer.

Ďatelina lúčna Magura

Registrovaná: Slovenská republika 2002

Šľachtiteľské práva: Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) Piešťany, Slovenská republika

Šľachtiteľ a udržiavateľ: VÚRV Piešťany, Výskumno-šľachtiteľská stanica Malý Šariš, Slovenská republika

Rodokmeň: 6 rodín odrôd – MS-93, MS-92, Kvarta, DO-5, MS-50, MS-89-217

Metóda šľachtenia: Hromadné kríženie rodín s využitím negatívnej selekcie pred kvetom. Následný pozitívny hromadný výber zameraný na tvorbu nových populácií zo semenných typov rastlín, pri zachovaní dobrých úrodových parametrov zelenej a suchej hmoty, v súlade so šľachtiteľskými cieľmi. Odroda bola v štátnych odrodových skúškach v rokoch 1998–2001 pod označením MS-14.

Morfologický popis: Rastový habitus má stredne vzpriamený. Steblo má stredné až hrubé, strednej dĺžky. List má tmavšej zelenej farby, stredne dlhý, stredný až široký, s výraznou bielou kresbou. Semeno je viacfarebné.

Hospodárske vlastnosti: Magura je stredne skorá tetraploidná odroda. Je o 1–2 dni skoršia ako odroda Sigord. Prezimovanie má dobré (9), jarný rast (8) a obrastanie po kosbách má rýchle (8,5). Odolnosť proti poľahnutiu je dobrá (7). Zdravotný stav a vytrvalosť do 2. úžitkového roka je stredná. V štátnych odrodových skúškach preukázala dobrú

úroveň krmovinárskych produkčných schopností. V 1. i 2. úžitkovom roku v zelenej hmote prekonala obidve kontrolné odrody Sigord a Tempus. Najvyššiu úrodu zelenej hmoty dosiahla odroda MAGURA v I. úžitkovom roku (136, 5 t na ha), keď prekonala priemernú úrodu kontrolných odrôd o 8,0 %. V priemere za dva roky skúšok dosiahla odroda Magura v úrode zelenej hmoty 104,0 % na priemernú úrodu kontrolných odrôd Sigord a Tempus. V úrodách hrubých bielkovín v priemere dvoch rokov prekonala kontrolné odrody o 7,0 %.

Magura nemá zvláštne požiadavky na pôdne a klimatické pomery. Je vhodná na pestovanie hlavne v repnej výrobnjej oblasti, ale uspokojivé výsledky dáva i v kukuričnej výrobnjej oblasti. Môže sa pestovať ako monokultúra alebo v ďatelinotravných miešankách.

Malá vzorka osiva pre šľachtiteľské a výskumné účely je k dispozícii u šľachtiteľa a udržiavateľa odrody.

ING. MÁRIA LICHVÁROVÁ

Výskumno-šľachtiteľská stanica Malý Šariš

08 001 Prešov-Malý Šariš, Slovenská republika

tel.: + 421 51 771 1674, fax: + 421 771 1760, e-mail: vss@stonline.sk