



**Ovocné dřeviny jako součást dřevinných formací  
v kulturní zemědělské krajině  
projekt OP RLZ: CZ.04.1.03/3.3.11.1/2622**

# **VÝZNAM OVOCNÝCH DŘEVIN STARÉ A KRAJOVÉ ODRŮDY**

**TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM EU  
A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY**



*Nikdy se nedostanu tam kam přesahuje  
v noci červencové strom*

Jan Skácel

# STARÉ A KRAJOVÉ ODRŮDY

## Stará odrůda

- těžko definovatelné, chybí kritéria
- 'Golden Delicious' (1890 nalezena, od r. 1916 šířena)

## Krajová (lokální) odrůda

- 1) vznikla zčásti přírodním výběrem,  
zčásti selekcí člověka
- 2) vznikla v určitém kraji (oblasti),  
zde se rozšířila

# HOSPODÁŘSKÝ VÝZNAM

## Produkce ovoce

ovoce čerstvé – stolní

ovoce pro průmyslové zpracování

moštové (šťávy, sirupy)

kompotové

mrazení

proslazování

sušení

zvláštní určení

- dětská výživa

- výroba pektinů

- semenné účely



‘Kalvil červený podzimní’



‘Grávštýnské’

## Zdravotní význam

- doporučená spotřeba: 100 kg/osoba/rok
- skutečná: cca 73 kg

### Spotřeba ovoce v ČR v hodnotě čerstvého (kg/osoba/rok)

- tj. přepočet všech výrobků z ovoce na hodnotu ovoce čerstvého

Ukazatel	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Ovoce celkem	64,4	69,5	72,7	71,5	72,1	73,5	71,5	72,5	75,6	75,0	70,1	73,5	76,2	76,5
z toho :														
- ovoce m. p.	45,6	47,0	48,5	42,4	39,1	42,1	40,8	44,3	46,6	47,5	43,4	46,6	47,0	47,2
- jižní ovoce	17,8	22,5	24,2	29,1	33,0	31,4	30,7	28,2	29,0	27,5	26,7	26,9	29,2	29,3

Pramen: ČSÚ

# Složení ovoce

## VODA

- dužnaté plody: 79–87 %
- ořechy: 5–16 %

## CUKRY

- ve zralém ovoci: glukóza, fruktóza
- sacharóza: broskve, meruňky, švestky

## PEKTINY

- váží toxické látky – proti kornatění tepen a infarktu
- jablka, rybíz, angrešt

## VITAMÍNY

- C – jahody, černý rybíz, plodové růže, rakytník
- A – meruňky
- B<sub>6</sub> – jablka, hrušky, broskve

## **MINERÁLNÍ LÁTKY**

- K – meruňky, broskve
- Fe – ostružiny, červený rybíz
- P – třešně, višně
- Ca – ořechy, černý rybíz, maliny
- Mg - švestky

