

CO JSOU
DEMONSTRAČNÍ OBJEKTY
NEPASEČNÉHO HOSPODAŘENÍ



CO JE
PRO SILVA BOHEMICA



UMĚNÍ VYUŽÍT
TVOŘIVÝCH SIL PŘÍRODY

www.prosilvabohemica.cz

 Pro Silva Bohemica

Smyslem zakládání a prezentace **demonstračních objektů nepasečného hospodaření** (DONH) Pro Silva Bohemica je motivace vlastníků a správců lesa k šetrnějšímu přírodě bližším nepasečným způsobům obhospodařování lesů při zachování nebo dokonce zvýšení jeho ekonomické efektivity.

Demonstrační objekt nepasečného hospodaření se zřizuje alespoň na části majetku, ve které se vlastník lesa rozhodl pro uplatnění nepasečného hospodaření dle zásad pro Silva Bohemica.

V rámci DONH je založena minimálně jedna periodicky celoplošně měřená **demonstrační plocha** (DP) o výměře 1ha. Posláním demonstrační plochy umístěné v typické porostní situaci je na základě dlouhodobého periodického měření poskytnout vlastníkově a správci lesa údaje o vývoji celkové zásoby, tloušťkového členění zásoby, četností stromů v tloušťkových stupních, o vývoji celkového běžného přírůstu a přirozené obnovy v čase a v reakci na provedené hospodářské zásahy. Síť DONH v různých přírodních a porostních podmínkách je důležitou platformou pro výměnu zkušeností se zaváděním nepasečných způsobů hospodaření a přestaveb lesních porostů.



DONH 201702 Kryštofovo Údolí - podsadba JD - porostní skupina 150B13

Pro Silva Bohemica (PSB) jako součást mezinárodního hnutí **Pro Silva Europa** byla v české republice založena v roce 1995. Spolek sdružuje praktické lesníky, akademické pracovníky, vlastníky lesa a další (i nelesníky), které spojuje myšlenka obhospodařovat les přírodě bližším způsobem. Čerpáme ze zahraničních i domácích dlouhodobě prověřených zkušeností a poznatků.

Náš cíl:

- Les druhově, tloušťkově, výškově a prostorově diferencovaný, trvale zakrývající půdní povrch a tlumící klimatické extrém.
- Můžeme ho nazvat lesem nepasečným nebo lesem trvale tvořivým.
- Les s co nejvyšší ekologickou i mechanickou stabilitou a ekonomickou hodnotou po celé porostní ploše.
- Les trvale plnící kromě produkční také všechny mimoprodukční funkce, jejichž význam se stále zvyšuje (ochrana půdy, zadržování vody, zlepšování klimatu, rekreace atd.).

K tomu využíváme přirozené procesy, jako jsou přirozená obnova, přírodní výběr, autoredukce, sukcese, souhrnné nazývané biologickou automatizací. Omezujeme až vylučujeme holoseče, využíváme přírůstový potenciál jednotlivých stromů. Tím snižujeme náklady a zvyšujeme efektivitu hospodaření.

Kontakt: Pro Silva Bohemica,
pobočný spolek České lesnické společnosti,
Zemědělská 810/3, 613 00 Brno



Demonstrační objekt nepasečného hospodaření **KRYŠTOFOVO ÚDOLÍ**



Vydal: Pro Silva Bohemica, pobočný spolek České lesnické společnosti za přispění Nadace Ivana Dejmalá pro ochranu přírody ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství České republiky a obcí Kryštofovo Údolí.





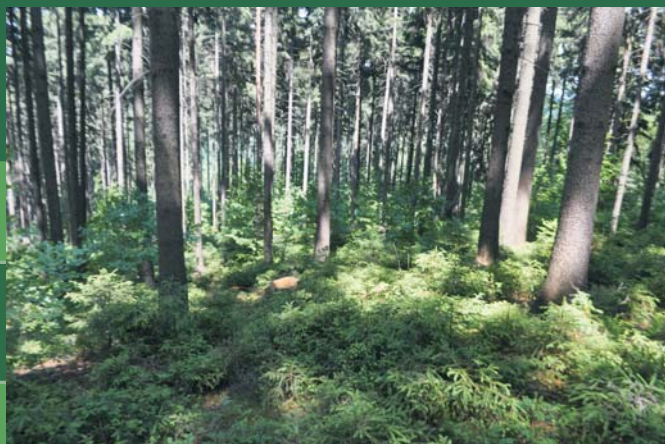
Demonstrační objekt nepasečného hospodaření (DONH)

„Křesťovo údolí“ se nachází jižně od obce Křesťovo Údolí, na severním svahu Zimova kopce (560 m.n.m.), který je součástí Ještědského hřbetu na Liberecku.

