TEST DŘEVIN VE STACHÁCH NA ŠUMAVĚ

ZKUSNÁ PLOCHA ÚKZÚZ BRNO

Dr. Ing. Přemysl Fiala

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Sekce úřední kontroly - Odbor hnojiv a půdy - Lesnické oddělení

CELKOVÝ POHLED



ROZMÍSTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH DŘEVIN NA PLOŠE

Převažující dřevina na dílčí ploše

- jilm
- jasan
- javor
- třešeň
- olše
- dub

Typologická klasifikace

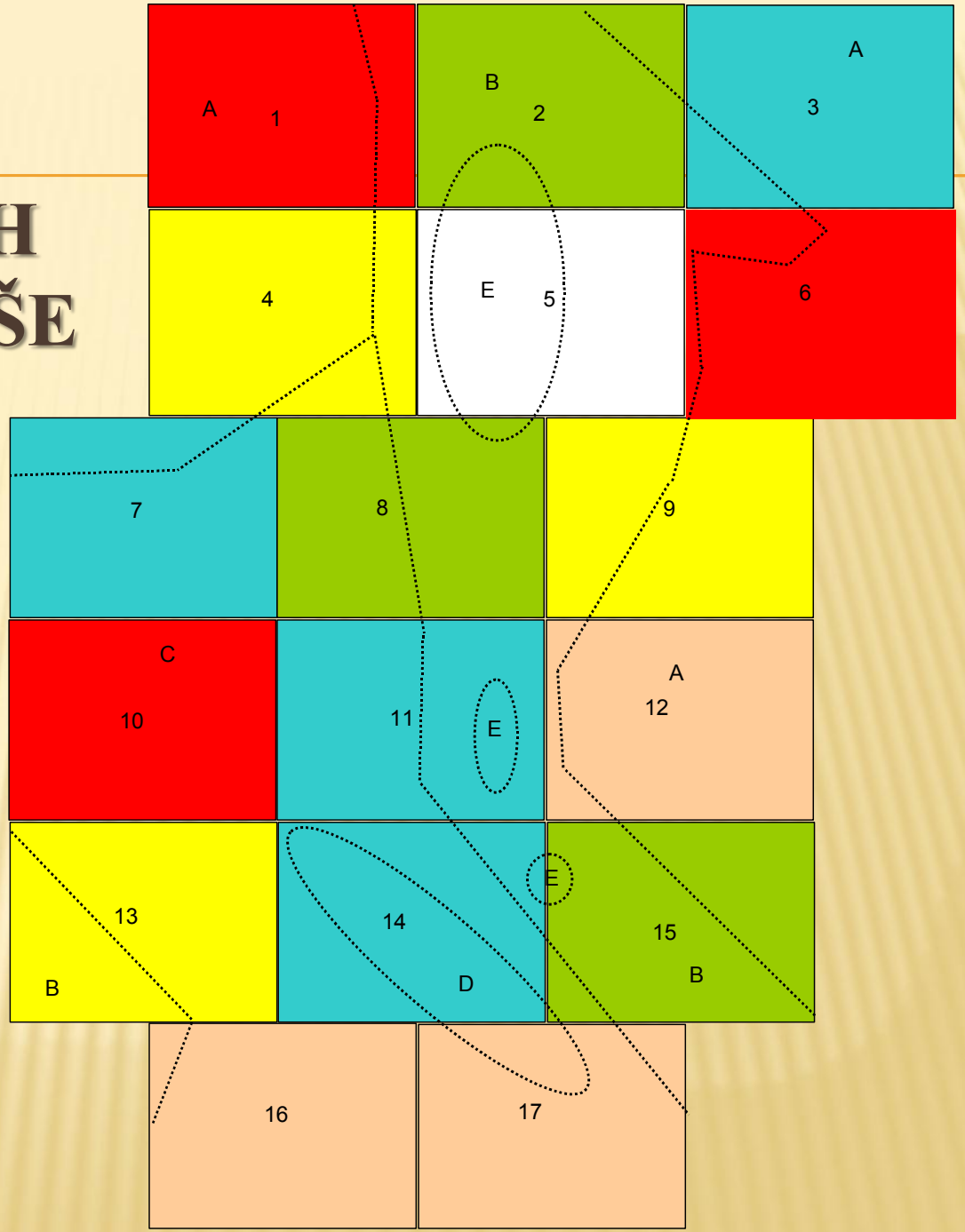
A Dactylitis – Urtica – mírně vlhké, bohaté – nitrofilní