## **TŘÍSLOVINY**

- jeřáb oskeruše, jeřáb moravský sladkoplodý

## **AROMATICKÉ LÁTKY**

- broskve, jahody

# OBSAH VITAMINŮ A MINERÁLNÍCH LÁTEK V ČESKÉM OVOCI

## OVOCNÉ PLODY

Ø ROČNÍ SPOTŘEBA: 70 kg/osoba  
z toho: 43 kg ovoce  
mírného pásma

## KONZUMACE V MĚSÍCÍCH ROKU

## OBSAH VITAMÍNŮ A MINERÁLNÍCH LÁTEK V 1 kg OVOCE

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

**JABLKA**  
22 kg



Energie: 2550 kJ.kg<sup>-1</sup>



Vitamin C 48 mg  
Draslík 1240 mg  
Vitamin B<sub>6</sub> 0,41 mg

**HRUŠKY**  
1,8 kg



Energie: 2760 kJ.kg<sup>-1</sup>



Vitamin C 28 mg  
Draslík 1140 mg  
Vitamin B<sub>6</sub> 1,14 mg

**TŘEŠNĚ**  
1,1 kg



Energie: 2680 kJ.kg<sup>-1</sup>



Vitamin C 94 mg  
Draslík 2020 mg  
Fosfor 230 mg Železo 5,9 mg

**VIŠNĚ**  
0,5 kg



Energie: 2090 kJ.kg<sup>-1</sup>

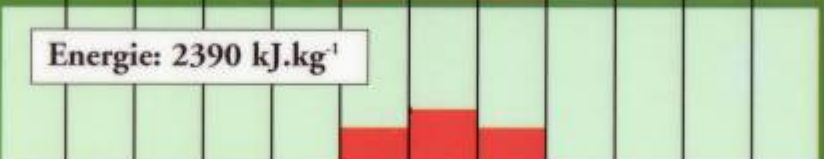


Vitamin C 52 mg  
Draslík 1950 mg  
Fosfor 250 mg Železo 5,3 mg

**MERUŇKY**  
1,1 kg



Energie: 2390 kJ.kg<sup>-1</sup>

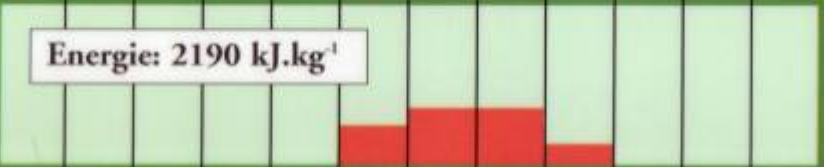


Vitamin C 65 mg  
Vitamin A 8,4 mg  
Draslík 2780 mg Železo 9 mg

**BROSKVE**  
3,2 kg



Energie: 2190 kJ.kg<sup>-1</sup>



Vitamin C 102 mg  
Draslík 2030 mg  
Vitamin B<sub>6</sub> 0,95 mg










# OVOCNÉ PLODY

Ø ROČNÍ SPOTŘEBA: 70 kg/osoba  
z toho: 43 kg ovoce  
mírného pásma

## KONZUMACE V MĚSÍCÍCH ROKU

## OBSAH VITAMÍNŮ A MINERÁLNÍCH LÁTEK V 1 kg OVOCE

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
<b>ŠVESTKY, SLÍVY</b> 3,7 kg														Energie: 2330 kJ.kg <sup>-1</sup>	Vitamin C 70 mg Draslík 2540 mg Hořčík 130 mg Železo 6 mg
	<b>ČERVENÝ RYBÍZ</b> 0,9 kg													Energie: 1570 kJ.kg <sup>-1</sup>	Vitamin C 330 mg Draslík 2000 mg Vápník 280 mg Železo 12 mg
	<b>ČERNÝ RYBÍZ</b> 0,5 kg													Energie: 1940 kJ.kg <sup>-1</sup>	Vitamin C 1600 mg Draslík 2900 mg Vápník 419 mg Železo 9 mg
	<b>ANGREŠT</b> 0,4 kg													Energie: 2070 kJ.kg <sup>-1</sup>	Vitamin C 244 mg Draslík 1900 mg Vápník 340 mg Železo 5 mg
	<b>MALINY</b> 0,3 kg													Energie: 2300 kJ.kg <sup>-1</sup>	Vitamin C 225 mg Draslík 1810 mg Vápník 410 mg Železo 10 mg
	<b>OSTRUŽINY</b> 0,2 kg													Energie: 2000 kJ.kg <sup>-1</sup>	Vitamin C 180 mg Draslík 1700 mg Vápník 400 mg Železo 60 mg
	<b>JAHODY</b> 1,8 kg													Energie: 1800 kJ.kg <sup>-1</sup>	Vitamin C 618 mg Draslík 1510 mg Vápník 310 mg Železo 9 mg

- moštování → výroba ovocných vín a destilátů

‘Jadernička moravská’

‘Lebelovo’

‘Charlamowski’



‘Panenské české’



- kuchyňské zpracování



‘Vilémovo’



‘Kardinál žíhaný’

- sušení  
'Boskoopské'



Tradice Bílých Karpat (Hostětín)

# KONTROLOVANÉ EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

ING. ZDENĚK ŠEVČÍK  
EKOLOGICKÝ OVOCNÁŘ

687 72 PITÍN 15

IČO 434 45 055 tel.: 0633/641 334

Registrováno Svazem PRO-BIO Šumperk, Nemocniční 53,  
pod evidenčním číslem: 69



# Využití dřeva ovocných stromů

*Dřevo vlašského ořešáku*

- výroba nábytku, dých, soustružení

*Dřevo kaštanovníku*

- nábytkářství, výroba třísla na soustružnické výrobky

*Dřevo jabloňové*

- nábytkářství, řezbářství, nářadí, lisy

*Dřevo hrušňové*

- nábytkářství, kolářství, výroba sportovních potřeb apod.

