

Topolová kuchařka

7 tipů jak levně topit a vydělat



JAPONSKÝ TOPOL OD FIRMY
JAPOL
www.JAPOL.cz

Lucie Lipovská a Tomáš Černíček

www.japol.cz

ÚVODEM

Vytápíte svůj dům, chatu nebo chalupu dřevem a utrácíte za něj ročně tisíce korun?

Také se každoročně trápíte se sháněním dřeva, doprošujete se lesníků, urgujete své známé? Nebo se ve volných chvílích bavíte samosběrem dřeva v lese? Máme pro Vás tip, jak se do budoucna oprostit od těchto činností a nejen to. Máme pro vás několik rad:

- *jak ušetřit za dřevo na topení,*
- *jak se stát se nezávislými na ostatních a vypěstovat si vlastní energii*
- *jak získat krásnou ozdobu svého pozemku, která navíc bude plnit funkci větrolamu, hlukové zábrany nebo bude zabráňovat půdní erozi*

Patříte mezi majitele pozemků, které Vám přináší malý nebo žádný užitek nebo dokonce leží ladem? Pak se podíváme na to:

- *jak vydělat a zajistit si ze svých pozemků nadprůměrný příjem,*
- *jak zužítkovat i méně úrodné, podmáčené nebo znečištěné půdy*
- *jak rozdělit obrovské lány na menší celky a zabránit tak větrné i půdní erozi*

Věděli jste, že v České republice je:

4,2 milionu ha zemědělské půdy a z toho 3 miliony hektarů orné půdy. Půda, která leží ladem nebo slouží jako pastviny a louky (tedy není obhospodařovaná) má rozlohu kolem 980 000 hektarů a lze ji využít právě k výše zmíněným účelům.

To tajemství, které vám může splnit předchozí tipy, se jmenuje japonský topol. A ať už patříte do té či oné skupiny lidí, právě japonský topol či jiné klony topolů nebo vrb patřící do skupiny rychle rostoucích dřevin, Vám umožní dosáhnout toho, co chcete. V dalších kapitolách se podíváme na to jak.

Díky této knize se dozvíte praktické rady, které vychází z našich získaných zkušeností za posledních 5 let pěstování a zakládání plantáží japonského topolu a jiných rychle rostoucích dřevin.

TIP 1

Věděli jste, že japonský topol může vyrůst za 9 měsíců až do 4 metrů?

Japonský topol je rychlerostoucí dřevina. To znamená, že rychle roste. Dokonce tak rychle, že během 9 měsíců dokáže vyrůst do výšky až 4 metrů. Tento strom byl speciálně vyšlechtěn pro vysoký dřevní výnos. Jeho úkolem je laicky řečeno, dát co nejvíce dřeva, za co nejkratší dobu! Za 3 roky jej můžete sklízet na štěpku a za 5 až 6 let na dřevo! Roste dobře i na méně bonitních půdách, loukách, mírně podmačených pozemcích a snáší i dlouhodobé zatopení až 6 týdnů. Je odolný a nenáročný.

Japonský topol v řízcích nebo prýtech je nejlepší sázet v období od března do začátku května, kdy teploty alespoň 7 po sobě jdoucích dní neklesnou pod 5 stupňů. Řízky jsou vhodné na dobře připravené pozemky a velké plochy. Prýty doporučujeme na hůře připravené pozemky.

Pro sušší lokality je vhodná i podzimní výsadba, která zamezí jarním přísuškům.

Japonský topol v kořenáčích můžete sázet po celé vegetační období, nejpozději však do poloviny října, aby měl strom čas adaptovat se na zimu. Doporučujeme sázet kořenáče japonského topolu, které nejsou vysazeny déle než 3 měsíce anebo jsou pěstovány v profesionálních neprorůstáných vodících sadbovačích s perforovaným dnem na vzduchových polštářích a kořeny díky tomu přirozeně na vzduchu zaschnou. U starších sazenic se může stát, že se jim zamotají kořeny a může tak v prvním roce od výsadby dojít ke zpomalení růstu či stagnaci.

