

ZPA

**Vývoj krajiny v ČR v historii a
současnosti**



Zemědělství

historický vývoj a jeho vliv na
krajinu a složky ŽP

- zemědělství u nás vzniká v období středního holocénu až po neolit, t.j. kolem 5 000 let př. kr.
- jde o nejvýraznější antropogenní faktor ovlivňující uspořádání krajiny
- člověk začíná zkulturovat své okolí, opouští do té doby tradiční způsob obživy (sběr a lov),
- usazuje se na konkrétních místech, kde obhospodařuje půdu,
- z počátku využívá pouze zdroje prostředí,
- následně přichází nutnost žáření lesů – nová půda,

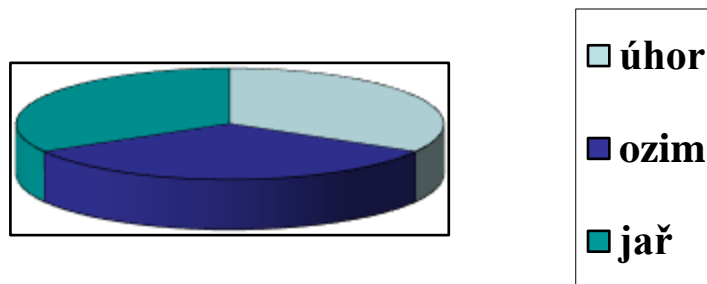
Člověk začíná být schopen ovlivnit krajinu, většinu času mu nicméně stále zabírá zajištění obživy

Zemědělství se stává hlavním krajinotvorným činitelem...

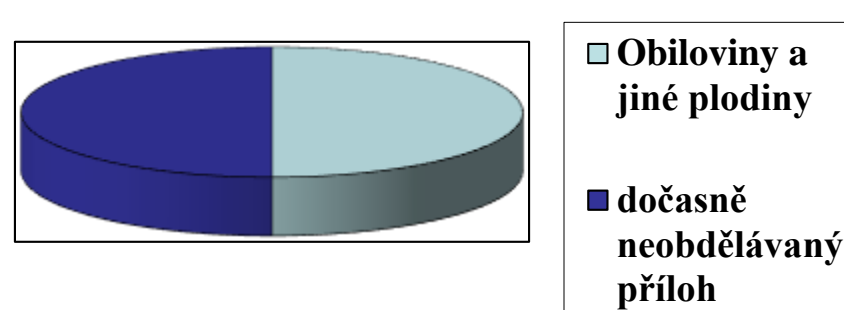
...K nejstarším formám zemědělské výroby v našich zemích náleží
SOUSTAVA PŘÍLOHOVÁ.

Tato soustava fungovala zhruba 4 000 let. V těchto prvotních dobách byla zemědělská půda využívána jako louky, pastviny a role (t.j.orná půda). Část byla oseta obilninami a dalšími plodinami a část byla ponechána **dočasně neobdělávaným přílohem.**

Úhorová soustava



Přílohová soustava



... PŮVODNÍ SOUSTAVA ÚHOROVÁ

- Jejím principem bylo to, že úrodnost půdy byla obnovována úhorem, který se zařazoval nejčastěji po 3 letech ve sledu úhor-ozim- jař. Tím byl položen základ trojhonnému hospodaření.

- Přibližně v době počátků Velkomoravské říše zaniká rodový řád a od konce 10. století přestávají vznikat rodové vesnice a mizí společná půda : začíná složitý proces majetkových a mocenských přesunů , který známe v jeho konečné formě jako FEUDÁLNÍ ŘÁD
- Největší část půdy tzv. DOMINIKÁN vlastnil feudální pán a pracovali na ní nevolníci .
- Menší část půdy tzv. RUSTIKÁL je pronajímána poddaným za poplatky , nebo naturální odvody a pracovní činnost na panském (robotu).
- Raně středověká vesnice je proto často vázána na feudální sídlo (hradiště , později hrad a tvrz) , po rozšíření křesťanství též na románský kostelík .