*Dřevo švestkové*

- nábytkářství, řezbářství, soustružnictví

*Dřevo třešňové*

- řezbářství, nábytkářství, stolařství a galanterie

# Friedrich Gubler (Švýcarsko)









Feldkirsche  
Prunus avium

## Beispiele Wuchsrichtungenen

	stark links	leicht links	gerade	leicht rechts	stark rechts
Zwetschgen	X Fellenberg	XXX Hauszwetschge	X Belle de Paris		
Äpfel	X Boskoop	XXX Boskoop Damason Schneiderapfel TG-Weinapfel	X Gravensteiner Egelhofer Schneiderapfel	X	X Bohnapfel
Birnen	X Hagenwiler Birne	X	XX Wasserbirne Egnacher Spitzbirne Knollbirne Grünmöstler Sülbirne Guntershauser Goldmostbirne	XX Wasserbirne Egnacher Spitzbirne Welschbergler	XX Gelbmöstler

X selten vorkommend

XX öfters vorkommend

XXX häufig vorkommend



Alter Apfelbaum mit starkem Linksdrehwuchs und ausgeprägter Spannrückigkeit



Linker Stamm: Boskoop leicht linksdrehwüchsig  
Mittlerer und rechter Stamm:  
Gerade gewachsene Gravensteiner  
Alle mit ausgeprägter Spannrückigkeit und Rindeneinwüchsen



rechtsdrehender Apfelbaumstamm



Geradegewachsene Wasserbirne leicht spannrückig mit tiefen Rindeneinwüchsen und grossen Rissen



Guntershauser Birne mit Stockdurchmesser um 110 cm - gesund bis ins Mark. Die Sorte ist an der auffallend hellen Farbe des Holzes erkennbar.

# Včelařství

- oboustranně prospěšný vztah
- opylení stromů
- včelí produkty



Nedašova Lhota (jižní Valašsko)

# Dicken (Švýcarsko)



# Genetické zdroje - šlechtění

- rezervoár cenných vloh
- využití ve šlechtitelských programech
- šlechtění na rezistenci



- odolnost proti spále růžovitých (*Erwinia amylovora*)

# JABLONĚ

- odolnost proti strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)

‘Hedvábné pozděkvěté’

‘Krátkostopka královská’

‘Hájkova muškátová reneta’

‘Watervlietské mramorované’

‘Hvězdnatá reneta’



‘Reiderova reneta’

- odolnost proti nektriové rakovině (*Nectria galligena*)

‘Malinové holovouské’

‘Knížecí zelené’

‘Vlkovo’

- odolnost proti mrazu

‘Malinové hornokrajské’

‘Chodské’

‘Vlkovo’

‘Panenské české’

‘Jadernička moravská’

‘Wealthy’

‘Croncelské’



# SLIVONĚ

- odolnost vůči šarce švestky (PPV)

‘Špendlík žlutý’



‘Bílá trnečka’



Seninka (Tetera, 1974)

‘Durancie’





# KRAJINÁŘSKÝ VÝZNAM

## Funkce ovocných stromů v krajině:

- ~ Meliorační
  - větrolamy, protierozní ochrana
- ~ Hygienická
  - izolační – protihluková bariéra
  - asanační – snížení prašnosti
- ~ Klimatická
  - ovlivnění mikroklimatu

## Biologická

- posílení a stabilizace ekologických vazeb
- útočiště a potrava ptactva a zvířectva



‘Strýmka’





Brumov-Bylnice (jižní Valašsko)

## *Estetická funkce*



Crhov (Olešnicko)



Bojkovice – Ústsko (Bojkovicko)

**- zachování typu měkké a zvlněné středoevropské krajiny**



Vřesice (Kunštátsko)





Hajánky (Tišnovsko)

# Velká nad Veličkou (Slovácko)





Velká nad Veličkou (Slovácko)  
Národní přírodní rezervace Zahrady pod Hájem



Velká nad Veličkou (Slovácko)  
Národní přírodní rezervace Zahrady pod Hájem



**- nenásilný přechod do okolní krajiny**



**Brumov - Bylnice (jižní Valašsko)**



Vápenice (Moravské Kopanice)



Žerůtky (Lysicko)

# SPOLEČENSKÝ VÝZNAM

## *Ovocné druhy*

### *- spolutvůrci rázu krajiny a tradic regionu*

- jižní Morava – meruňka a réva vinná
- Českomoravská vysočina - růže šípková a trnka
- Valašsko a Kopanice – slivoně, 'Jadernička moravská'
- severní Čechy - hrušně
- východní Čechy - třešně a jabloně

# Valašsko

‘Jadernička moravská’



# Českomoravská vysočina

trnka obecná (*Prunus spinosa*)



růže šípková  
(*Rosa canina*)





- vytváří pocit domova, pohostinnosti...