Japonský topol v prostokořenné sadbě doporučujeme sáze v měsících září, říjen, březen, duben a květen tak, abychom se vyvarovali letního sucha.

Kořenáče a prostokořenná sadba japonského topolu jsou vhodné na dosadbu již založených plantáží nebo osazení menších ploch a nepřipravených pozemků.

Mimo palivo je využíván v dřevozpracujícím průmyslu (u nás vykupuje například Kronospan Jihlava). Jeho dřevo je dobře opracovatelné.

Má pařezovou výmladnost a po každém obmytí obrůstá! Jeho životnost je testována na minimálně 20 let, můžete jej tedy za životnost minimálně čtyřikrát obmytí a pokaždé znovu obroste. Říká se tomu pařezová výmladnost.

TIP 2

Jak se můžete levně samozásobit dřevem?

Když používáte dřevo k vytápění svého domu nebo jiné nemovitosti, řešíte každý rok problém s tím, kde sehnat palivové dřevo na topnou sezónu.

Pokud si pouze přitápíte v krbu, abyste ulevili faktuře za plyn či elektřinu nebo si užili romantiku praskajícího dřeva v krbu, bude Vaše spotřeba dřeva asi 5 prostorových metrů dřeva. Pokud si dřevem vytápíte kompletně celý dům, tak budete ročně shánět asi 20 prm dřeva a pokud Vám dřevo ohřívá i teplou vodu, můžete se dostat až na spotřebu 30 prm dřeva.

To je spousta dřeva, kterou musíte každý rok někde sehnat, zaplatit a ještě dopravit na svůj pozemek. Co kdybychom Vám nabídli vypěstovat si vlastní zásoby, stát se nezávislími a ještě ušetřit?

Za velmi krátkou dobu 5 let se můžete stát úplně anebo zčásti nezávislími na okolních zdrojích tepla a vypěstovat si vlastní dřevo za pár desítek korun.

V porovnání s ostatními palivy topolové dřevo dosahuje výhřevnosti jako hnědé uhlí

Na jeden kubík dřeva Vám stačí 20 stromů japonského topolu. Jak to?

Japonský topol průměrně dorůstá během 5 až 6 let do výšky 10 metrů a jeho kmen má u pařezu až 15 cm. Jeden takový kmen pak vychází na 0,05 m³.

A 0,05 m³ x 20 kusů japonského topolu je jeden kubík dřeva (tedy zhruba 1,5 prostorového metru dřeva rovného)!

Pro kompletní samozásobení rodinného domku včetně ohřevu vody, by Vám tak mělo bohatě postačovat 400 japonských topolů, ze kterých sklídíte jednou za 5 let 20 m³ dřeva.

Díky pařezové výmladnosti můžete každých 5 let japonský topol sklízet a při životnosti topolové plantáže 20-25 let, pak máte prostorový metr dřeva za 15 Kč.



13-14 japonských topolů = 1 prm dřeva



400 japonských topolů = 30 prm dřeva



Na 20 japonských topolů přitom nebudete potřebovat nijak obrovskou plochu a postačí Vám kousek zahrady o výměře 40 m². Pro vypěstování 400 japonských topolů bude stačit plocha velká zhruba jako polovina hokejového hřiště, teda asi 800 m². Pokud budete chtít sklízet každý rok a zajistit si tak stálý přísun dřeva na 20-25 let dopředu, vysadíte si v pěti letech po sobě 400 japonských topolů, které budete postupně sklízet. Na toto množství topolů Vám jistě vystačí půl hektarový pozemek. A Vy se nebudete muset v příštích 20 letech zabývat sháněním dřeva.


