

Buckwheat Zita

Plant variety protection rights granted: Czech Republic, 2009

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

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

Pedigree: Cross-breeding and subsequent selections of different origins from a collection of genetic resources

Breeding method: The objective was to develop a variety with stable seed yield and good tolerance to lower temperatures. Plants which were similar in the colour of petals and sepals, stem height, leaf size, shape and colour, seed colour, winged seeds and flowering time were placed in a field nursery. After pollination the progeny was subjected to negative selection, during which deviating types were eliminated, to obtain an apparently homogeneous new population. The resulting population has a long stem of green colour, white to pink flowers with green calyx and a leafy stem with triangular heart-shaped leaves of medium size. The seeds are light brown and 1000-seed weight is about 31 g. The variety is early to mid-early.

Resistance to diseases: The variety has good resistance to biotic and abiotic stress.

Other characteristics: Zita is a good-yielding variety producing seeds for the food industry and also for pharmaceutical purposes.

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

Pohanka obecná Zita

Ochranná práva udělena: Česká republika, 2009

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

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

Rodokmen: křížení a následné výběry různých původů získaných ze sbírky genetických zdrojů

Metoda šlechtění: cílem bylo získat odrůdu se stabilním výnosem semen a s dobrou odolností vůči nízkým teplotám. Rostliny s podobným habitem (barva korunních a kališních plátků květu, výška stonku, velikost, tvar a barva listu, barva semen a výskyt křídélek na nich) a vývojovým rytmem (doba kvetení) byly zařazeny do polní školky. Po jejich sprášení bylo získáno potomstvo, u kterého byla prováděna negativní selekce na odlišné typy za účelem homogenizace vznikající populace. Výsledkem je populace s dlouhou, zelenou barvou stonku, bělorůžově kvetoucí (kalich je zelený), dobře olistěná, se srdčité trojúhelníkovým listem střední velikosti. Semena mají světle hnědou barvu a jejich HTS se pohybuje kolem 31 g. Odrůda je raná až středně raná.

Odolnost proti chorobám: Odrůda se vyznačuje dobrou odolností vůči biotickému a abiotickému stresu.

Ostatní vlastnosti: Zita je výnosnou odrůdou sloužící k produkci semen pro potravinářské, případně farmaceutické účely.

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

tel.: + 420 571 658 195, fax: + 420 571 658 197, e-mail: cagas@oseva.cz