Olešnice (Olešnicko)



listnaté stromy

*versus*

jehličnany



Pitín  
(Bojkovicko)





**- zahrada bez ovocných dřevin**

Olešnice (Olešnicko)

# Projekt " Návrat holovouských malináčů"

Holovousy (Hořicko)

Cílem je vrátit na návěs ovocný sad,  
zlikvidovaný v 70. letech,  
a ve spolupráci s obyvateli obce najít novou podobu návsi,  
blízkou jejímu původnímu vzhledu.



# *Rekreační funkce*

- aktivní odpočinek



## - rozkvetlé stromy



Crhov (Olešnicko)



*„Libě spočívá oko na dědinách,  
kde ošacení stromowí stojí  
w jarním swém mlékbílém neb čerwánkowém rozkvětu,  
wzduch naplňujícíe wonným wýparem.*

## - plodící stromy



*Wděčností pozdwiňuje se srdce ke swrchowanému otci,  
patříc na třešňové stromky,  
čerweně skwaucími se třešněmi takořka osypané,  
neb na jabloni a hruškowí,  
pod tíží čerwených pestrých jablek a hrušek  
wětve swé k zemi sklánějící“*

Pixa, 1848



## - podzimní zbarvení listů



- krásné i v zimě...

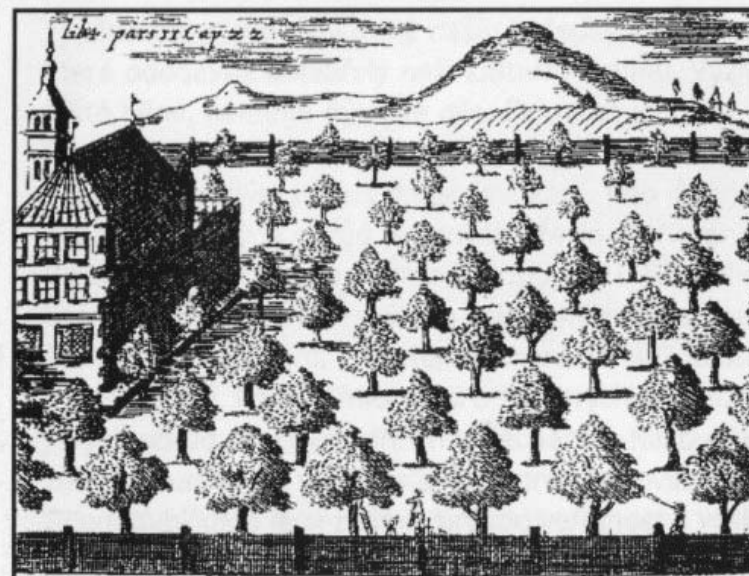


→ *dynamický prvek...*





# Historický význam

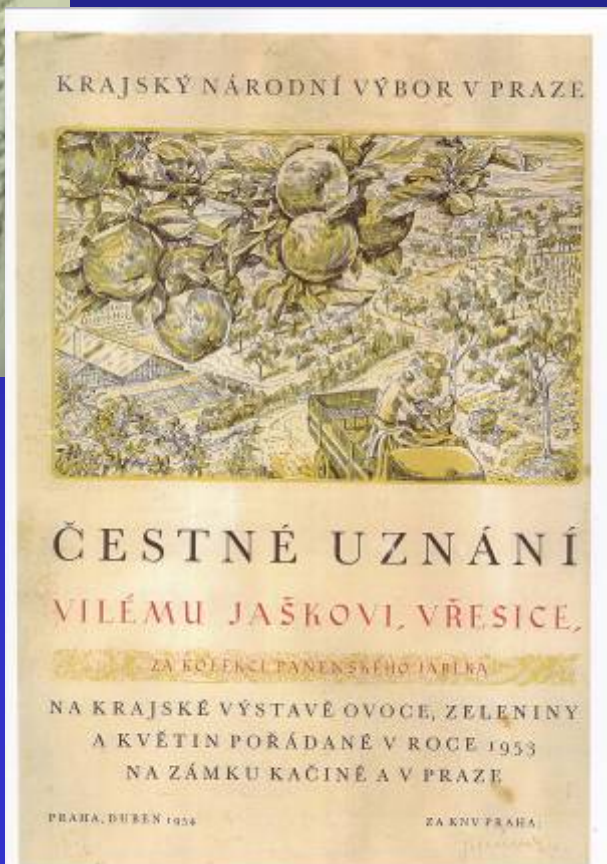


Obr. č. 7: „Ovocný sad šlechtice“ na originále od Hohberga, *Georgica curiosa*, 1682