0,5 ha pozemku

→ 2 000 japonských topolů

→ 30 prm dřeva každý rok

→ kompletní vytápění rodinného domu včetně ohřevu teplé vody

→ energetická soběstačnost

 JAPONSKÝ TOPOL OD FIRMY www.JAPOL.cz	Kup, vysad', sklid' a ušetři!!!		
	27 topolů	200 topolů	400 topolů
potřebná plocha pozemku:	55 m ²	400 m ²	800 m ²
	Garsonka	byt Karla Gotta	polovina hokejového hřiště
1 sklizeň dřeva každých 5 let	2 prm	15 prm	30 prm
průměrná cena dřeva		900 Kč	
úspora za nákup dřeva (1 sklizeň)	1 800 Kč	13 500 Kč	27 000 Kč
počet sklizní		4	
úspora za nákup dřeva CELKEM	7 200 Kč	54 000 Kč	108 000 Kč
cena řízků japonského topolu	100 Kč	600 Kč	1 200 Kč

Začít může každý! Nemusíte chtít vytápět svůj dům, nemusíte ani mít obrovský pozemek, stačí, pokud máte chuť vyzkoušet něco nového a vidět, jak Vám japonský topol roste před očima. Japonský topol Vám může udělat pěkný výhled z Vašeho okna, může Vám udělat příjemný stín pro Vaši relaxaci anebo zabránit větru, aby pronikal na Vaši zahradu. Velikosti plochy a počtu topolů se meze nekladou.

TIP: Zavolejte nebo nám napište a doporučíme vám podle vašich požadavků to nejlepší řešení.

TIP 3

Chcete se dřevem nebo štěpkou obchodovat?

Patříte-li do skupiny lidí, jež mají větší a velké plochy pozemků, které však nemáte, jak efektivně využít, japonský topol je tu také pro Vás. Roste dobře i na méně úrodných půdách a snese dokonce několikátý denní úplné zatopení. Japonský topol jakožto rychle rostoucí dřevina je skvělým způsobem k pěstování biomasy a může být také skvělým doplňkem pro společnosti zabývající se klasickou rostlinnou výrobou a zemědělstvím. Biomasu z japonského topolu lze využívat v podobě štěpky nebo v jakékoliv podobě dřeva (špaličky, polena, klády).

Zvolení správné strategie je velmi důležité a liší se podle místa a velikosti plantáže, a to hlavně z důvodu odbytu vypěstované biomasy. Dále doporučujeme provést typologii pozemku před tím, než se rozhodnete o výsadbě větší plochy. Ani japonský topol nemusí růst všude a lze místo něj vysadit jinou vhodnější rychle rostoucí dřevinu, s jejímž výběrem vám poradíme. Jako každý podnikatelský záměr musí mít správně promyšlené všechny kroky, které přímo i nepřímo ovlivňují jeho ekonomiku, rentabilitu a návratnost investic.

TIP: Chcete-li se pustit do založení větších plantáží a v budoucnu obchodovat s výsledným produktem, doporučíme vám naši knihu [Jak \(ne\)zbohatnout na pěstování japonského topolu](#) nebo se na nás přímo obraťte a poskytneme vám kompletní poradenství včetně vypracování studie pro váš konkrétní záměr.

Pokud zvolíte pěstování japonského topolu na **štěpku**, které probíhá v kratším cyklu obměty (zpravidla po 3 letech), budou Vašimi potenciálními odběratelem následující subjekty:

- velké elektrárenské a teplárenské společnosti (ČEZ, Dalkia, Alpiq atd.)
- menší lokální tepelné zdroje spalující biomasu (například Kašperské hory, Bystřice nad Pernštejnem, Měňany), na energii z biomasy přecházejí i některé soukromé firmy
- dřevozpracující průmysl (např. výrobci dřevotřísky)
- výrobci pelet a jiných briket.

Optimální výnos japonského topolu na sklizeň dosahuje **60 tun na hektar**. Štěpka se vykupuje na základě její výhřevnosti, která závisí hlavně na druhu dřeviny a její vlhkosti. Štěpka z japonského topolu dosahuje výhřevnosti od 8 GJ/tunu v surovém stavu (vlhkost 50 %) hned po sklizni. Na výhřevnost 14 GJ/tunu je schopna se dostat po technologickém dosušování nebo při štěpkování již vyschlých kmenů a větví. Při současných cenách 100 až 150 Kč/GJ

Z předchozího jde lehce spočítat možný výnos z hektaru ve výši **60 tun štěpky = 480 GJ = 62 400 Kč** za jednu sklizeň, tedy za 3 roky, během životnosti plantáže jde provést 7-8 sklizní a štěpkování. Stejně jako na každou jinou zemědělskou plodinu, i zde může pěstitel navíc čerpat dotace v podobě jednotné platby na plochu SAPS a národních dorovnávacích plateb.