13.století

- Počátek rozšiřování osídlení našeho prostoru.
- Byly zakládány nové vesnice , nová města , hrady , kláštery (a to jednak v původním , řídkce osídleném území, jednak v místech dosud zalesněných.)
- lesnatých krajích někdy docházelo k tomu, že les musel zůstat zachován. Vykácené plochy lesa -paseky se pak využívaly zhruba 2-3 roky pro tzv. LESNÍ POLAŘENÍ.
- na těchto plochách se pěstovalo obilí mezi pařezy, které někdy byly vytlučeny.

Následuje doba husitských válek

- pozitivní změna v hospodaření se nekonala
- nová kolonizace
- scelování pozemků pod velkostatky
- změna orientace hospodaření na rybníkářství, chov ovcí, ovocnářství
- vynikají různé šlechtické rody

Obecně – hospodářský úpadek.... 2 generace strávily život válkou...

... císařovna Marie Terezie zavádí návrhy císařského ekonoma RAABA - rozdělení půdy neefektivních panských velkostatků mezi poddané tj. mezi nájemce , za smluvený roční plat

... Proti přílišnému drobení pozemků vydal nástupce Marie Terezie – Josef II výnos (patent) , kterým se stanovila dolní hranice rozlohy orné půdy na jeden statek, pouze v horských krajích , kde nebylo polní hospodářství , se připouštělo dělení „gruntů“ na menší pozemky.

... Aby se zvýšila zemědělská produkce a pro průmysl získaly nové pracovní síly , došlo k OSVOBOZENÍ VESNICKÉHO OBYVATELSTVA OD ROBOTNÍCH POVINNOSTÍ

... zavedením polních píceň, jetelovin a okopanin , které umožnily střídání plodin na jednom místě a tím nepřetržité využívání orné půdy.

... rozrostl se počet hospodářských zvířat, která začala být ustájena celoročně v hospodářských objektech.

...zavádí se 4-hon, 5-hon, travo-polní soustava ...

Nastává období intenzivního zemědělství.... Cca 19. století...

Efektivita dosahuje úrovně, kdy člověk v zemědělství pracuje pro obchod, nikoliv pro zajištění vlastní obživy – více volného času na další aktivity...

Následovaly pozemkové reformy, kolektivizace a scelování pozemků

Východiska (v historii):

- hlavní cíl zemědělství je produkce potravin
 - zemědělstvím lze zbohatnout
 - zemědělství zaměstnává rozhodující část obyvatelstva
-
- vlivy na krajinu (údržbu) jsou vedlejším produktem
 - krajina je využívána maximálně efektivně

Odskok do současnosti....

V současnosti...

Globalizace – zdroje, produkty, ... lze koupit, dovézt, ...

Potraviny již nejsou hlavním zdrojem příjmu

Ve střední Evropě má zemědělství význam hlavně krajinotvorný.... Příliš vysoká životní úroveň)

Zemědělství:

-Nemá společenskou prestiž

-Je časově náročné

- Nejisté výdělky – kolísání cen x konkurence méně rozvinutých zemí x nejistá zemědělská politika

-Zemědělství by mělo být státem regulováno, podporováno – s cílem udržet charakter krajiny, půdu jako strategický zdroj pro budoucnost a chránit vodní zdroje

Česká republika

Celková výměra: 7,9 mil ha (78 866 km²)

Land-use:

- Zemědělská půda: 4,3 mil ha (54%)
 - Orná půda: 3,1 mil ha (72%) (příliš)
 - Travní porost: 0,9 mil ha (22%)
 - Lesy: 2.6 mil ha (33%) (dobré)
-

Relief:

- Hory: 12%
- vrchoviny: 34%
- pahorkatiny: 50%
- nížiny: 4%

Průměrná srážková výška:

- 600 – 800 mm
- 450 – 500 mm

Specifický odtok:

- 30-40 l/s.km²
 - 5-8 l/s.km²
 - 0,1 l/s.km²
-

Malé vodní nádrže:

- počet: 25 000
- Celkový zásobní objem: 420 mil m³

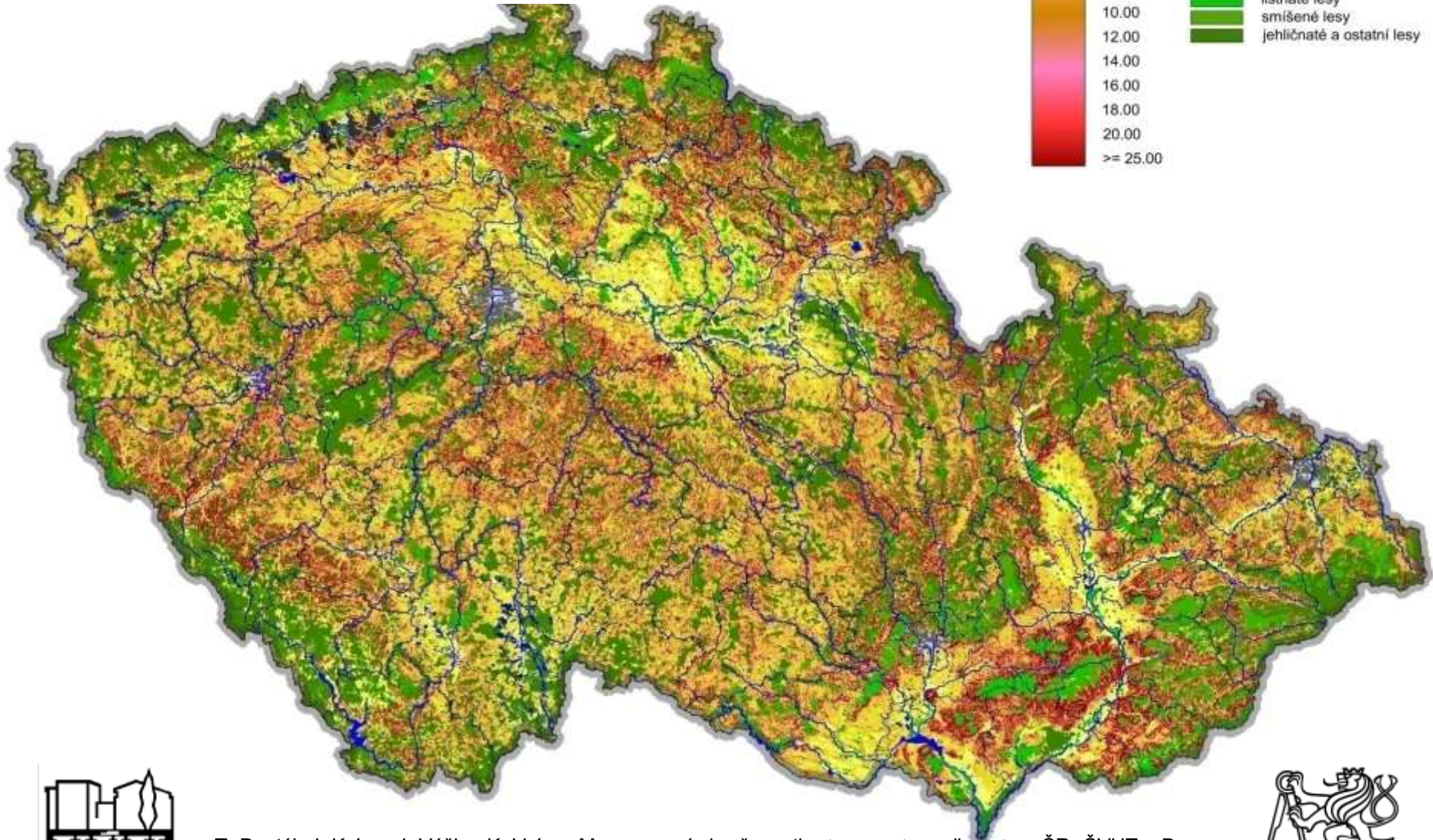
Se zemědělským využitím krajiny souvisí erozní ohroženost...