B Dactylitis – Acetosella – vlhké, chudé

C Festuca rubra- mírně vlhké, chudé

D Lathyrus – bohaté, vysýchyvé

E Juncus – střídavě vlhké



STANOVIŠTĚ SE SÍTINOU A POROST JASANU



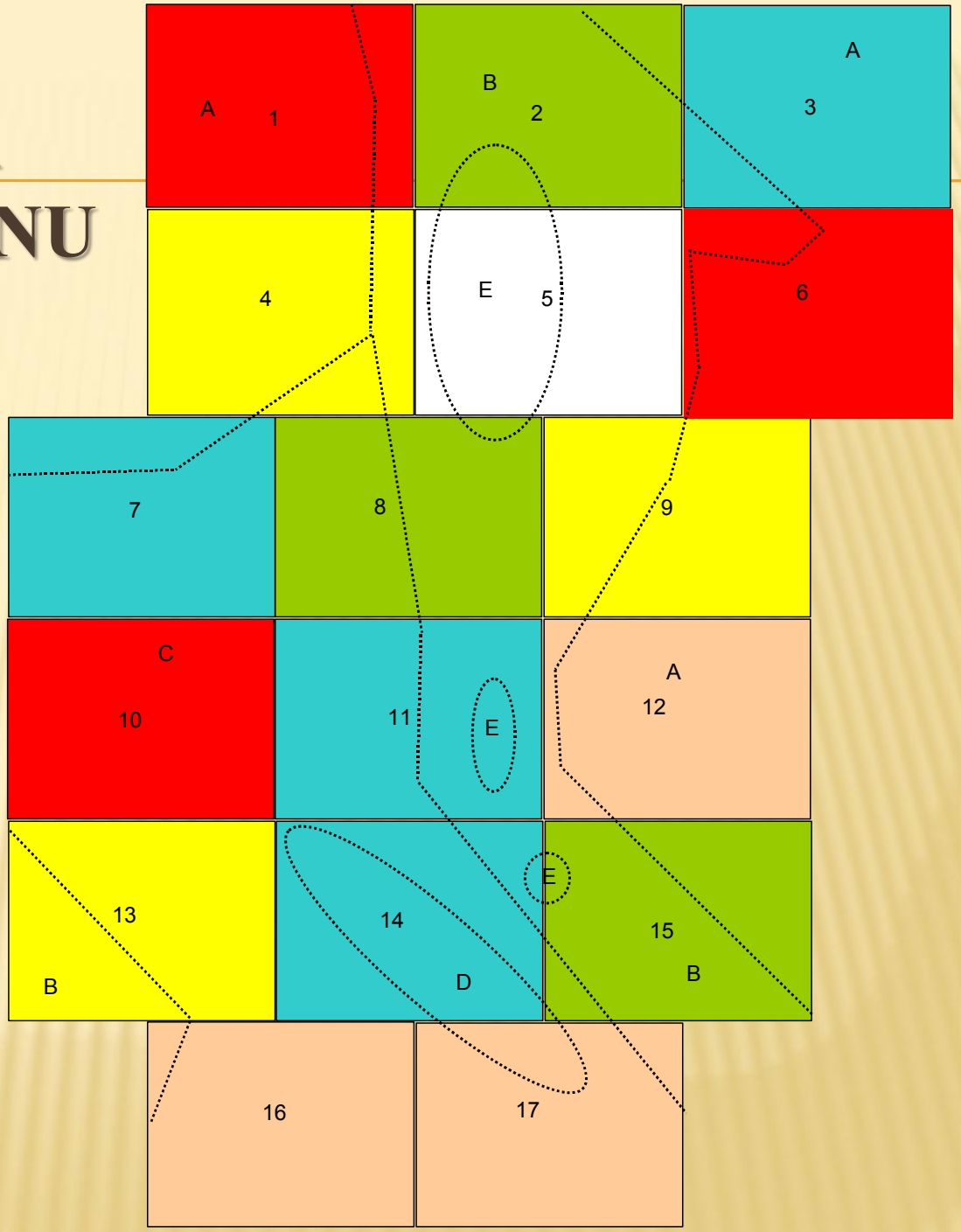
JARNÍ ASPEKT V POROSTU S OLŠÍ



FLORISTICKÁ TYPIZACE TERÉNU

Převažující dřevina na dílčí ploše

- jilm
- jasan
- javor
- třešeň
- olše
- dub



Typologická klasifikace

A Dactylitis – Urtica – mírně vlhké, bohaté – nitrofilní

B Dactylitis – Acetosella – vlhké, chudé

C Festuca rubra- mírně vlhké, chudé

D Lathyrus – bohaté, vysýchyvé

E Juncus – střídavě vlhké

PŮDNÍ CHARAKTERISTIKY

Dystrická kambizem na pararule ve Stachách na Šumavě a její proměny podle způsobu užívání – ukázka paralelních půdních profilů

	Lesní půda		*Orná půda*		*pastvina*	
hloubka	***0 - 15***	***20 - 30***	***0 - 15***	***20 - 30***	***0 - 15***	***20 - 30***
$pHCaCl_2$	**3,45**	**3,90**	**6,0**	**5,4**	**6,5**	**6,2**
N_{tot} %	**0,27**	**0,09**	**0,19**	**0,05**	**0,33**	**0,27**
P_{MIII}	**2,50**	**3**	**113**	**13**	**21**	**14**
K_{MIII}	**77**	**46**	**272**	**102**	**176**	**132**
Ca_{MIII}	**47**	**38**	**1716**	**268**	**3679**	**2313**
Mg_{MIII}	**32**	**14**	**123**	**43**	**323**	**218**

