

Winter Wheat Pavla

Registered: Slovak Republic, 2005

Breeders' rights: Research Institute of Plant Production (RIPP), Piešťany, Slovak Republic

Breeder and maintainer: RIPP Piešťany, Research & Breeding Station, Víglaš-Pstruša, Slovak Republic

Pedigree: (Torysa × RA-1) × Nova (RA-1 = Resso × Košútka)

Breeding method – pedigree method: The year of crossing was 1994. Individual ear selection began in F_4 generation, ear progenies on double-row microplots were sowed in F_5 . In F_6 generation selected lines were tested in yield trials at 1 location on 10 m² plots, in F_7 generation yield was tested at 2 locations on plots 4 × 10 m² and at 2 locations on plots 1 × 10 m². Before Official Trials F_8 generation was evaluated at 5 locations in Slovakia, 6 locations in the Czech Republic, and 1 location in Germany. Since 2001 it was tested in Official Trials (under denomination PS-20/00), and in 2005 it was registered as the variety Pavla.

Disease resistance: Resistance to *Blumeria graminis*, *Puccinia tritici* and *Septoria nodorum* is higher (7), resistance to *Puccinia striiformis* is higher (6–7), Pavla is medium susceptible to Fusarium head blight (5).

Grain quality: Pavla does not have the bread quality (class 4), it can be used for feeding. In good growing conditions it can reach quality B (class 5). This variety is characterized by good protein content (12.6%), good falling number (302 s), low sedimentation value according to Zeleny (21 ml), and good test weight (810 kg/hl).

Frost hardiness: Medium (6), better than the standard variety Torysa.

Grain yield: In comparison with standard varieties Pavla reaches the highest yield in a potato-growing region where it exceeds the average yield of standard varieties by 5.0%. In a maize production area it exceeds the average yield of standard varieties by 1.6% and in a sugar-beet growing region by 1%.

Other characteristics: Pavla is suitable for growing in all growing regions. It gives good yield also after worse foregoing crops. Pavla is a medium early to late maturing cultivar, of medium to higher growth habit (97 cm). Resistance to lodging is lower. The ear is white of medium density, parallel shape, medium length, and with very short scurs on the tip of the ear. The average thousand grain weight is 43.4 g.

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

Pšenica ozimná Pavla

Registrovaná: Slovenská republika, 2005

Šľachtiteľské práva: Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, Slovenská republika

Šľachtiteľ a udržiavateľ: VÚRV Piešťany, Výskumno-šľachtiteľská stanica Víglaš-Pstruša,
Slovenská republika

Rodokmeň: (Torysa × RA-1) × Nova (RA-1 = Resso × Košútka)

Metóda šľachtenia - rodokmeňová: Odroda je výsledkom kríženia východiskových rodičovských komponentov z roku 1994. Klasový výber bol zahájený v generácii F_4 a v F_5 boli vysiate klasové potomstvá na dvojriadkových mikroparcelách. V F_6 generácii boli vybrané línie testované vo výnosových skúškach na 1 lokalite na ploche 10 m^2 . V generácii F_7 boli vybrané línie skúšané na 2 lokalitách na ploche $4 \times 10\text{ m}^2$ a na 2 lokalitách na ploche $1 \times 10\text{ m}^2$. F_8 generácia bola testovaná formou štátnych predskúšok na 5 lokalitách na Slovensku, 6 lokalitách v Českej republike a 1 lokalite v Nemecku. Na základe stabilných úrod bola zaradená do štátnych odrodových skúšok SR v roku 2001 pod označením PS-20/00. V roku 2005 po 3 rokoch skúšania bola registrovaná pod názvom Pavla.

Kvalita: Pavla patrí do skupiny nepotravinárskej akosti C (trieda 4), v dobrých podmienkach môže dosiahnuť kvalitu B, t.j. hodnotenie bodom 5. Vyznačuje sa dobrým obsahom bielkovín (12,6 %), vysokým číslom poklesu (302 s), nízkou sedimentačnou hodnotou podľa Zeleného (21 ml), má dobrú objemovú hmotnosť (810 kg/hl).

Odolnosť k chorobám: Odolnosť proti múčnatke trávovej, hrdzi pšenicovej a *Septorii nodorum* má vyššiu (7), odolnosť proti hrdzi plevovej má vyššiu (6–7), odolnosť proti fuzáriózam v klase a bieloklasosti má strednú (6).

Mrazuvzdornosť: Odolnosť proti prezimovaniu má odroda strednú (6).

Výnos zrna: Najvyššie úrody v porovnaní s kontrolnými odrodami dosahuje v zemiakovej výrobní oblasti, kde prekonáva priemernú úrodu kontrolných odrôd o 5,0 %. V kukuričnej výrobní oblasti prekonáva priemernú úrodu kontrolných odrôd o 1,6 % a v repnej výrobní oblasti o 1 %.

Ostatné vlastnosti: Odroda je vhodná pre pestovanie vo všetkých výrobných oblastiach. Dobré úrody dosahuje po lepších predplodinách. Odroda stredne skorá až neskorá, stredného až vyššieho vzrastu (97 cm), má nižšiu odolnosť proti poliehaniu. Klas má tvar paralelný, je stredne hustý a stredne dlhý s výskytom veľmi krátkych ostínok na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Počas skúšok odroda dosiahla priemernú hmotnosť tisíc zŕn 43,4 g.

Malé množstvo osiva pre výskumné a šľachtiteľské účely je možné získať od autorov článku.

Ing. LUBOMÍR RÜCKSCHLOSS, Ing. ANDREA HANKOVÁ, Ing. KATARÍNA MAZÚCHOVÁ
VÚRV Piešťany, VŠS Víglaš-Pstruša
962 12 Detva, Slovenská republika
tel.: + 421 455 394 541, fax: + 421 455 394 214
e-mail: ruckschloss@vurv.sk