

Pea variety Herold

Registered: Czech Republic, 2002, Slovak Republic and Austria, 2001

Breeder's rights: SELGEN, a.s., Prague, Czech Republic

Breeder and maintainer: SELGEN, a.s., Lužany Breeding Station, Czech Republic

Pedigree: (SUM × LU-0040) × Emerald

Breeding method – pedigree: The crossing was carried out in 1984. Herold is a sister line of pea variety Kamelot. In the F₂ generation individual plant selections started and then the selection method was the same as we described for Kamelot (Czech J. Genet. Plant Breed., 37, 2001: 129–130). In Official Trials of the Czech Republic the breeding line SG-L23 was tested in 1999–2001 and it was registered in 2002 under the name Herold. In Austria and Slovak Republic it was registered in the year 2001.

Disease resistance: The variety is resistant to wilt (*Fusarium oxysporum* f.s. *pisi*), race 1 and to *Thielaviopsis brassicola*. It also has a good level of field resistance to the complex of foot and root rots, common scab and peronospora. It also shows medium field resistance to bacterioses, mildew (*Erysiphe pisi*) and virus diseases.

Quality: A set of its technological properties is good, particularly good seed colour and cooking uniformity. Cooking time is medium long, protein content in seed is at a higher level. Trypsin Inhibitor Activity (TIA) is low.

Yield of seed is high and stable in all regions. Also the yield of protein is high.

Other characteristics: Is it a semileaf type with very good lodging resistance. Seed is yellow, with higher TKW, around 280 g. The variety is semi-late in the time of ripening.

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

Hrách setý Herold

Registrován: Česká republika 2002, Slovensko a Rakousko 2001

Šlechtitelská práva: Selgen, a.s., Praha, Česká republika

Šlechtitel a udržovatel: Selgen, a.s., Šlechtitelská stanice Lužany u Přeštic, Česká republika

Původ: (SUM × LU-0040) × Emerald

Metoda šlechtění – rodokmenová: Křížení bylo provedeno v roce 1984. Herold je sesterskou linií odrůdy Kamelot. Výběry rostlin byly zahájeny v F₂ a dále byl šlechtitelský postup stejný, jak jsme již popsali u odrůdy Kamelot (Czech J. Genet. Plant Breed., 37, 2001: 129–130). Udržovací šlechtění bylo zahájeno s prvním rokem registračních zkoušek ÚKZÚZ, do kterých bylo novošlechtění přihlášeno pod označením SG-L-14 v roce 1999. Odrůda byla registrována na jaře roku 2002 pod názvem Herold v ČR, o rok dříve na Slovensku a v Rakousku.

Odolnost k chorobám: Odrůda je odolná k *Fusarium oxysporum* f. *pisi* rasa 1 a k *Thielaviopsis basicola*. Má i velmi dobrou polní odolnost ke komplexu kořenových a krčkových chorob. V polních podmínkách je

Herold středně až nadprůměrně odolný k těmto chorobám: plísní hrachové (perenospoře), plísní šedé a chorobám způsobujícím strupovitosti. Dostatečně odolný je v polních podmínkách i k bakteriózám, padlí a virózám.

Jakost: Herold má příznivý komplex technologických vlastností – dobrou barevnou vyrovnanost semen, doba vaření je středně dlouhá a stejnoměrná. Obsah N-látek v semeni je vyšší. Aktivita inhibitoru tripsinu (TiA) je nízká.

Výnos semen: Je nadprůměrný a stabilní ve všech pěstebních oblastech. Vysoký je i výnos bílkovin z hektaru.

Ostatní vlastnosti: Odrůda patří mezi bezlisté (semileaf) typy a v rámci tohoto typu odrůd vyniká nadprůměrnou odolností k poléhání. Semeno je žluté, větší, s HTS kolem 280 g. Zrání je polopozdní, zraje 2 dny později než odrůda Zekon. Délka rostlin je jen o málo kratší než u odrůdy Komet. Odrůda Herold má univerzální využití.

Malé množství osiva k výzkumným a šlechtitelským účelům je možné získat od šlechtitele a udržovatele odrůdy.

ING. JOSEF KREUZMAN, ING. RUDOLF DRDLA, ING. PAVEL LIŠKA
Selgen, a.s., Šlechtitelská stanice Lužany, 334 54 Přeštice, Česká republika
tel.: + 420 377 982 428, fax: + 420 377 982 425, e-mail: selgen.lu@quick.cz