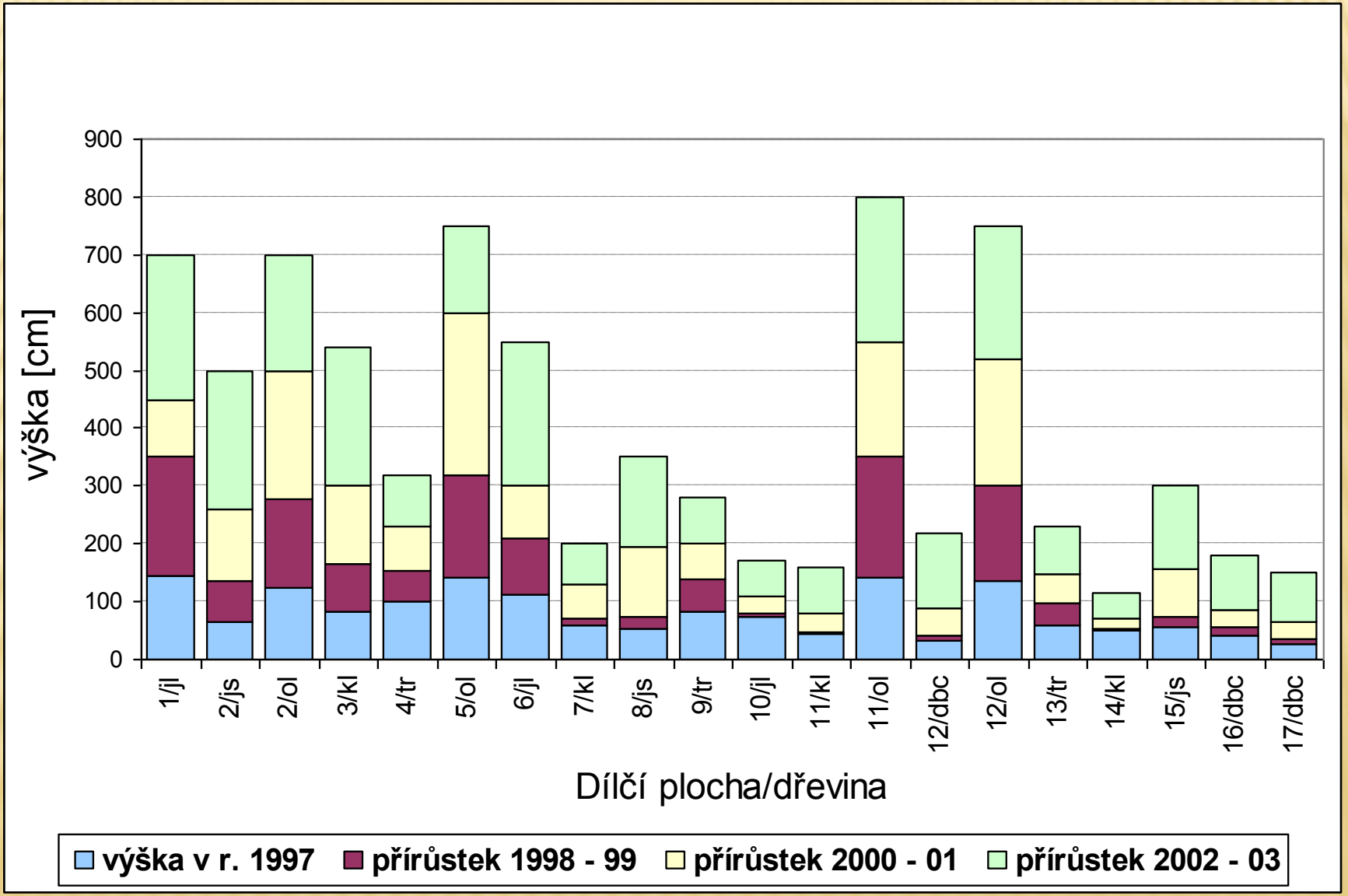
BIOMASA TRAVNÍHO POROSTU

Obsah prvků na jednotlivých typech v kg na ha v celkové biomase								
Typ	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***
	Avfl - Alch	***Avlpr***	***Avlpr***	***Urdi***	***Dact***	***Avfl - Lapr***	***Juef***	***Alpr***
celkem	**14 352**	**10 144**	**13 760**	**5 168**	**16 848**	**37 536**	**13 440**	**13 904**
N *(kg.ha^{-1})*	**153**	**141**	**301**	**93**	**258**	**473**	**228**	**196**
P *(kg.ha^{-1})*	**24**	**21**	**34**	**11**	**39**	**62**	**37**	**23**
K *(kg.ha^{-1})*	**122**	**114**	**230**	**61**	**299**	**258**	**172**	**122**
Ca *(kg.ha^{-1})*	**110**	**51**	**81**	**41**	**83**	**224**	**113**	**87**
Mg *(kg.ha^{-1})*	**29**	**13**	**24**	**12**	**34**	**80**	**38**	**25**