Obr. č. 8: „Odstraňování housenek a očišťování stromů“ na originále od Hohberga, *Georgica curiosa*, 1682





## - stromy u historických a sakrálních staveb



Vápenice (Moravské Kopanice)



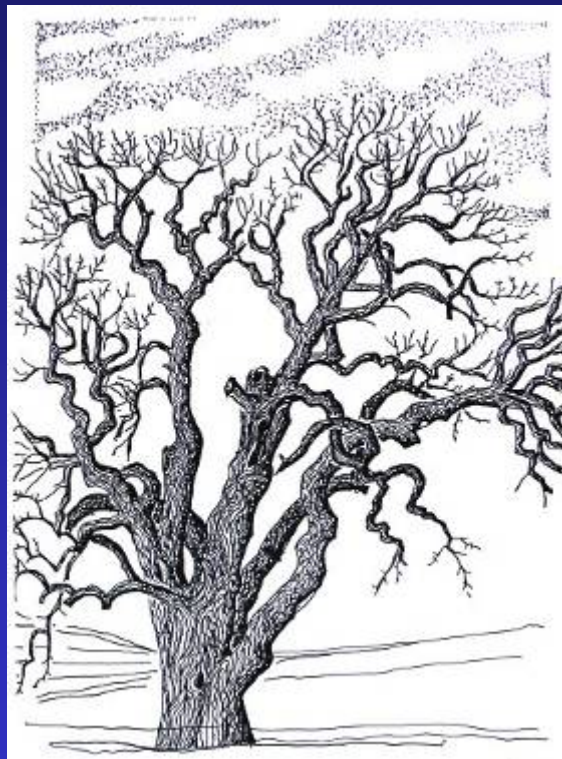
Žernůvka - klášter (Tišnovsko)



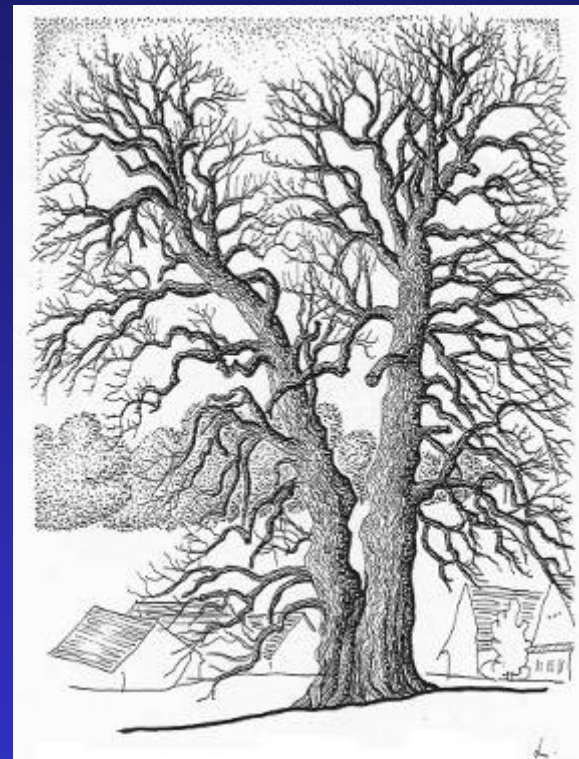
## - chráněné solitérní stromy



Dobruška



Dlouhá ves



Hůrky



Vápenice (Moravské Kopanice)  
hrušeň 'Michálka'



Nedašova Lhota (jižní Valašsko)  
hrušeň 'Zelenky'

# Štěpnice zámeckého parku v Holešově



# *Naučný a vzdělávací význam*

- ekologie, biologie, estetika...



Národní hřebčín  
v Kladrubech nad Labem

Ráječko (Blanensko)



## Flora



Reserve is a natural area of high nature value, which is a part of the landscape. It is a part of the landscape of the area of the reserve. It is a part of the landscape of the area of the reserve.



- 1. *První květenství* - první květenství
- 2. *První květenství* - první květenství
- 3. *První květenství* - první květenství
- 4. *První květenství* - první květenství
- 5. *První květenství* - první květenství
- 6. *První květenství* - první květenství



The reserve is a natural area of high nature value, which is a part of the landscape. It is a part of the landscape of the area of the reserve. It is a part of the landscape of the area of the reserve.



