Perennial Ryegrass Zekol

Registered: Czech Republic, 2009

Plant breeder's rights: OSEVA PRO, Ltd., Prague, Czech Republic

Plant breeder and maintainer: OSEVA PRO, Ltd., Rožnov-Zubří Research Station, Zubří, Czech Republic

Pedigree: diploid ecotypes of local origin

Breeding method: The objective was to obtain a diploid variety suitable for use in ecological farming (grassland used for forage production) and for grassing areas disturbed by anthropogenic activities in protected landscape areas and nature reserves. The selection started from five populations consisting of ecotypes of perennial ryegrass of local origin. Selected ecotypes were open pollinated in a polycross nursery and in a few successive cycles unsuitable types were discarded. The main selection criteria were flowering at the same time, number of fertile stems, good re-growth after cutting, sufficient resistance to stem rust (*Puccinia graminis* var. *graminicola*) and gray snow mould (*Typhula incarnata*). The resulting population belongs to the group of medium to late varieties of medium height which seldom start heading by the second cutting.

Disease resistance: The variety shows good resistance to stem rust and gray snow mould.

Other characteristics: Zekol is a suitable component of grass and clover/grass mixtures serving production purposes in organic farming. The variety can also be used for non-production purposes – for extensive utility turf areas and for turf renovation and land reclamation mixtures.

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

Jílek vytrvalý Zekol

Registrován: Česká republika, 2009

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

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

Rodokmen: diploidní ekotypy domácího původu

Metoda šlechtění: Cílem bylo získat diploidní odrůdu vhodnou pro využití v ekologickém zemědělství (pícninářsky využívané travní porosty) a pro zatravnění ploch narušených antropogenní činností v chráněných krajinných oblastech a přírodních rezervacích. Z toho důvodu tvořil základ této odrůdy výběr z pěti populací – ekotypů jílku vytrvalého domácího původ. Vybrané ekotypy byly ve školce hromadného křížení volně sprášeny a v několika po sobě jdoucích cyklech byly z potomstva vyselektovány nevhodné typy. U vzniklé populace byl důraz kladen především na stejnou dobu kvetení, počet plodných stébel, dobré obrůstání po seči, dostatečnou odolnost vůči černé rzivosti trav (*Puccinia graminis* var. *graminicola*) a sněžné šedobílé plísňovitosti trav (*Typhula incarnata*). Výsledná populace patří do skupiny středních až pozdních odrůd střední výšky, které zřídka metají do druhé seče.

Odolnost proti chorobám: Odrůda se vyznačuje dobrou odolností vůči černé rzivosti trav a sněžné šedobílé plísňovitosti trav.

Ostatní vlastnosti: Zekol je vhodnou komponentou do travních a jetelotravních směsí sloužících pro produkční účely v organickém zemědělství. Dále je možno odrůdu využít i pro účely nevýrobní – pro extenzivní užitkové trávníky a rekultivační a agromeliorační směsi.

Malý vzorek osiva pro výzkumné a šlechtitelské účely je možné získat u 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.: + 420 571 658 195, fax: + 420 571 658 197, e-mail: cagas@oseva.cz