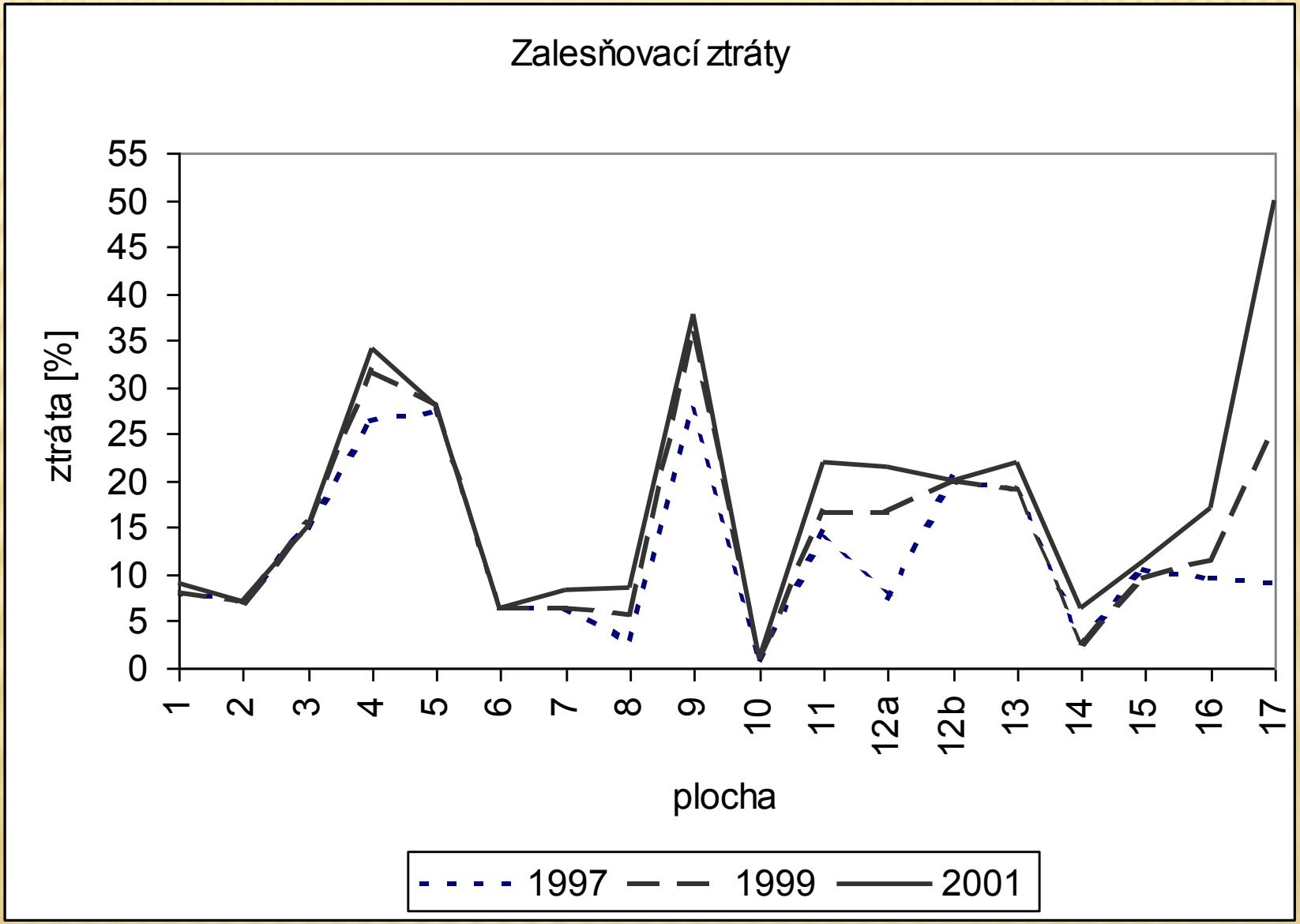
OCHRANA PŘED BUŘENÍ



SLOUPCOVÝ GRAF VÝŠKOVÝCH PŘÍRŮSTKŮ



ZTRÁTY V ZALESŇOVÁNÍ PODLE DŘEVIN



NÁVRH DŘEVIN PRO ZALESNĚNÍ HORSKÉ PASTVINY

floristický typ	*pro tvorbu*	
	lignikultur	*hospodářského lesa*
A) Dactylis – Urtica – mírně vlhké, bohaté – nitrofilní	**jilm, jasan, javor**	**jilm, jasan, javor**
B) Dactylis – Acetosella – vlhké, chudé	**jilm, jasan, javor**	**jilm, jasan, javor**
C) Festuca rubra – mírně vlhké, chudé	**jasan**	**jasan, dub červený, třešeň**
D) Lathyrus – bohaté, vysýchavé	**jilm, jasan**	**jilm, jasan, dub červený, třešeň**
E) Juncus – střídavě vlhké	**olše**	**olše, jasan, vrba**