## Fauna



The reserve is a natural area of high nature value, which is a part of the landscape. It is a part of the landscape of the area of the reserve. It is a part of the landscape of the area of the reserve.



## Národní přírodní rezervace Zahrady pod Hájem

Číslo: 100/1992 Sb.  
Území: 100 ha  
Vznik: 1992



Číslo: 100/1992 Sb.  
Území: 100 ha  
Vznik: 1992



## Krajové odrůdy

Číslo: 100/1992 Sb.  
Území: 100 ha  
Vznik: 1992



## Pozemkový spolek

Číslo: 100/1992 Sb.  
Území: 100 ha  
Vznik: 1992



The reserve is a natural area of high nature value, which is a part of the landscape. It is a part of the landscape of the area of the reserve. It is a part of the landscape of the area of the reserve.

## Údržba



The reserve is a natural area of high nature value, which is a part of the landscape. It is a part of the landscape of the area of the reserve. It is a part of the landscape of the area of the reserve.





praktické dovednosti...



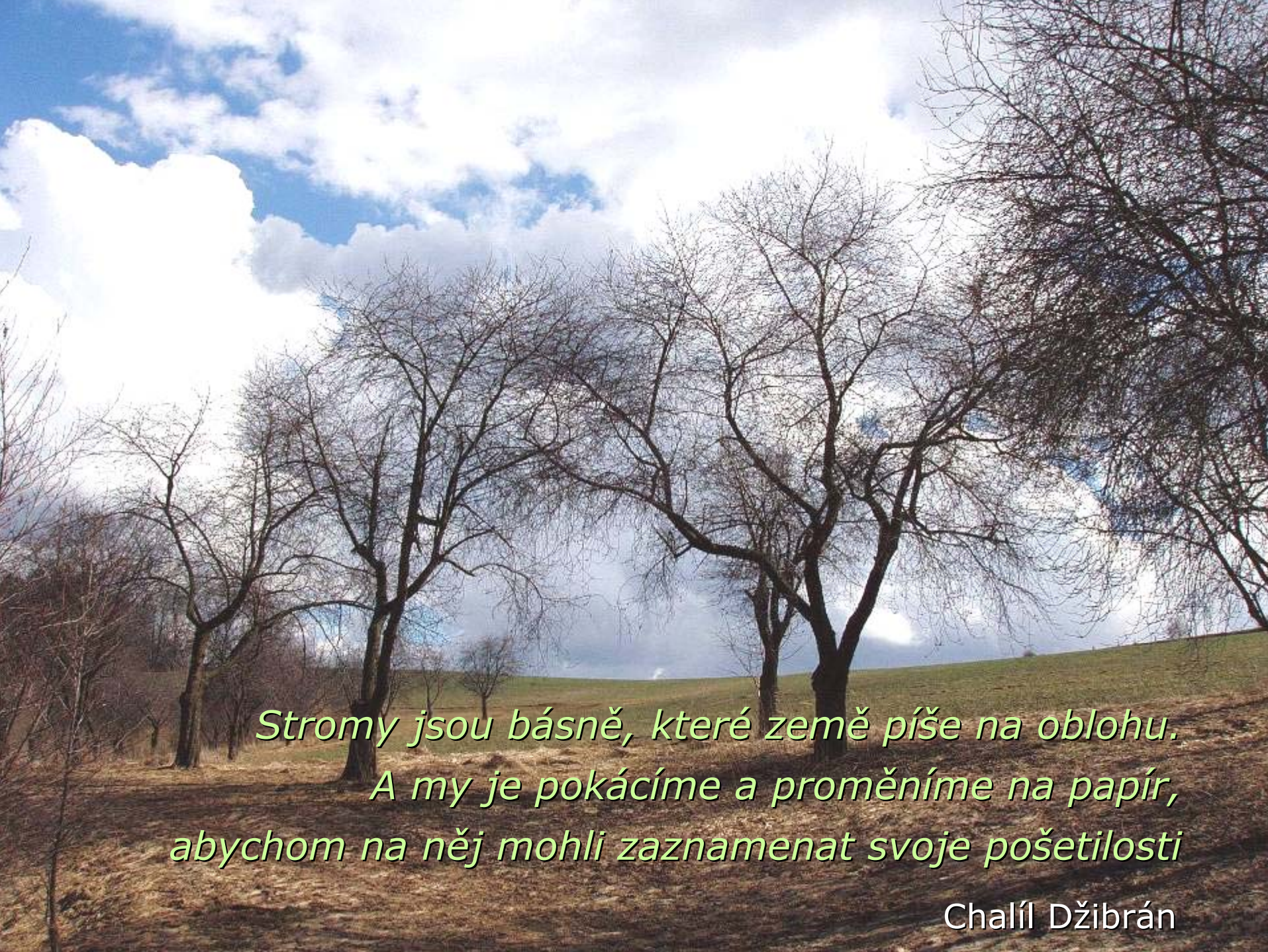
## *Kulturní a dialektický význam*

- písně, básně, pořekadla, pohádky, pranostiky

*zakletý v jablkovém kraji,  
zelenou duši sadu mám,  
asi mě v říjnu očesají,  
spíš ale spadnu na zem sám*

Jan Skácel



A landscape photograph showing several bare, leafless trees in the foreground and middle ground. The trees are dark brown and their branches are intricate against a bright, cloudy sky. The ground is a mix of brown and green, suggesting a transition between seasons. The overall mood is contemplative and serene.