<u>Erozní ohroženost</u>	Ztráta půdy (t.ha ⁻¹ .r ⁻¹)	(ha)	(%) Z orné půdy
Velmi málo ohrožená	< 1.6	134 041	3
Málo ohrožená	1.6 – 3.0	1 094 507	26
středně ohrožená	3.1 – 4.5	1 054 905	25
Silně ohrožená	4.6 – 6.0	728 972	17
Velmi silně ohrožená	6.1 – 7.5	484 365	11
Extrémně ohrožená	> 7.5	782 601	18
celkem		4 279 391	100

- Průměrná ztráta půdy - 2.27 t.ha⁻¹ r⁻¹ (Dostal et al. 2001, R-faktor = 20)
- Celková průměrná roční ztráta půdy na orné půdě - 9 085 100 t.r⁻¹
- Množství sedimentu, vstupující do vodních toků - 3 589 500 t.r⁻¹

Mapa ztráty půdy v rastru 50 x 50 m

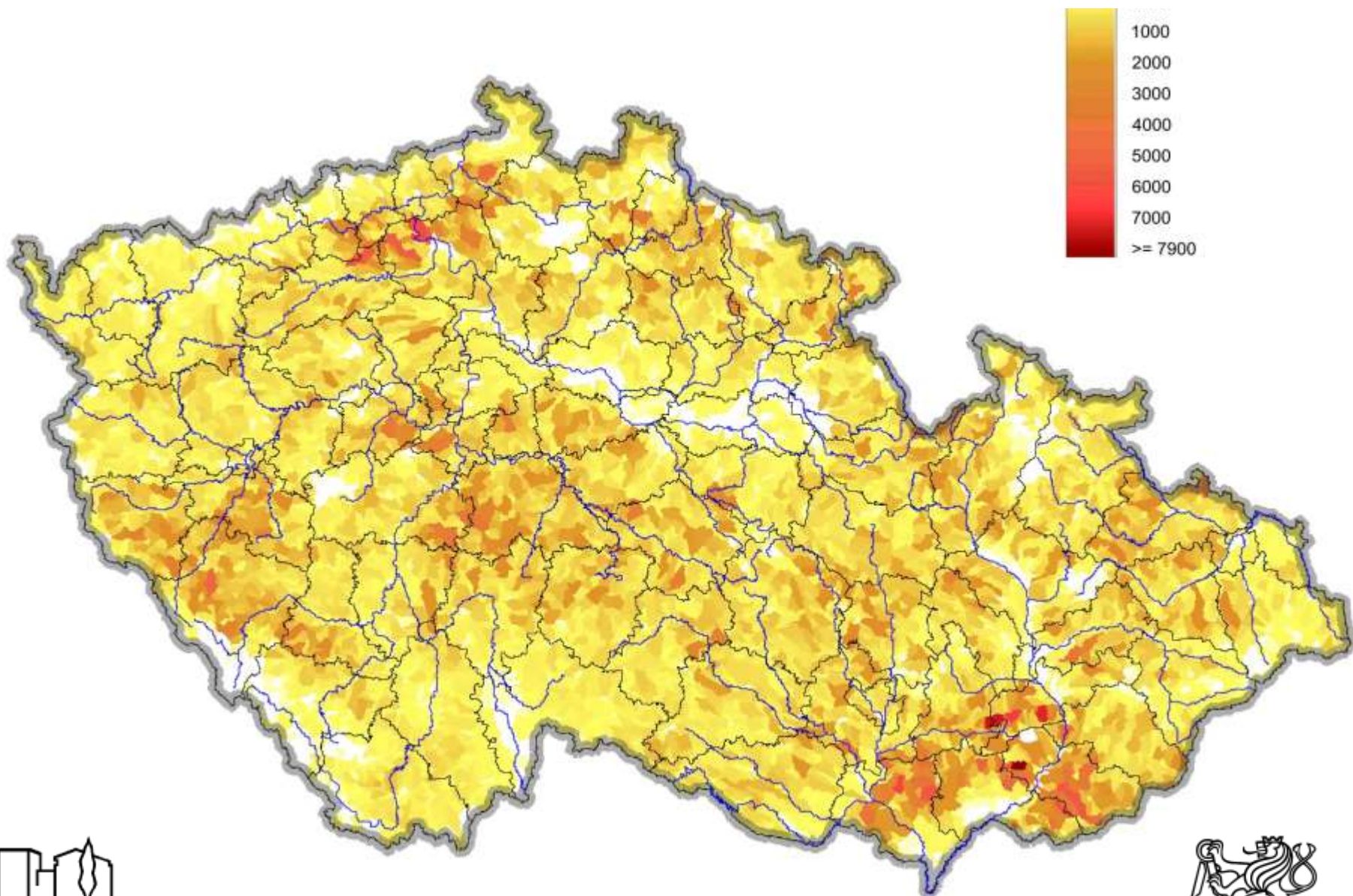
(průměrná roční ztráta půdy G (t/ha.r))



