

Potato Sázava

Registered: Czech Republic 2005

Breeder's rights: Sativa Keřkov, a.s., Havlíčkův Brod, Czech Republic

Breeder and maintainer: Sativa Keřkov, a.s., Keřkov Breeding Station, Czech Republic

Pedigree: mother parent – BÖ 6132/5 (Germany)
pollen parent – KE 96 (Kreta – CZ)

Breeding method: Crossing was carried out in 1993. The parents were chosen with the intention to breed a very early to early red-skinned variety. Planting was carried out in greenhouses in 1994 under designation of combination P 234, from which 1352 individuals were grown. Bulk generations were evaluated in 1995–1996 under field conditions. Unsuitable types not complying with the breeding goal were eliminated in the growing season and at harvest. 113 clones were individually planted in the 1st clonal generation, 27 clones were planted in the 2nd and 14 clones were planted in the 3rd clonal generation (first year of station yield trial). Resistance to potato wart and common pathotypes of potato nematode was evaluated in provocation laboratory tests in the 2nd and 3rd clonal generations. Multi-location trials (3 locations) of hybrids were performed with the 4th and 5th clonal generations. Yields of tubers and qualitative characteristics (organoleptic tests incl. determination of suitability for peeling and chip production) and disease resistances (field tests of resistances to viruses, late blight, etc., ELISA test) were evaluated in these trials. Three hybrids were included into Official Trials; however, only one-KE 234/80, which was named Sázava, achieved the originality. Maintenance breeding is based on method *in vitro*. Vegetative tops from field conditions are transferred in laboratory into tubes with nutrient medium and subsequent recovery followed in 2001. At present, meristem tuberlets are available for field growing.

Disease resistance: Medium susceptible to potato wart pathotype 1, susceptible to potato nematode pathotype Ro1, Ro2, Ro3, Ro4, medium to more resistant to common scab, medium resistant to foliage and tuber late blight infection, medium resistant to resistant to black leg, early blight and potato stem canker. It has high resistance to potato leafroll virus and medium resistance to *Potato virus Y*.

Consumer quality: The content of starch in tubers was on average 16%. It is suitable for direct consumption for the whole winter period. Utility value is given by the combination of high yield and yielding ability of table potatoes having suitable tuber shape. Medium to larger tubers have cooking type B–BC and display less enzymatic browning and after-cooking blackening. The taste is an ordinary one.

Tuber yield: The variety Sázava had high total tuber yield and marketable tuber yield as well. In the Official Trials the yield was by 10% higher than the yield of the other tested varieties.

Other characteristics: Tuber shape is oval, larger, with shallow eyes, fairly smooth red skin and deep yellow flesh. Tubers are highly resistant to mechanical damage. The hill is of medium height, semi-erect, leaf to intermediate type with lodging during ripening. Flowering is weak-intensive with red-violet flowers. The sprout is large, spherical, with strong red-violet anthocyanin coloration of the base that is weakly pubescent. Tubers do not sprout in the store. Vegetation period – early variety.

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

Brambor Sázava

Registrován: Česká republika 2005

Šlechtitelská práva: Sativa Keřkov, a.s., Havlíčkův Brod, Česká republika

Šlechtitel a udržovatel: Sativa Keřkov, a.s., Šlechtitelská stanice Keřkov, Česká republika

Rodokmen: mateřský komponent – BÖ 6132/5 (Německo)
otcovský komponent – KE 96 (Kreta – CZ)

Metoda šlechtění: Křížení bylo provedeno v roce 1993. Výběr rodičů byl zaměřen na získání odrůdy velmi rané až rané s červenou slupkou. Výsadba byla provedena ve sklenících v roce 1994 pod názvem kombinace P234, od níž bylo pěstováno 1352 jedinců. Ramšové generace byly hodnoceny v letech 1995–1996 v polních podmínkách. Během vegetace a sklizně se vylučovaly výrazně nevhodné typy neodpovídající šlechtitelskému cíli. V první klonové generaci bylo individuálně vysázeno 113 klonů, další rok 27 a ve třetí klonové generaci, tj. v roce staničního pokusu 14 klonů. Ve druhé a třetí klonové generaci byla v provokačních zkouškách hodnocena odolnost vůči rakovině brambor a háďátku bramboroému základních patotypů. Ve čtvrté a páté klonové generaci absolvovali kříženci mezistaniční předzkoušky. V těchto zkouškách byly podrobně hodnoceny výnosové a kvalitativní vlastnosti spolu s vyhodnocením odolnosti chorobám. Do registračních zkoušek postoupili tři kříženci, originality však dosáhl pouze jediný – KE 234/80, kterému bylo po registraci přiděleno jméno Sázava. Udržovací šlechtění započato v roce 2001 převodem vegetačních vrcholů z polních podmínek do zkumavek na živné médium s následným ozdravením. V současné době již disponujeme meristémovými hlízkami pro polní pěstování.

Odolnost k chorobám: Středně náchylná rakovině brambor patotypu 1, náchylná háďátku bramborovému patotypu Ro1, Ro2, Ro3, Ro4, středně až více odolná obecné strupovitosti, středně odolná plísni na nati i na hlízách, středně odolná až odolná černání stonku stejně jako hnědé skvrnitosti bramboru a kořenomorce brambor. Má vyšší odolnost ke svinutce brambor a je méně odolná Y viru bramboru.

Konzumní jakost: Odrůda vykazuje v průměru 16 % škrobnatosti. Je vhodná pro přímý konzum po celé zimní období. Užitná hodnota je dána kombinací vysoké výnosovosti a vysoké výtěžnosti konzumních hlíz spolu se vzhledným tvarem hlíz. Střední až větší hlízy jsou varného typu B–BC a málo tmavnou za syrova, tak i po uvaření. Chuť je průměrná.

Výnos hlíz: Odrůda Sázava má vyšší výnos hlíz celkový i co se týče tržních hlíz. Podle výsledků ÚKZÚZ dosáhla téměř 110 % v průměru tří zkušebních let ve srovnání s ostatními odrůdami.

Ostatní vlastnosti: Hlíza je oválná, větší, s mělkými očky, červenou dosti hladkou slupkou a sytě žlutou dužninou. Hlízy jsou vysoce odolné mechanickému poškození. Trs je středně vysoký, polovzpřímený, listového až přechodného typu, při zrání rozklesává. Kvete červenofialově slabou intenzitou. Klíček je velký, kulovitý, se silným červenofialovým antokyanovým zbarvením báze, která je slabě ochmýřena. Ve skládce neklíčí. Vegetační doba – raná odrůda.

Malé množství sadby pro výzkumné a šlechtitelské účely je možné získat od autora článku.

Ing. Vratislav VORAL, CSc.
Sativa Keřkov, a.s., Šlechtitelská stanice Keřkov
582 22 Přibyslav, Česká republika
tel. + fax: + 420 569 429 593
e-mail: sativa@sativa.cz