*Stromy jsou básně, které země píše na oblohu.  
A my je pokácíme a proměníme na papír,  
abychom na něj mohli zaznamenat svoje pošetilosti*

Chalíl Džibrán

- studium regionální historie, etnografie a dialektologie

- lidová pojmenování ovoce

= bohatství jazyka a národa

- *Hrkávky, Štěrcháče, Praskule*
- *Medůvky, Malináče, Sladké*
- *Džbánky, Ovčí hubičky, Kočičí hlavy*
- *Žňovky, Ovesňačky, Svatojánky, Vavřinky, Michálky*
- *Uherky, Polky, Znojemské, Kroměřížky, Francouzské*
- *Babiččino, Matčino, Otcovo*
- *Sračky, Drístačky*

# Etický význam

- výzva k trpělivosti, nesobeckosti
- vynaložení práce ve prospěch budoucí generace

*„Zasadit strom znamená  
vykonat čin vzájemnosti  
a lásky k bližnímu.  
Neboť onen,  
kdo jej sází,  
není ten,  
jenž usedne v jeho stín“*

Marcel Prévost



Rychtářov (Vyškovsko)



*„Každý nově vysazený strom zlepšuje minulost,  
okrašluje přítomnost a obohacuje budoucnost.  
Tak spojuje ovocný strom minulost  
s budoucností přes přítomnost  
a jest znakem souvislosti lidského přičinění“*

*Švec, 1924*

- činorodá ušlechtilá práce
- boj proti zahálce, alkoholismu...

*„Pěstování a  
ošetřování  
ovocního stromu  
odjímá příležitost k  
zahálce a  
vyplývajícími z ní  
nepravostem:  
ožralství,  
chlípnosti,  
krádeže...“*

Pixa, 1848

*„... odvádí od  
zalkoholizovaného  
žítí a vede k prosté  
výživě, k čistšímu  
vzduchu a vodě.  
Vede tak k novému,  
zdravému  
způsobu života...“*