T. Dostál, J. Krása, J. Váška, K. Vrána: Mapa erozní ohroženosti a transportu sedimentu v ČR, ČVUT v Praze a VÚV TGM Praha, 2002



Mapa transportu sedimentu v povodích 4. řádu do vodních toků a VN (t.r⁻¹)



T. Dostál, J. Krása, J. Váška, K. Vrána: Mapa erozní ohroženosti a transportu sedimentu v ČR, ČVUT v Praze a VÚV TGM Praha, 2002



Hlavní problémy – **Jižní Morava** – morfologie, blokace, půdy, zemědělské využití



... a příhraniční pásmo - Sudety

- **1938** – odtržení od ČSR, odchod česků
- **1945 - 1946** – odsun Němců (na základě konf. v Postupimi a Teheránu) – návrat části česků
- **1948 – 1953** – kolektivizace
 - Znárodnění soukromého vlastnictví
 - Zakládání státních statků (ve vnitrozemí JZD)
 - Krajina se přizpůsobuje socialistické velkovýrobě
 - Likvidace malých sídel a samot v příhraničí
 - Náhradní rekultivace
- **1989 – dosud** – restituce
 - Ne každý se může přihlásit
 - Obdělávání chudých půd není efektivní
 - Budoucnost = (LFA) rozšíření pastveních areálů – produkce masa, plemenitba
 - Významná část pozemků leží ladem – šance pro zahraniční investory



Z "Návrhu bezprostředních opatření v zemědělské politice KSČ" z 11. října 1948 se mimo jiné dovídáme, že: "Nový organizační a pracovní řád státních strojních stanic se bude řídit těmito zásadami:

A) Pořadí pro službu státních strojních stanic:

- 1. výrobní družstva zemědělská**
- 2. drobní a střední rolníci**
- 3. bohatí velkosedláci**

B) Taxy za orbu 1ha se odstupňují asi tak, že výrobní družstva platí 50%, drobní a střední rolníci 100% a bohatí velkosedláci 150% sazby.

C) Přednostně přidělovat stroje, stavební hmoty, uhlí, pohonné látky atd. státním strojním stanicím!"

Boj proti "vesnickým boháčům"

Příklady změn využití území

Oblast pod Orlickými horami



1954



1984

Fragmentace zemědělské půdy.... Jedna z nejvyšších v Evropě (vlastnická), velmi nízká (uživatelská)

Průměrná velikost:

- **vlastnické parcely – cca 1 ha**
- **uživatelské parcely – cca 10 ha**

Příčina – posledních 50 let neexistoval trh s půdou... vlastnictví ustrnulo v úrovni roku 1949