Zajímavostí je, že sklizeň a štěpkování již nemusí být otázkou dvou fází, kdy se v první pokácí topoly a v druhé se štěpkovačem vyrobí štěpka. Existují již automatizované sklizeče (nástavce na běžné kombajny), které topol uřežou a rovnou poštěpkují, hotová štěpka tak bez další manipulace padá přímo do traktorové vlečky a je připravena k odvozu.










Pokud zvolíte pěstování japonského topolu na **dřevo**, je pěstební cyklus stejný jako u samozásobení dřevem, tedy 5 let a za životnost plantáže se dá sklídit 4-5x.

Na svůj výnos si tedy musíte počkat, ale určitě se to vyplatí. Výnos z jedné sklizně hektarové plantáže se pohybuje kolem **200 až 250 m³ dřeva**, na němž se při průměrné ceně 800 Kč za m³ dá vydělat **160 000 až 200 000 Kč**. U pěstování ve formě dřeva velmi závisí na dostupné technice plantážníka, podle toho se dá volit forma sklizně a prodeje (prodej klád, špalíčkování a polínkování, prodej nastojato atd.), od čehož se také odvíjí výkupní cena dřeva a možný odbyt.

Rozhodnutí, zda volit štěpku či dřevo, je přímo závislé na lokalitě (např. jak blízko je teplárna vykupující štěpku) a také na velikosti pozemku a tudíž množství prodáváného produktu.

Kompletně vám zpracujeme případovou studii pro váš záměr spočívající ve volbě vhodného produktu, typologii pozemku, projektu výsadby (spon, množství vysazených japonských topolů) i poradenství ohledně následné údržby a sklizně.

Rentabilita pěstování japonského topolu (životnost plantáže 21-22 let)			
 JAPONSKÝ TOPOL OD FIRMY JAPOL www.JAPOL.cz		 ŠTEPKA sklizeň po 3 letech	 DŘEVO KULATINA sklizeň po 5 letech
		výsadba (ks/ha)	výsadba (ks/ha)
		10 000	5 000
	jedna sklizeň plantáže	60 tun štěpky	250 m ³ dřeva
	výkupní cena štěpky (Kč/tuna)	1 120 Kč	---
	výkupní cena dřeva (Kč/m ³)	---	800 Kč
Výnosy z jedné sklizně		67 200 Kč	200 000 Kč
Počet sklizní		7	4
Výnosy CELKEM		470 400 Kč	800 000 Kč
	příprava pole	5 000 Kč	5 000 Kč
	sadba - řízky	20 000 Kč	10 000 Kč
	ruční výsadba	15 000 Kč	15 000 Kč
Založení plantáže		40 000 Kč	30 000 Kč
	nájem pozemku, daně z nemovitosti (Kč/rok)	500 Kč	500 Kč
	pečlivá údržba v 1. roce po výsadbě	10 000 Kč	10 000 Kč
	běžná údržba v 1. - 3. roce cyklu	4 000 Kč	4 000 Kč
	běžná údržba ve 4. - 5. roce cyklu	0 Kč	0 Kč
Údržba plantáže		105 000 Kč	52 500 Kč
	1 sklizeň plantáže	60 tun štěpky	250 m ³ dřeva
	náklady na jednu sklizeň	12 000 Kč	75 000 Kč
	doprava k odběrateli (např. 30 km)	7 200 Kč	37 500 Kč
Sklizeň plantáže		134 400 Kč	450 000 Kč
Likvidace plantáže		20 000 Kč	50 000 Kč
Náklady CELKEM		299 400 Kč	582 500 Kč
Zisk z plantáže CELKEM		171 000 Kč	217 500 Kč
Průměrný roční zisk z 1 hektaru		7 773 Kč	9 886 Kč
plus dotace na plochu (SAPS 2013)		6 100 Kč	6 100 Kč

TIP 4

Jak udržovat nejen velkou plantáž?

