

A large, detailed illustration of a green evergreen tree, possibly a Douglas fir, stands prominently against a solid orange background. The tree's dark brown trunk is visible at the bottom, and its branches are densely packed with long, dark green needles. The lighting creates highlights on the upper branches, giving it a three-dimensional appearance.

stromy v lese rozmnožujú prirodzeno semienka vyrastie nový strom. Snahou aré stromy v lese skôr ako sa vyťažia, pranou svojich korún množstvo malých náčikov, z ktorých neskôr vyrastie nový prirodzená obnova lesa. Ale nie všade rodzený spôsob obnovy lesa, napríklad: e, lesnom požari, plochy, kde nerastú podobne. Preto často do vzniku lesa esník tak, že sa snaží vypestovať les zo škôlkach. Semienka ihličnatých drevín ek, ktoré sa predtým museli nazbierať metrov vysokých stromov. Zber semien je menej náročný, pretože tieto semená mi. Úroda semien v lese nie je každý stromoch napr. buk sa dobrá úroda 5 rokov. Preto je potrebné nazbierané uskladňovať. Uskladňovanie semien sa ciálnych klimatizovaných halách, kde explota len niekoľko stupňov nad nulou.

lesná škôlka

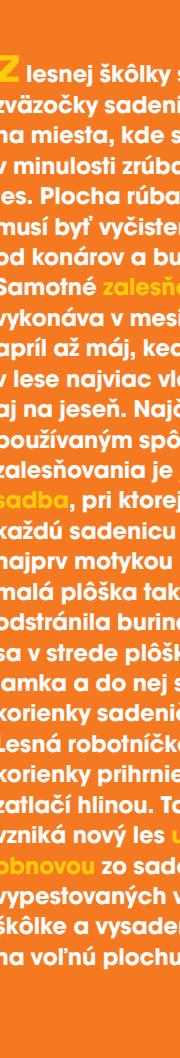


**LESY SR
s.p. Banská Bystrica**

ked' majú mladé
stromčeky výšku 20-
50 cm, sa vyberú zo
záhonov. Tomu lesníci
hovoria **vyzdvihovanie**
sadeníc. Sadenica
je mladý stromček
pripravený
na výsadbu lesa.

10

A close-up photograph of a Douglas fir tree branch, showing its characteristic scale-like leaves and distinct whorl arrangement.



sa
ic ro
sa
al st
nísk
ná
uriny

ova
iac
ty je
ahy
čast
sob
jam
j sa
mus
pre
, ab
a. Po
ky v
sa v
čky.
a
e a t
akto
ume
eníc
y les
nýc
h.



zalesňovac



Vysadením sadeníc na rúbanisko sa práca lesníka nekončí. O sadenice sa musí staráť. Preto opäť lesné robotníčky kosákmi okolo stromčekov vyzínajú maliny, černice a ostatnú burinu, aby stromčeky mali dostatok svetla a živín. Pred príchodom zimy, lesník chráni vysadené stromčeky proti škodám, ktoré na nich môže v zime spôsobiť lesná zver. Tie sa **chránia** tak, že sa bud' celé rúbanisko oplotí lesným oplôtkom alebo sa na každý stromček umiestní odrádzadlo - kus staniolu, umelohmotná siet'ka, vata alebo vlna. Tým sa chráni vrcholec mladého stromčeka. Vrcholce stromčkov sa môžu tiež natierať repellentnými nátermi, ktoré stromčeku neskodia, no pre zver majú odpornú chut'.

Súťažné lesné okienko pre deti, mládež a učiteľov:
www.nlcsk.org/lesneokienko
E-mail: lesneokienko@nlcsk.org



starostlivosť o mladé stromčeky



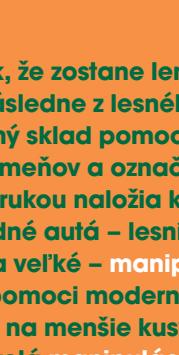
Pri dobrých podmienkach a starostlivosťi vysadené sadenice vyrastú do 7 rokov v mladý les – mladinu. Je v nej veľa stromov rôznych druhov drevín, z ktorých každý strom bojuje o čo najväčšie množstvo svetla. V tej chvíli musí opäť lesu pomôcť lesník, ktorý mladinu preriedi – vykoná sa **prerezávka. Prakticky celý rast lesa od veku približne 10 až do 80 - 100 rokov je boj stromov o dostatok priestoru a svetla pre zdravý a kvalitný rast. Pričom sa stromy neustále ovplyvňujú, utláčajú a rozrastajú. V celom tomto období musí lesník odstraňovať stromy nekvalitné, nežiaduce, choré a odumierajúce. Podporuje a pomáha stromom kvalitným, ktoré mu dajú v dospelosti vo veku približne 100 rokov najviac kvalitného dreva.**