Rozloha DONH je 25,54 ha, což je až na malou plošně nesouvislou část (0,16 ha) téměř celý lesní majetek obce Křesťovo Údolí. DONH leží v přírodní lesní oblasti 21 - Jizerské hory a Ještěd, ve 4. vegetačním stupni bukovém (nadmořská výška DONH je 430 - 525 m.n.m.), na stanovištích kyselých a svěžích půdní (edafické) kategorie se zastoupením souborů lesních typů (SLT) 4K - 78% a 4S - 22%. Podle lesní hospodářské osnovy s platností od 1.1.2013 je DONH tvořen dílci 150B a 150C. Celková zásoba stromů hroubí byla 9 309 m³. Věková struktura porostů DONH je posunuta spíše směrem ke starším porostům (7-15 věkový stupeň). Zastoupení dřevin DONH bylo SM 68,1, BK 14, LP 5, JS 4,3, BR 2,8, MD 2,6, DB 0,9, OS 0,6, OL 0,5, BO 0,4, JV 0,4, KL 0,3.

Odborný lesní hospodář (kontaktní osoba):

Ing. Jan Duda, tel.: +420 721 078 358, e-mail: jan.duda@iol.cz



Přirozená obnova SM a BK v porostní skupině 150B13

Cílem hospodaření lesního majetku obce Křesťovo Údolí

je výnosově (hodnotově) dlouhodobě optimalizované a vyrovnané hospodaření. Dlouhodobou výnosovou vyrovnanost ovlivňuje především věková, druhová a prostorová struktura porostů, jejich stabilita, stav lesních půd a nákladová náročnost hospodaření. Maximálně se využívá "biologická automatizace.

- Objektem péče, resp. zájmu je jednotlivý strom a jeho individuální hodnotový potenciál, nikoli porostní skupina. Po dobu více než 20 let zde nebyla provedena žádná úmyslná holoseč.

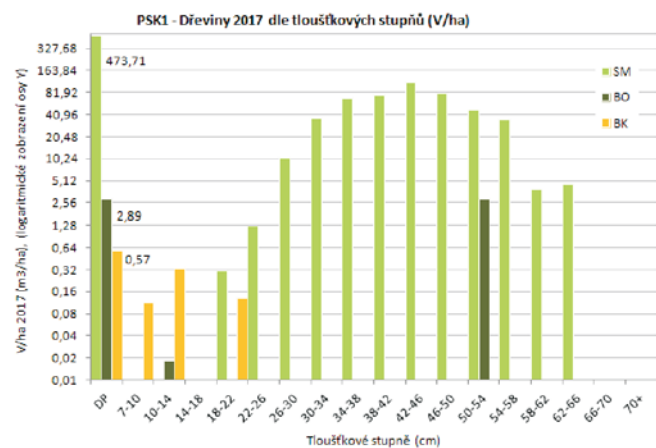
- Výchové zásahy směřují především do úrovně, podporuje se kvalita a pestrost nadějných a cílových stromů, životaschopná podúroveň je maximálně šetřena.

- Obnova lesa probíhá cestou přirozené obnovy, podsadbami je vnášena chybějící jedle bělokorá, která je odpovídající dřevinou přirozené druhové skladby.

- K lesu je skutečně (nikoli jen deklaratorně) přístupováno jako k ekosystému s množstvím složitých vazeb, proto zde má své místo i mrtvé dřevo. Klíčovým limitním faktorem jsou dlouhodobě přetrvávající nepřiměřené škody spárkatou zvěří.



Nárůst BK místy dosahují již síly hroubí - porostní skupina 150B13



První celoplošné měření demonstrační plochy A (100x100m)

umístěné v porostní skupině 150B13 proběhlo v listopadu 2017. Na DP se nacházelo 291 živých stromů hroubí a 4 souše. Střední výška stromů byla 33 m. Hektarová zásoba stromů hroubí byla 477 m³ (SM 474 m³, BO 2,9 m³, BK 0,6 m³). Celková výčetní kruhová základna živých stromů hroubí byla 37,2 m² a 0,6 m² souší (SM 36,8 m², BO 0,22 m², BK 0,15 m²). Zastoupení dřevin (dle kruhové základny) bylo SM 99%, BO 0,6% a BK 0,4%. Z 291 živých stromů hroubí mělo 14 stromů náhradní vrchol, 4 korunový zlom a 1 kmenový zlom. Těsně po změření proběhl polom (41 m³).