Jako každá zemědělská plodina nebo zahradní dřevina potřebuje i japonský topol určitou údržbu. Taková údržba ale není díky jeho vlastnostem a rychlému růstu nijak náročná a tudíž ani nákladná. Pro dobrý růst japonského topolu je zásadní první rok po výsadbě a každé sklizni, kdy je japonský topol ještě malý a musí soupeřit s plevelem.

Nejdůležitější je první rok po výsadbě. V druhém a třetím roce již plevel vzrostlému topolu zásadně neškodí. Ve čtvrtém a pátém roce již dokonce ani žádná plevel mezi topoly neporoste, protože se jejich koruny uzavřou a vytvoří nepropustný stín, na podzim navíc zem zakryje spadlé listy, které plevel také zastaví.

Údržba proti plevelu může probíhat buď mechanickou formou (mulčování, vyžínání, sekání, rotavátor atd.) podle možností pěstitele nebo cestou chemickou (postřiky). Pro samozásobitele a pěstitele na menších plochách nepředstavuje údržba žádnou dodatečnou práci, jelikož trávu by na svém pozemku seklí tak jako tak.

Na rozdíl od vrb, které také patří mezi rychlerostoucí dřeviny, netrpí japonský topol okusem lesní zvěři, protože balzám, který jeho kůra obsahuje, jim prostě nechutná. Je proto možné jej pěstovat i v blízkosti lesa s ponecháním odstupové vzdálenosti, pokud se jedná o neoplocený pozemek. Díky tomu, že jsou topoly vysazovány poměrně blízko u sebe a tím pádem se tlačí do výšky, není nutné je ani vyvětvovat nebo jinak pracovat s korunou stromu.

Japonský topol není nijak významně náchylný a mezi jeho nejčastější škůdce patří mandelinka topolová, kterou můžete běžně eliminovat postřikem v podobě Mospilanu. Pravděpodobný je také výskyt mšic, které mohou strom v mladém stadiu oslabit. Platí na ně stejný přípravek jako na mandelinku, tedy Mospilan. Můžete takto vyřešit zároveň dva problémy. Průvodním znakem výskytu mšic může být přítomnost mravenců.

Můžete se také setkat s vytloukáním mladých stromů, které rádi dělají srnci. Nebo jste si všimli rozrytých míst na plantáži, což je práce divokých prasat. Pak doporučujeme použít pachový ohradník jako je například Hukinol, který se nám velmi dobře osvědčil. Má za úkol odpudit zvěř. Levným tipem je také použití balíků slámy okolo plantáže nebo instalace klasického strašáka za pomoci např. PET lahví nebo prázdných konzerv, které vytvoří hluk a zvěř vyplaší. Jestliže byste se setkali s významným poškozením své plantáže, pak je nejjistější oplocenka. Ta zároveň zabrání krádežím a ničení plantáže ze strany lidí.

TIP 5

Jak sklízet japonský topol?

Sklizeň japonského topolu probíhá v zimě, kdy je vlhkost v hmotě nejnižší.

Sklizeň může probíhat různými způsoby, a to v závislosti na výsledném produktu a výměře plantáže. U pěstování na štěpku byla již zmíněna jednofázová sklizeň (sklízecím adaptérem) nebo dvoufázová sklizeň (pokácení a následné štěpkování). Stejně tak je možná volba mezi štěpkováním přímo po sklizni anebo až po dalším vyschnutí dřeva, kdy se zvýší jeho výhřevnost. U pěstování na dřevo si samozásobitelé vystačí s motorovou pilou a ručními nástroji na sekání dřeva, popř. štípačkou na dřevo, špalíčkovacem atd. U rozsáhlejších ploch se již ke sklizni používá běžná lesnická technika jako k těžbě dřeva v lesních porostech (harvestory, vyvážecí technika atd.).

