

## Red Clover Bonus

**Registered:** Czech Republic, 2008

**Breeders' rights:** SELGEN, a.s., Prague, Czech Republic

**Breeder and maintainer:** SELGEN, a.s., Plant Breeding Station in Chlumec nad Cidlinou, Czech Republic

**Pedigree:** variety Chlumecký open pollinated by varieties Radan, Start, Tábor, Vltavín

**Breeding method:** The breeding goal was to produce a variety excellent in grain and forage with good resistance to diseases. Open pollination was provided just in front of a beehouse. Repeated selection followed. The selection for resistance to root diseases was proceeding practically during the whole time of breeding in field conditions of the locality Chlumec nad Cidlinou by sowing into infected soil. Yield trials of green and dry mass and grain followed in one locality, then a trial was conducted in two localities. The material under denomination SG-C1124 was applied for the Official Trials in the Czech Republic in 2004. On the basis of the results in the years 2005–2007 the variety was registered at the beginning of the year 2008 under the name Bonus.

**Disease resistance:** The variety is medium resistant to the attack by a complex of fungal root rot diseases, powdery mildew (caused by *Erysiphe polygoni*) and to the complex of viral diseases. It is less resistant to the attack by a complex of leaf spot diseases.

**Forage yield:** Bonus is a very high-yielding variety. In the Official Trials it reached the relatively highest yield of green mass (108.2%) in the first harvest year in comparison with control varieties while the yield of green mass in the second harvest year was also high (108.8%). The yield of dry mass was similarly very high in the first and in the second harvest year (105.3% and 107.8%, respectively). The grain yield was not evaluated in the Official Trials.

**Other characteristics:** Bonus is a diploid, early to medium early variety, medium resistant to lodging. Its stem is medium long, medium thick, the leaves are medium long and narrow to medium broad. The grain is multicoloured. The rate of spring growth is medium high to high, the growth rate after cuts is medium-high.

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

## Jetel luční Bonus

**Registrován:** Česká republika, 2008

**Šlechtitelská práva:** SELGEN, a.s., Praha, Česká republika

**Šlechtitel a udržovatel:** SELGEN, a.s., Šlechtitelská stanice Chlumec nad Cidlinou, Česká republika

**Rodokmen:** odrůda Chlumecký volně opylená odrůdami Radan, Start, Tábor, Vltavín

**Metoda šlechtění:** Šlechtitelským cílem byla semenářsky i pícinářsky výkonná odrůda s dobrou odolností k chorobám. Volné opylení odrůd bylo zajištěno přímo před včelínem. Následoval opakovaný výběr. Selektce na odolnost kořenovým chorobám probíhala prakticky po celou dobu šlechtění v polních podmínkách lokality Chlumec nad Cidlinou a to setím do zamořené půdy. Zkoušky výkonu zelené a suché hmoty i semene byly založeny na jedné lokalitě, dále pak mezistaniční pokus na dvou lokalitách. Do prvního roku registračních zkoušek v České republice byl materiál přihlášen od zásevu v roce 2004 pod označením SG-C1124. Na základě výsledků v letech 2005 až 2007 byla odrůda na počátku roku 2008 registrována pod názvem Bonus.

**Odolnost k chorobám:** Odrůda je středně odolná proti napadení komplexem mykóz odumírání kořenů jetele, k padlí jetele – *Erysiphe polygoni* a ke komplexu virových onemocnění. Je méně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí.

**Výnos píce:** Odrůda Bonus je velmi výkonná. Výnos zelené hmoty byl v prvním užitkovém roce nejvyšší ze zkoušeného sortimentu (108,2 % na průměr kontrolních odrůd) a podobně vysoký (108,8 %) byl i v druhém užitkovém roce. Také výnos suché hmoty byl v obou užitkových rocích vysoký (105,3 % a 107,8 % na průměr kontrolních odrůd). Výnos semene nebyl v pokusech ÚKZÚZ u jetele lučního hodnocen.

**Ostatní vlastnosti:** Bonus je diploidní, raná až středně raná odrůda, středně odolná proti poléhání. Lodyha je středně dlouhá, středně silná, listy středně dlouhé a úzké až středně široké. Semeno je vícebarevné. Rychlost jarního růstu je středně vysoká až vysoká, rychlost obrůstání po sečích středně vysoká.

Malé množství osiva pro výzkumné a šlechtitelské účely je možné získat od šlechtitele a udržovatele odrůdy.

Ing. ROMAN TYLLER, Ing. VLADIMÍR TYLLER, Ing. IVANA MACHÁČKOVÁ  
SELGEN, a.s., Šlechtitelská stanice Chlumec nad Cidlinou  
503 51 Chlumec nad Cidlinou, Česká republika  
tel.: + 420 495 484 501, fax: + 420 495 486 030, e-mail: chlumec@selgen.cz