JILM HABROLISTÝ
ZAPOJENÝ POROST V LETNÍM OBDOBÍ



JARNÍ POHLED DO POROSTU JILMU PO PROBÍRCE



POŠKOZENÍ SNĚHEM – ZIMA 2006



JILM HABROLISTÝ
TLOUŠŤKOVÝ PŘÍRŮSTEK



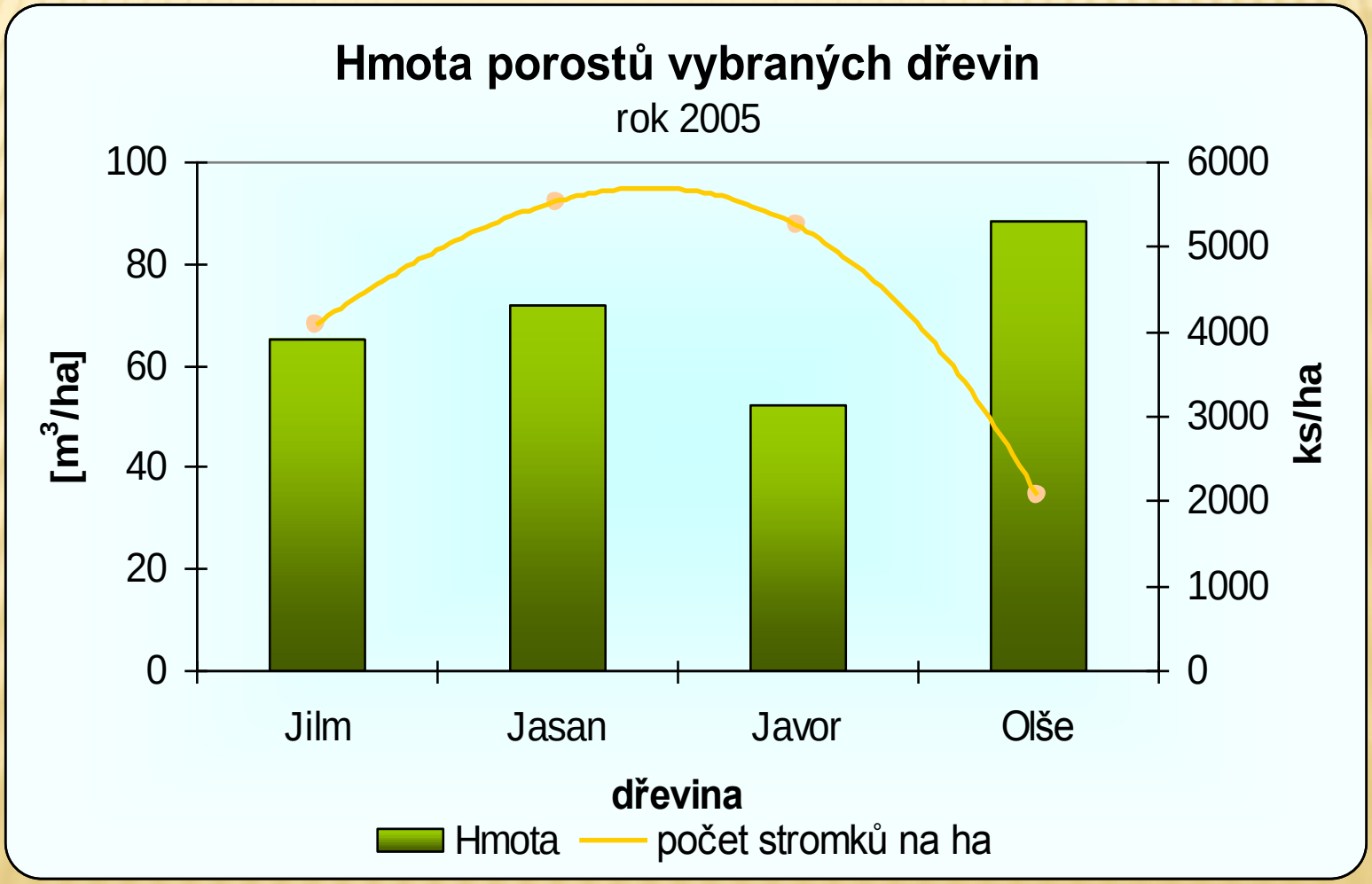
PAŘEZOVÁ VÝMLADNOST JILMU



PAŘEZOVÁ VÝMLADNOST OLŠE



HEKTAROVÁ ZÁSOBA JEDNOTLIVÝCH DŘEVIN 9 LET PO VÝSADBĚ



POROST OSIKY – PŘED PROŘEZÁVKOU



POROST OSIKY – PO PROŘEZÁVCE



VYTĚŽENÝ MATERIÁL