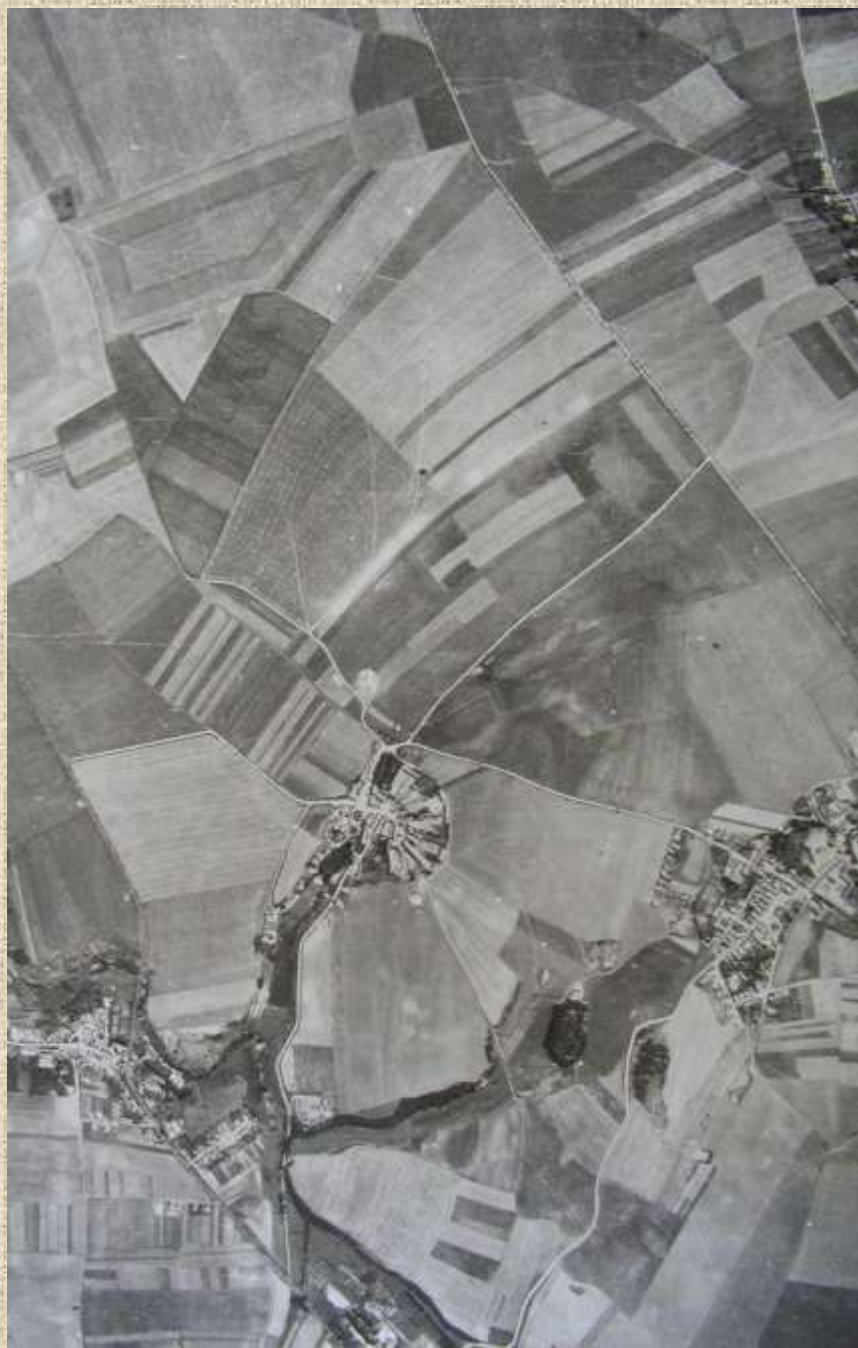
V současnosti – vlastníci v podstatě nemohou hospodařit – hospodaří se na pronajaté půdě...

Půda je stále příliš levná – neprodává se....



1953





1953



Šumava (Česko-
Německé příhraničí)

vlevo 1953

vpravo 1987



Landscape pattern in the Czech Republic developed in steps – according to political forces