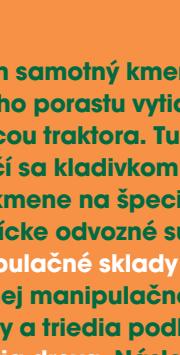
kmeňom, s dvojitou koronou, s poškodenou kôrou a drevom, napadnuté škodcami a hniličkami a pod. Prebierkou vyťažené menej kvalitné drevo sa využíva na výrobu papiera, drevnej štiepky a paliva pre domácnosti.



Z lesníckeho hľadiska sa strom považuje za zrely približne vo veku 80-120 rokov. Lesná ťažba sa musí vopred dopredu označiť stromy, ktoré sú určené na vypíenie z porastu. Sú to stromy s hrčatým



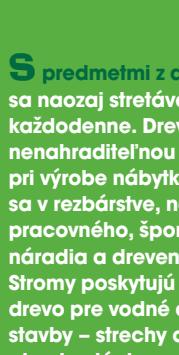
vyznačené stromy stína za pomocí motorovej pily. Najprv spraví na kmeni zárez. Potom z druhej strany kmeňa viedie hlavný rez, až kým strom nezačne padať. Na zemi padnutý strom



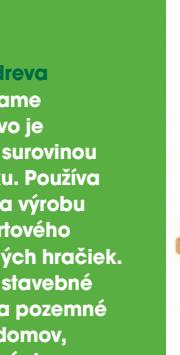
pilčík odvetví tak, že zostane len samotný kmeň stromu. Kmeň sa musí následne z lesného porastu vytiahnuť a priblížiť na lesný sklad pomocou traktora. Tu sa meria dĺžka a hrúbka kmeňov a označí sa kladivkom. Ďalej sa hydraulickou rukou naložia kmene na špeciálne upravené nákladné autá – lesnícke odvozné súpravy a odvážajú sa na veľké – manipulačné sklady dreva. Tu sa za pomoci modernej manipulačnej linky prepilujú kmene na menšie kusy a triedia podľa kvality. Táto činnosť sa volá **manipulácia dreva. Následne sa drevo nakladá na železničné vagóny a nákladné autá a dopravuje sa do jednotlivých drevárskych fabrík na ďalšie spracovanie, kde vznikajú výrobky našej každodennej potreby.**



nakladanie a doprava dreva



**Národné lesnícke centrum
T.G. Masaryka 22
960 92 Zvolen
Tel: 045/5320 316
Fax: 045/5321 883
E-mail: nlc@nlcsk.org
Web: www.nlcsk.org**



predmetmi z dreva sa naozaj strečavame každodenne. Drevo je nenahraditeľnou surovinou pri výrobe nábytku. Používa sa v rezbárstve, na výrobu pracovného, športového náradia a dreványch hračiek. Stromy poskytujú stavebné drevo pre vodné a pozemné stavby – strechy domov, ale aj celé drevé domy. Drevo sa používa na výrobu hudobných nástrojov (husle, klavír, organ). Využíva sa i v sústružníctve, v umeleckom stolárstve, na výrobu ceruziek a zápaliek. Menej kvalitné drevo zo všetkých stromov sa využíva na výrobu celulózy a papiera alebo sa používa ako palivové drevo na vykurovanie. Okrem produkcie dreva má les pre ľudí aj ďalšie dôležité funkcie. Produkujie pre život dôležitý kyslík a preto sa les označujú aj ako zelené pláca. Zachytáva dažďovú vodu tak, že postupne napája pramene potokov a rieiek, čím zabraňuje vzniku ničivých povodní. Je miestom nášho oddychu, rekreácie, športu a turistiky, ale aj miestom, ktoré nám poskytuje množstvo chutných lesných plodov.



Vydavateľ:
Národné lesnícke centrum,
Ústav lesníckeho poradenstva
a vzdelávania Zvolen, 2006
Autori: Ing. Jana Lehocká,
Ing. Ľudmila Marušáková
Ilustrácie: Ing. Adriana Potašová
Grafický dizajn: Mária Gállová
Sadzba a tlač: Národné lesnícke centrum, Oddelenie reprografie