PŘÍPRAVA NA MĚŘENÍ



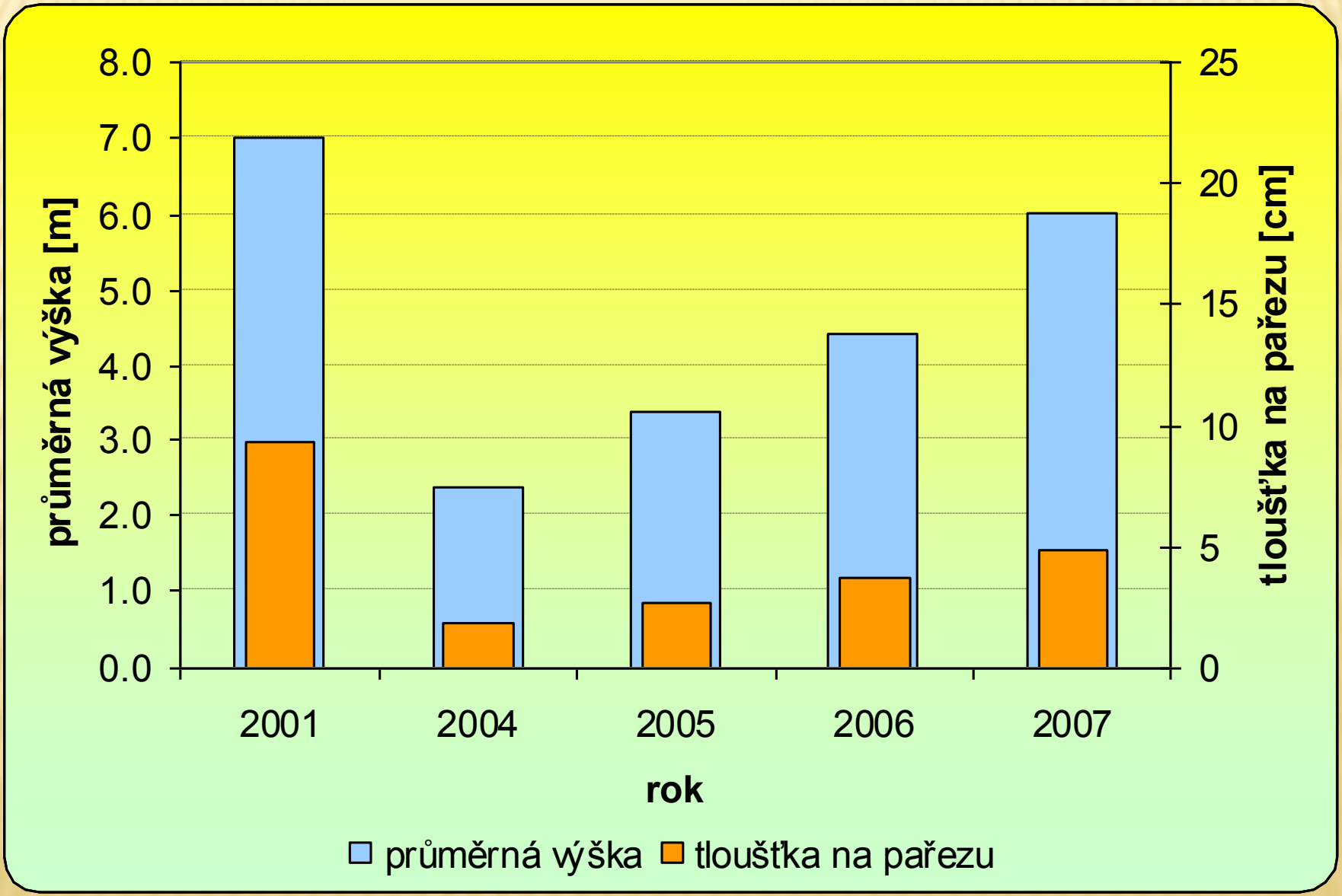
MĚŘENÍ OBJEMU XYLOMETRICKY



OBNOVA A VÝVOJ NÁSLEDNÉHO POROSTU OSIKY

Rok	*Hektarová zásoba* (m^3)	*Výhřevnost při vlhkosti 25 %* (*MJ/ha*)
2001	**34,731**	**227 140**
2004	**16,420**	**107 386**
2005	**20,153**	**131 800**
2006	**40,309**	**263 621**
2007	**87,487**	**572 165**

OBNOVA A VÝVOJ NÁSLEDNÉHO POROSTU OSIKY




Děkuji
za pozornost