TIP: Máte-li v plánu založit větší plantáž a nechcete se dlouze probírat různými stroji určenými ke sklizni, pak vám doporučíme naši knihu [Jak \(ne\)zbohatnout na pěstování japonského topolu](#) nebo se na nás přímo obraťte a my vám doporučíme vhodnou sklízecí techniku.

TIP 6

Co na to říkají úřady, potřebujete povolení, lze získat dotaci?

Pro pěstování japonských topolů platí v České republice určitá pravidla, která nejsou nijak složitá, ale jež musí pěstitel dodržet. Pěstitel by měl požádat místně příslušný městský úřad (konkrétně jeho Odbor životního prostředí) o souhlas s vysazením nepůvodního druhu dřeviny. Japonský topol v České republice nepůvodní dřevinou je, ale vůbec nepatří mezi invazivní druhy, které by se nekontrolovaně šířily do krajiny. Japonský topol totiž vykvétá až v 7. - 8. roce svého života, a to již bude v případě pěstování na štěpku i dřevo dávno sklizen. Proto je tato žádost spíše formální záležitostí, s jejímž vyřízením Vám můžeme pomoci. Vynětí půdy ze zemědělského fondu není nutné, rychlerostoucí dřeviny byly před pár lety zařazeny mezi zemědělské plodiny. Pěstování japonských topolů vám tak nebude povoleno pouze v oblastech se zvýšenou ochrannou přírody (CHKO, Národní parky atd.).

Co se týče podpory ze strany státu a EU, je zde možnost v podobě získání jednotných plateb na plochu SAPS jako u jiných zemědělských plodin. Výše této platby v roce 2013 byla 6 069 Kč/ha.

TIP 7

Mýty, polopravdy a mylné názory o japonském topolu?

Mýtus č. 1 Japonský topol má nekvalitní dřevo.

A už jste s ním topili? To je klasický argument těch, kteří japonský topol většinou ani nezkusili vysadit. Tito lidé mají často známé v lese a poměrně snadno se dostanou ke dřevu. Srovnávají pak topol s tvrdým dřevem jako je třeba buk. Ale vyroste buk za 5 let? Spálíte ho? Není možné srovnávat nesrovnatelné. Setkáváme se s tvrzením, že topol shoří jako papír a že není vhodný na topení. Z testu výhřevnosti, kdy se porovnávala výhřevnost dubu, smrku, topolu a dubových briket vyšel japonský topol velmi dobře. Topolové dřevo dosahovalo při spalování srovnatelných teplot a výhřevností jako smrk a nemuselo se stydět ani před dubem. V porovnání v rychlosti vypěstování dřeva, ale naopak nemá japonský topol konkurenci.

Mýtus č. 2 Japonský topol není domácí dřevina, je to plevel, který je nekontrolovatelně invazivní.

Ano, není to autochtonní dřevina. Jeho údajná nekontrolovatelná invazivnost ale není pravdou. Japonský topol kvete v sedmém nebo osmém roce a tehdy může dojít k vysemenění do okolí. Podle Státní rostlinolékařské zprávy japonský topol **není prudce invazivní** jako náletové dřeviny, **i když vykvete**. Navíc pokud strom sklídíte před tím, než vykvete, o nekontrolovatelné invazivnosti nemůže být ani řeč.

Různé klony topolů jsou ve velkém pěstovány po celé Evropě - sever Itálie, španělský Guadix, polský Kalisz, švédský Enköping jsou ukázkovými příklady, jak lze ekologicky a ekonomicky využít rychlerostoucí dřeviny.

Mýtus č. 3 Japonský topol nadělá nepořádek, roznáší do ovzduší alergeny a pylu

Ano, i s takovým argumentem jsme se setkali. Nemá význam jej dlouze rozebírat. Takový argument jistě spolehlivě vyvrátí přesné měření alergenů a pylů z luk a trvalých travních porostů, které se v každé zemi vyskytují ve velké míře.