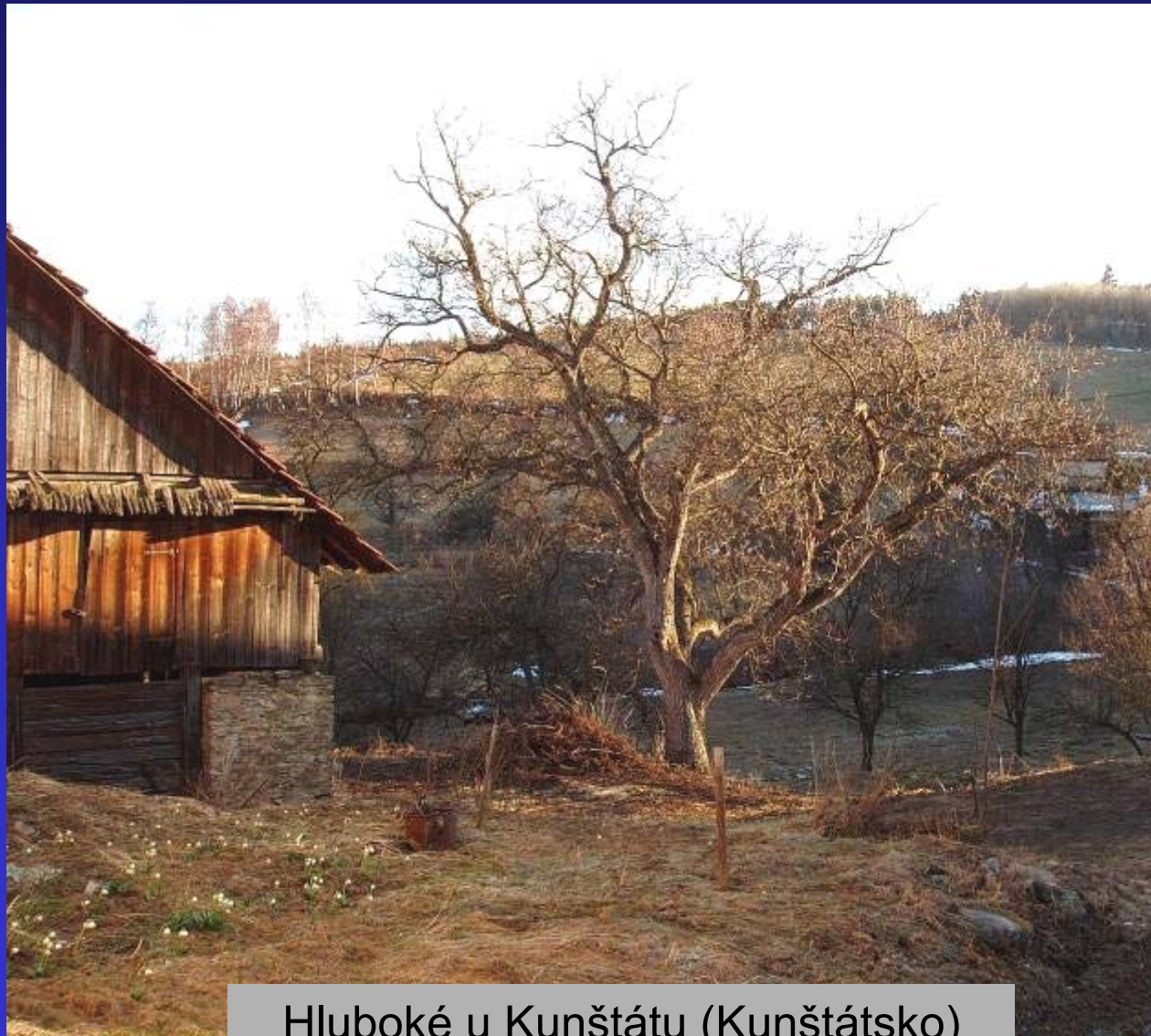
Švec, 1924

### **Josef Koněrza**

nar. 23.9.1858, † 6.5.1948  
učitel ve Křetíně u Boskovic  
ovocnář, včelař, literát,  
překladatel  
- spolek proti pití alkoholu

„Pryč s kořalkou“ (1885)  
„Zahrada – náhrada“  
(1890)

- vztah člověka k přírodě, domovu



Hluboké u Kunštátu (Kunštátsko)

- tradicím ...



Starý Hrozenkov (Moravské Kopanice)

## ***Vyprávění stařenky Zajíčkové z Bystřičky (dle C. Bartoňka, 1958)***

Už ňe ide na osmé léto přes osumdesát, co sem sa tu vydala. A tehdá ňe edem dva chýb'jely do dvacéti. Na tu hrušku sa dycky ráda zadívu. Tu ňa tehdy náš tatíček dali, dyž sem sa k Zajíčkom vydala.

Dyť zme spolu obě rástly, ona u tatíčka ve štěpnici a já u maměnky.

A dyž si ňa můj Janek sem k Zajíčkom vzál, tož i tu medůvku si musel vzat'. Šak mu náš tatíček pravili:

“Janku, Janku, opatruj jich obě dobře, obě sú sladké jako med!”

Jak zme spolu vyrástaly, tak nás spolu přesadili.



Spolu zme rástly, spolu dobré i zlé znášaly a aj myslím rodily. Měla sem vás děcek dost', devět. A ta hora dřeva za tých osumdesát rokúv dala ovoca viac než dost'. Co to bývalo sucharú ! Co sem sa vás ima nakurýrovala, dyž vás někdy preháňalo. Dyk tehdá nebylo inačív lékúv.

Tak zme spolu aj zestárly. Víte-li, obě máme ten tvrdý valaský koreň. Obě zme pily vodu z tej hlubokej Zajíčkovéj studně. Edemže ten její kořeň je eště zdravší než ten můj. Ona ešče pořád stojí rovno, pořád hledí k nebi. Ale já už sa k zemi obracám.