

New Varieties

Nové odrůdy

Winter wheat Evelina

Registered: Slovak Republic, 2005

Breeders' rights: Plant Select, s. r. o., Hrubčice, Czech Republic

Breeder and maintainer: Plant Select, s. r. o., Hrubčice, Czech Republic

Pedigree: Ina × Torfrida

Breeding method – pedigree method: Year of crossing was 1993. Individual ear selection started since F_3 generation, double-row microplots in F_4 , first preliminary yield trials on 7m² plots in F_5 . Since F_6 generation grain yield was evaluated progressively in more locations with plot size 10 m². Disease resistance screening to main diseases was practised from F_2 under natural and artificial infection. Tests under artificial infection with stem rust were carried out in F_6 . More detailed evaluation of baking quality and frost hardiness was performed since F_7 generation. Line 6663 was tested in the Official Trials of the Slovak Republic since 2000 and registered as variety Evelina in 2005.

Resistance to diseases: Evelina has very good resistance to powdery mildew (degree 7.5 on leaf, 7.8 on spike) and good resistance to yellow rust. Its resistance to brown rust, *Septoria nodorum* and *Septoria tritici* is better than in control varieties. Resistance to Fusarium head blight is very good (8.5 degree).

Quality indicators: Evelina is classed as a bread-making quality variety (degree 6 in the Slovak Republic). Specific weight is very high, loaf volume, wet gluten content and Hagberg falling number are higher. Flour yield is lower.

Frost hardiness: Intermediate, evaluated with class 5.

Grain yield: Average yields in Slovak Official Trials were high in a maize-growing region and better in a potato-growing region. In a sugar beet region yields were moderately above the average of controls.

Others characteristics: Evelina is a medium-early variety, length of straw is between medium and long and standing power is also medium. The ear is white with shorter scurs and parallel shape with medium density and medium length.

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

Pšenice ozimá Evelina

Registrována: Slovenská republika, 2005

Šlechtitelská práva: Plant Select, s. r. o., Hrubčice, Česká republika

Šlechtitel a udržovatel: Plant Select, s. r. o., Hrubčice, Česká republika

Rodokmen: Ina × Torfrida

Metoda šlechtění – rodokmenová: Odrůda je výsledkem křížení výchozích rodičovských komponentů z roku 1993. Klasový výběr byl zahájen v generaci F_3 , v F_4 byly vysety dvouřádkové mikroparcely a v F_5 první výnosové zkoušky na ploše 7 m². Od generace F_6 byly vybrané linie testovány ve výnosových zkouškách postupně na více lokalitách (parcely 10 m²). Selekcce na odolnost vůči hlavním chorobám byla prováděna od generace F_2 jak v podmínkách přirozené polní infekce, tak testováním v uměle vytvořeném infekčním prostředí. Podrobnější testy kvality a mrazuvzdornosti byly zahájeny od generace F_7 . Udržovací šlechtění se provádí od generace F_8 . Novošlechtění HE 6663 bylo přihlášeno do registračních zkoušek Slovenské republiky ÚKSÚP v roce 2000 a na základě ověření výborných odrůdových vlastností byla v roce 2004 navržena k povolení a zaregistrována v roce 2005 pod názvem Evelina.

Odolnost k chorobám: Vyznačuje se velmi dobrou odolností proti padlí travnímu (v bodovém hodnocení list 7,5 – klas 7,8) a velmi dobrou odolností vůči rzi plevové. Ve srovnání s kontrolními odrůdami dosáhla lepší odolnosti ke rzi pšeničné a braničnatkám. Odolnost k fuzarióze klasu je hodnocena jako velmi dobrá (8,5).

Kvalitativní ukazatelé: Odrůda je zařazena do 6. jakostní skupiny potravinářské kvality na Slovensku (v ČR třída A). Vyznačuje se výbornou objemovou hmotností, mírně nižší výtěžností mouky, ale dobrým objemem pečiva. Vysokých hodnot dosahuje v obsahu mokrého lepku a čísle poklesu.

Mrazuvzdornost: Na středně dobré úrovni (třída 5).

Výnos zrna: Odrůda patří do skupiny odrůd s potravinářskou kvalitou k výnosově nadprůměrným v ku-kuřičné a lepší bramborářské oblasti. V řepářské výrobní oblasti dosahuje mírně nadprůměrných výnosů.

Ostatní vlastnosti: Odrůda Evelina je poloraná, středního až vyššího vzrůstu se středně dobrou odolností proti poléhání. Barva klasu odrůdy je bílá, tvar je hranolovitý, středně dlouhý a středně hustý s přítomností kratších osinek.

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

Ing. ZDENĚK OHNOUTKA

Plant Select s. r. o.

Hrubčice 260, 798 21 Bedihošť

Česká republika

tel.: + 420 582 368 446, fax: + 420 582 368 282

e-mail: plantselect@telecom.cz