

Winter wheat Ines

Registered: Slovak Republic, 2004

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

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

Pedigree: HE 3575 × Ikarus

Breeding method – pedigree method: Parental components were crossed in 1990. First individual ear selections were performed in F₃ generation. Reselections followed in successive generations F₄ and F₅. Grain yield was evaluated in generations F₅ to F₉ progressively in multi-location tests. Tests and selections for resistance to rusts and powdery mildew were conducted under natural and artificial infection since generation F₂. Complete evaluation of baking quality and frost hardiness was performed since generation F₇. Line HE 5727 was included in Official Trials of the Slovak Republic since 2000 and registered as variety Ines in 2004.

Resistance to diseases: Ines has very good resistance to powdery mildew and yellow rust. Its resistance to brown rust is medium (at the level of control varieties). It has better resistance to *Septoria nodorum* and *Septoria tritici* on leaf and medium on spike.

Quality indicators: Bread-making quality of this variety is class B, in Slovak evaluation degree 4. It has lower specific weight and yield of flour. Content of wet gluten and protein is high and Hagberg falling number is also high.

Frost hardiness: intermediate, evaluated with class 5.

Grain yield: The yields were high in all growing regions. In the Official Trials on average (2000–2003) they were higher by 4.2% than in control varieties in the maize growing region and by 2.3% in sugar beet growing region and by 2.5% in potato growing region.

Others characteristics: Ines is a medium-early variety, with shorter length of straw and good resistance to lodging. The spike is white with parallel shape and medium density and medium length, scurs are present.

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

Pšenice ozimá Ines

Registrována: Slovenská republika, 2004

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

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

Rodokmen: HE 3575 × Ikarus

Metoda šlechtění – rodokmenová: Křížení výchozích rodičovských komponentů bylo uskutečněno v roce 1990. V generaci F_3 byl z této populace proveden základní individuální výběr. V následujících generacích F_4 a F_5 následovaly reselekce v kmenových školkách. Výnos zrna byl hodnocen od generace F_6 do F_9 na parcelách 10 m² postupně ve více opakováních a na více lokalitách. Testy a selekce na odolnost vůči rzím a padlí travnímu byly prováděny jak v polních podmínkách, tak při umělých infekcích od generace F_2 . Podrobné hodnocení parametrů kvality a testy mrazuvzdornosti probíhaly od generace F_7 . Novošlechtění HE 5727 bylo přihlášeno v roce 2000 do registračních zkoušek ÚKSÚP na Slovensku a v roce 2004 byla odrůda registrována pod názvem Ines.

Odolnost k chorobám: Odrůda má velmi dobrou odolnost k padlí travnímu a dobrou odolnost ke rzi ple-
vové. Je středně odolná ke rzi pšeničné (na úrovni kontrolních odrůd). Vůči braničnatkám vykazuje vyšší
odolnost na listu a středně dobrou v klasu.

Kvalitativní ukazatelé: Odrůda má pekařskou kvalitu třídy B (chlebová), na Slovensku hodnocenou stup-
něm 4. Má nižší objemovou hmotnost a výtěžnost mouky. Vysokých hodnot dosahuje v obsahu mokrého
lepku, v obsahu bílkovin a čísle poklesu.

Mrazuvzdornost: Je středně dobrá, hodnocená stupněm 5.

Výnos zrna: Ve všech výrobních oblastech je nadprůměrný. V průběhu registračních zkoušek Slovenské
republiky v letech 2001–2003 překonala o 4,2 % kontrolní odrůdy v kukuřičné oblasti, o 2,3 % v řepařské
a o 2,5 % v bramborářské oblasti.

Ostatní vlastnosti: Ines je poloraná odrůda, nižšího vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání. Klas je bílý,
hranolovitého tvaru, střední délky a hustoty, s přítomností 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