Mýtus č. 4 Japonský topol vyčerpá půdu a ta bude nekvalitní

Japonský topol potřebuje minimum chemického ošetření po celou dobu životnosti plantáže na rozdíl od opakovaně vysazovaných zemědělských plodin. Listí, které z topolů opadává, naopak dodává půdě významné živiny a půdu obohacuje. Výzkum z Mendlovy zemědělsko-lesnické univerzity dokázal, že dochází k rychlé mineralizaci odpadu v podobě listů a nízkému odsunu dusíku při sklizni.

Dlouhodobě spolupracujeme s Mendlovou zemědělsko-lesnickou univerzitou. Na naší plantáži máme instalovány měřicí stanice, která dlouhodobě vyhodnocuje nárůst biomasy a účinky externích vlivů na růstovou dynamiku a půdu.



Reference

Na jaře v roce 2013 jsme vysadili našim zákazníkům 30 hektarů a dodali sadbu na 50 hektarů. Jako příklad uvádíme tyto společnosti:

1. „S výsadbou a sadebním materiálem od JaPol Group jsme velmi spokojeni. Výsadba byla bezproblémová a hotovo bylo ani ne za den. Příjemně překvapen jsem byl i množstvím ujmутých řízků, které je téměř 100%. Na jaro 2014 uvažujeme o osazení dalších ploch a se společností JaPol Group spolupracujeme od roku 2013 také na uskladnění sadby japonského topolu v našich chladírenských boxech. Díky tomu mohou řízky a prýty uchovávat i do pozdních jarních měsíců.“

Ing. Milan Smékal - vedoucí výroby osiv SEMO a.s. Smržice - šlechtitelská společnost, které jsme v dubnu 2013 dodali a vysadili 1 ha na Prostějovsku.

2. **Petr Pichler Kyjov** – dřevařský průmysl. V dubnu 2013 jsme panu Pichlerovi vysadili 5 ha v Osvětimanech
3. **Obchodní akademie a Střední zemědělská škola Bruntál** – vysazeny 2 ha

Závěrem

Jsme rádi, že se Vám podařilo dočíst až na konec této brožury. Odlišili jste se tak od ostatních, kteří hledají pouze povrchní informace a naivně si myslí, že z nich plantáž japonského topolu udělá milionáře za pár let. A když se tomu tak nestane, mají tendenci svalovat vinu právě na tuto skvělou dřevinu, která po celém světě pomáhá nejen jedincům, ale celým obcím se stát nezávislymi v oblasti spotřeby tepla.

Dnešek je vaším prvním krokem k budoucí nezávislosti.

Informace již máte, ale abyste uspěli, je třeba je aplikovat v praxi.

Jestli chcete jít více do hloubky, nechat si poradit s konkrétními postupy nebo jsme vás nadchli pro dobrou věc a chcete si jednoduše vysadit vlastní teplo, obraťte se na tým Japol group s.r.o.

Využít k tomu můžete:

- Telefon: + 420 777 213 527 Mgr. Lucie Lipovská
+ 420 777 865 082 Ing. Tomáš Černíček
- Email: lipovska@japolgroup.cz
cernicek@japolgroup.cz



Sledujte náš blog na internetu, kde stále přidáváme nové rady a postupy a zákazníci se dělí o své zkušenosti. Blog najdete na adrese <http://www.japonskytopol-prodej.cz/tipy-rady-zkusenosti/>

Tento e-book je bonusem pro návštěvníky stránek www.japol.cz. Jedná se o informační produkt, který vychází z osobních zkušeností autorů při pěstování rychle rostoucích dřevin. Vzhledem k tomu, že se jedná o práci s živým materiálem, nelze brát uvedené postupy jako jediné možné dogma. Informace v tomto dokumentu jsou pouze osobním doporučením a vyjádřením našich zkušeností, které se nám nejlépe osvědčily. Šíření nebo poskytování třetím osobám bez souhlasu autorů není povoleno. Děkujeme, že to respektujete.