***Způsob prezentace****: názorné ukázky ječmene (případně jiných obilnin) adjustované v kazetách* (35 x 30 cm)*;*

***téma: české šlechtitelství***

**1849**

Narodil se Emanuel Proskowetz mladší (1849-1944), který od roku 1875 na Hané v Kvasicích z krajové odrůdy získané od rolníka z Holešova postupně vyšlechtil nejlepší odrůdu ječmene Haná Pedigrée, která dala základ sladovnického ječmene nejen u nás, ale i ve světě. Hanácký ječmen byl raný, suchovzdorný, využíval zejména zimní vláhu, odnožoval dvojnásobně než jiné typy.

Ječmen je tradiční, v posledním století druhá nejpěstovanější plodina na území České republiky. Moravské krajové odrůdy a zde vyšlechtěné odrůdy významně přispěly ke kvalitě evropských genetických zdrojů činností úspěšných šlechtitelů a jejich odrůd. Zrno sladovnického ječmene musí mít vysokou klíčivost - na ní je závislá výroba sladu (při klíčení se mění škrob na maltózu). Český slad má velmi dobý zvuk a patří mezi významné exportní komodity. Každoročně se ho vyveze okolo 250 tisíc tun. Česká republika je s výrobou cca 550 tisíc tun sladu 5. největším producentem této suroviny v Evropské unii.

K vynikajícím šlechtitelům sladovnického ječmene patřil Jindřich Mackovik (1876-1943), který založil Zemský ústav pro šlechtění rostlin v Přerově, nebo Jan J. Vaňha (1859-1911) ředitel Moravské zemské výzkumné stanice pro pěstování rostlin v Brně, který rovněž šlechtil hanácké odrůdy ječmene.

Celosvětovým šlechtitelským úspěchem bylo také vyšlechtění odrůdy ječmene jarního Diamant Josefem Boumou (1921-2002) v Brně roku 1965. Tato odrůda změnila fenotyp ječmene   
zkrácením délky stébla a zvýšením počtu plodných odnoží, stabilním   
vyšším výnosem a nepoléhavostí.

V roce 2017 byl dokončen desetiletý výzkum genetického kódu ječmene, na kterém pracovalo 77 vědců z jedenácti zemí včetně pracoviště Ústavu experimentální botaniky Akademie věd v Olomouci. DNA ječmene obsahuje 5 miliard písmen [genetického kódu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Genetick%C3%BD_k%C3%B3d) a 39 000 genů (lidská DNA má 3 miliardy písmen a 20 000 genů).