

NEW VARIETIES

NOVÉ ODRŮDY

Reed Canary Grass Chrastava

Plant variety rights acknowledged: Czech Republic, 2007

Reed canary grass (*Phalaris arundinacea* L.) belongs to a group of plant species which are not on the list of varieties registered in the State Variety Book.

Breeding rights: OSEVA PRO, s.r.o., Czech Republic

Breeder and maintainer: OSEVA PRO, s.r.o., Grassland Research Station in Rožnov-Zubří, Czech Republic

Origin: Crossing of suitable types chosen from the collection of different genetic resources with the variety Motterwitzer and subsequent positive selection of genotypes of a more upright growth habit.

Breeding method: Selection of suitable plants (good formation of fertile tillers of sufficient length with a smaller proportion of leaves) and crossing with genotypes of different origin, including native ecotypes included in the top cross breeding nursery. The next step was positive selection of genotypes of a more upright growth habit followed by multiple negative selections. The resulting population was registered for plant variety rights and after the DUS tests carried out in the Central Institute of Supervising and Testing in Agriculture the rights were acknowledged. It followed from comparison in tests with other grass species that the newly-bred line Lera (Chrastava) could potentially be used in bioenergetics (common bent-grass, tall fescue). It exhibited high yields of herbage and dry matter (25 t/ha in a treatment with no fertilizer).

Properties: Reed canary grass Chrastava is the first Czech grass variety intended for energetic purposes, predominantly for direct combustion. In wet meadows it can also be grown for feeding. The seed may also be incorporated in seed mixtures for bird feed. Chrastava is a perennial grass grown for multi-year use. When grown for seed, shattering is a common problem.

Small quantities of seeds for research and breeding purposes can be obtained from the corresponding author.

Chrastice rákosovitá Chrastava

Ochranná práva přiznána: Česká republika, 2007

Chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea* L.) patří ke skupině rostlinných druhů, které nejsou uvedeny v Seznamu odrůd zapsaných ve Státní odrůdové knize

Šlechtitelská práva: OSEVA PRO, s.r.o., Česká republika

Šlechtitel a udržovatel: OSEVA PRO, s.r.o., Výzkumná stanice Rožnov-Zubří, Česká republika

Původ: křížení vhodných typů vybraných z kolekce různých genetických zdrojů a odrůdy Motterwitzer a následný pozitivní výběr vzrůstných genotypů

Metoda šlechtění: Výběr vhodných rostlin (dobrá tvorba fertilních stébel s dostatečnou délkou a s menším olistěním) a křížení s genotypy různého původu včetně domácích ekotypů ve školce vrcholového křížení. Následoval pozitivní výběr vzrůstných genotypů a několikanásobná negativní selekce. Takto vzniklá populace byla přihlášena k právní ochraně a po provedených testech DUS v ÚKZÚZ jí byla tato přiznána. Novošlechtění Lera (Chrastava) se ve srovnávacích testech s ostatními travními druhy s potenciálním využitím v bioenergetice (psineček veliký, košťava rákosovitá) vyznačovalo vysokým výnosem zelené i suché hmoty. Ten dosahoval 25 t/ha u nehnojené varianty.

Vlastnosti: Chrastice rákosovitá Chrastava je prvou českou odrůdou trav určenou pro energetické účely, především pro přímé spalování. Na trvale zamokřených loukách však může sloužit i pro krmivářské účely. Semeno může být rovněž využito při sestavování ptačích směsí. Chrastava je vytrvalá tráva, určená pro víceleté využití. Při pěstování na semeno je nutno přihlídnout ke značné vypadavosti semen.

Malé množství osiva pro výzkumné a šlechtitelské účely je možné získat od šlechtitele a udržovatele odrůdy.

Doc. Ing. BOHUMÍR CAGAŠ, CSc.

OSEVA PRO, s.r.o., Výzkumná stanice travinářská Rožnov-Zubří

Hamerská 698, 756 54 Zubří, Česká republika

tel.: + 420 571 658 294, fax: + 420 571 658 197, e-mail: cagas@oseva.cz