1947 - private agriculture



1970 - cooperative agriculture – low effectiveness



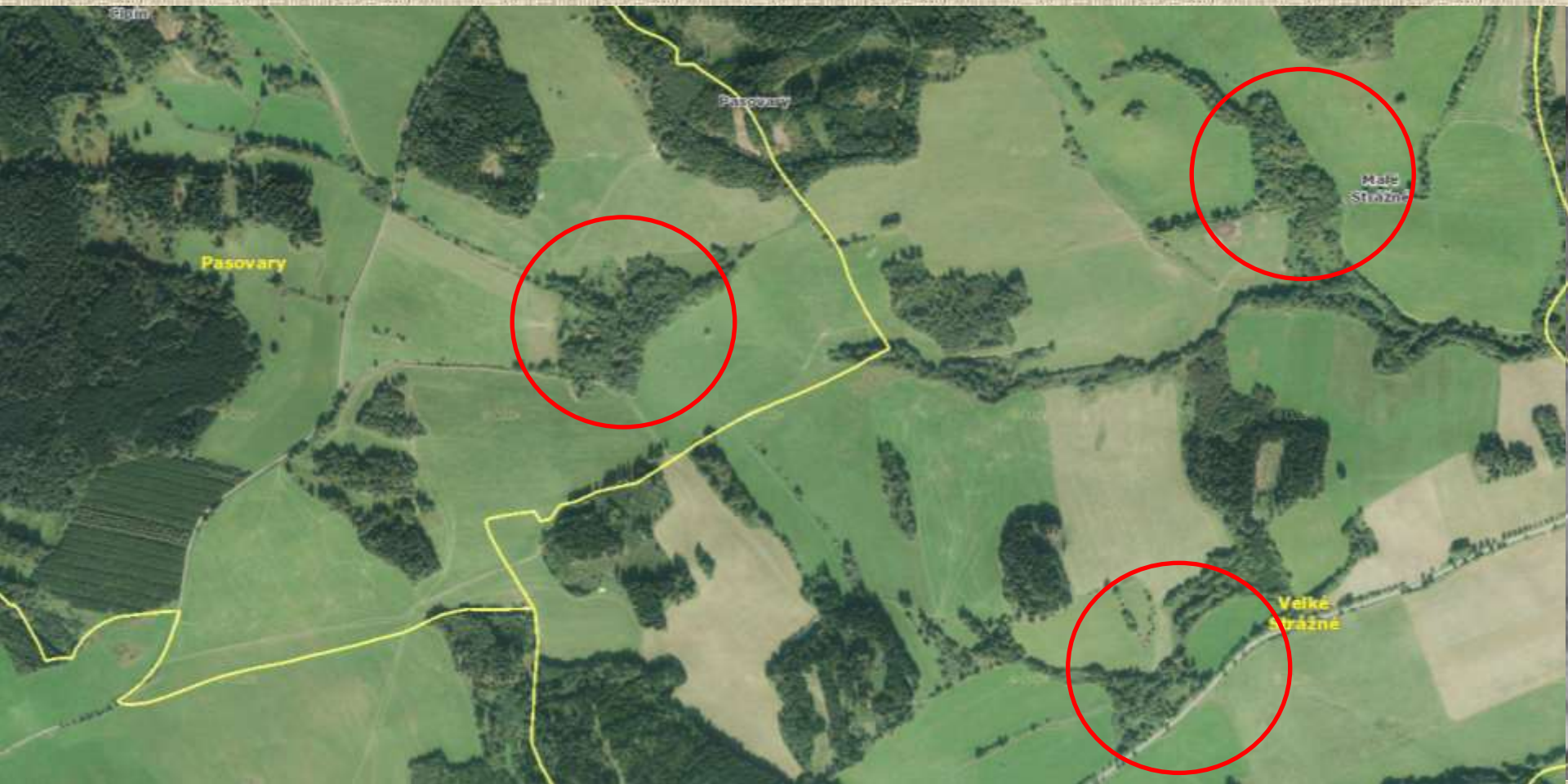
1987 - cooperative agriculture – high intensity (land reclamation)



2013 - private agriculture – extensive production, no land structure changes



Návrat k efektivnímu využití krajiny je téměř nemožný – především v oblasti Sudet chybí infrastruktura.... (likvidovány vesnice, farmy, ...)





Provodice

Historické zákony nakládání s půdou – dědictví – v rámci Rakousko-Uherska...

Různé zákony v jednotlivých zemích – Zemské sněmy

V Čechách – nedělitelnost majetků při dědění- statek připadá nejstaršímu, ten musí ostatní vyplatit – podpora vzdělanosti – mladší jde studovat...

Na Slovensku – dělení mezi všechny – vznik neudržitelných hospodářství, zbídačování země...

Dnes díky mimořádně roztržštěné pozemkové držbě na Slovensku neprobíhají klasické pozemkové úpravy

Současnost a budoucnost

- Během socialismu – maximální intenzifikace, nadprodukce potravin
- Od 1989 – nestabilní zemědělská politika
- Farmáři nemají jistoty pro dlouhodobé investice – zpomalování rozvoje venkova, stabilizace krajiny...

Současnost a budoucnost

- Zkupování půdy velkými subjekty (za účelem dotací a spekulace)
- Trh s půdou velmi slabý
- Církevní restituce...

- Ochrana krajiny – půdy – vodního hospodářství – má zásadní význam.

... děkuji za pozornost...