

Potato Nikoleta

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 7/86/6164 (Germany)
pollen parent – Lyra (Germany)

Breeding method: Crossing was carried out in 1993. The parents were chosen with the intention to breed an early table variety with high quality. Planting was carried out in greenhouses in 1994 under designation of the combination P 44, from which 3768 individuals were grown. Bulk generations were evaluated and screened in 1995–1996 under field conditions. 106 clones were individually planted in the 1st clonal generation, 39 clones were planted in the 2nd and 16 clones were planted in the 3rd (first station year trial) and the 4th clonal generation, in which the yield trial of 5 clones was repeated. 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 done with the 5th and 6th clonal generations. Yields of tubers, 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 fully evaluated in these trials. Only one hybrid was included into Official Trials under designation KE 44/24 and registered under the name Nikoleta after two trial years (2003–2004). 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: Resistant to potato wart pathotype 1, resistant to potato nematode pathotype Ro1, medium resistant to common scab, medium resistant to foliage and tuber late blight infection. It has higher resistance to early blight and potato stem canker. It is medium resistant to potato leafroll virus and fairly resistant to mosaic viruses.

Consumer quality: The variety has average starch content (16.4%) and it is suitable for direct consumption for the whole winter period. Tuber size uniformity is medium, the cooking type is AB-BA. Tubers are tougher, suitable for garnish or salad. They have lower content of glycoalkaloids.

Tuber yield: In comparison with control varieties the variety Nikoleta had in the Official Trials average tuber yield (99.4%) over all the production regions and two years.

Other characteristics: It is an early variety. Tuber shape is oval to long-oval, larger, with shallow eyes, smooth red skin and deep yellow flesh. Tubers are medium to more resistant to mechanical damage. The hill is of medium height, leaf to intermediate type. Flowering is weak-intensive with violet-white flowers. The sprout is medium to large, spherical with strong anthocyanin coloration of the base and medium coloration of the tip, it is medium pubescent.

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

Brambor Nikoleta

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 7/86/6164 (Německo)
otcovský komponent – Lyra (Německo)

Metoda šlechtění: Křížení bylo provedeno v roce 1993. Výběr rodičů byl zaměřen na získání rané stolní odrůdy s vysokou jakostí. Výsadba ve sklenících byla provedena v roce 1994 pod názvem kombinace P 44, od níž bylo pěstováno 3768 jedinců. Ramšové generace byly hodnoceny v letech 1995 a 1996 v polních podmínkách. Během vegetace a sklizně byly vylučovány výrazně nevhodné typy neodpovídající šlechtitelskému cíli. V první klonové generaci bylo individuálně vysazeno 106 klonů, další rok 39 a ve třetí klonové generaci (v roce staničního pokusu) 16 a ve čtvrté klonové generaci, kdy byl opakován staniční pokus, 5 klonů. Ve druhé a třetí klonové generaci byla v provokačních zkouškách hodnocena odolnost vůči rakovině bramboru a háďátku bramborovému základních patotypů. V páté a šesté generaci absolvovali kříženci mezistaniční předzkoušky. V těchto zkouškách byly podrobně hodnoceny výnosové a kvalitativní vlastnosti spolu s vyhodnocením odolnosti chorobám. Do registračních zkoušek postoupil jeden kříženec – KE 44/24, který byl po dvou letech zkoušení (2003–2004) registrován pod jménem Nikoleta. Udržovací šlechtění započalo 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. Odrůda patří mezi rané odrůdy.

Odolnost k chorobám: Odrůda je odolná rakovině brambor patotypu 1 a háďátku bramborovému patotypu Ro1, středně odolná obecné stupovitosti a plísni na nati i na hlízách. Má vyšší odolnost hnědé skvrnitosti bramboru a kořenomorce bramboru. Je středně náchylná svinutce bramboru a dosti odolná mozaikovým virům.

Konzumní jakost: Odrůda vykazuje v průměru 16,4 % škrobnatosti. Je vhodná pro přímý konzum po celé zimní období. Středně velikostně vyrovnané hlízy jsou varného typu AB-BA, tužší, výborné chuti, vhodné jako příloha i na salát. Má nižší obsah glykoalkaloidů.

Výnos hlíz: Odrůda Nikoleta má průměrný výnos dosahující 99,4 % výnosu kontrolních odrůd ve všech výrobních oblastech ČR v průměru dvou zkušebních let.

Ostatní vlastnosti: Hlíza je oválná až dlouze oválná, větší, s mělkými očky, červenou hladkou slupkou a sytě žlutou dužinou. Hlízy jsou středně až více odolné mechanickému poškození. Trs je středně vysoký, listového až přechodného typu. Kvete fialovo-bíle slabou intenzitou. Klíček je střední až velký, kulovitý se silným anthokyanovým zbarvením báze a středním zbarvením vrcholu. Ochnýření klíčku je střední.

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

Ing. Václav 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