



2/2022

# Bulletin

Pro odbornou  
zahradnickou  
veřejnost  
a zákazníky  
firmy Arboeko

Vychází 3x ročně • Zasilán  
zdarma • Náklad 5000 ks

## ALTERNATIVY V SORTIMENTU KOMPLIKACE, NEBO NAOPAK VÝZVA?

Zahradní architekti, dodavatelé rostlin, realizátoři zahrad, stejně tak i úředníci na městských úřadech, kteří se věnují zeleni. Všichni tito lidé si pravidelně pokládají otázku: Jakou dřevinu vybrat na konkrétní stanoviště?

Je to opravdu nesnadný úkol. V současné době je v nabídce velká spousta dostupných druhů dřevin, každá z nich má často několik kultivarů. V době globálního trhu není problém vysadit na zahradu rostliny, které původem pocházejí téměř ze všech kontinentů světa. U dřevin jsme si zvykli používat kompaktní, fastigiátní, globózní, případně převislé formy tak, abychom mohli efektivně využít prostorové možnosti, které nám výsadbové stanoviště poskytují. Stejně tak máme u mnoha druhů možnost výběru barvy listů a plodů, jejich absence a dalších specifík.

Čím více možností je na výběr, tím náročnější je pro zákazníka prokusat se celou šíří sortimentu a zvolit tu nejlepší možnost. Strýček Google nám během několika sekund ukáže fotky vzrostlé

Parrotie stejně jednoduše jako obrázek lípy *Tilia platyphyllos*, u nás stále více používané.

V případě dřevin ve veřejném prostoru by ovšem nemělo být primárním cílem, aby zvolený kultivar byl co nejvíce exotický, barevný a odlišný od běžných autochtonních druhů. Chceme-li, aby dřeviny v našich podmínkách dlouhodobě prosperovaly a plnily všechny své funkce, je třeba dbát primárně na jejich přirozené stanovištní nároky. Tuto potřebu ještě umocňuje realita měnícího se střeoevropského klimatu. Vzrostlé lípy a javory v ulicích našich měst nám jasně ukazují, že autochtonní dřeviny jsou stále nejlepší a nejjistější volbou. A to i přesto, že byly často vysazeny v době, kdy se dřevinám v ulicích neposkytoval „růstový servis“ ve formě hydrogelů, strukturálních substrátů ani automatických závlah.

Pro dané stanoviště ovšem neexistuje pouze jediná správná volba. Sortiment pěstovaných dřevin je dnes velmi široký a prakticky za každý druh se dá najít srovnatelná alternativa. Příroda sama

o sobě je velmi variabilní a díky tomu dokáže zajistit přežití dřevin prakticky na jakémkoliv stanovišti. Vyšší variabilita vysazovaných dřevin by se tedy dala chápat jako určitá forma cesty k zajištění lepší odolnosti výsadby jako celku. Této myšlenky se již nyní využívá v západní Evropě, kde se stále častěji vysazují vícedruhové aleje.

Pokud zahradní architekt navrhne např. nyní velmi populární javor *Acer campestre* 'Elsrijk', tak to nutně neznamená, že by na daném stanovišti nemohl přežít a zdárně prosperovat jiný kultivar tohoto druhu, nebo dokonce jiný druh. Kultivary *Elegant*, *Lienco* nebo *Green Column* dokáží, co se týká odolnosti a růstových vlastností, zajistit stejné výsledky jako zmiňovaný *Elsrijk*. Zkusme tedy mít otevřenou mysl a nebojme se alternativ v sortimentu. Všichni přece chceme mít v našich městech, zahradách a parcích krásnou a fungující zeleň.

Honza Duda

## NOVÉ STROJE VE ŠKOLKÁCH

Pro specializovanou produkci střediska roubovaných jehličin byl námi v rámci zvýšení efektivity pořízen portálový **traktor Globus Trike TK 120**. Tento unikátní stroj, který byl postaven přesně dle našich požadavků s ohledem na naši produkci (světlá výška, šifka stopy, řádkování apod.) umožňuje výměnou nářadí provádět několik technologických operací, jako **např.:** vrtání děr pro novou výsadbu, plečkování, **aplikaci mikropostřiku šetrného k životnímu prostředí**, přihnojovat a podryvat. Všechny tyto činnosti mohou být řízeny pomocí GPS systému.

David Volf



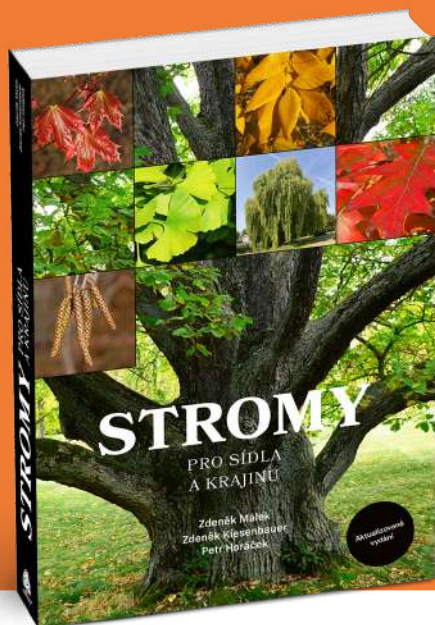
Na obrázcích je zobrazeno vrtání děr pro novou výsadbu.

Arboeko ve spolupráci s nakladatelstvím Agriprint vydalo novou knihu:

## STROMY PRO SÍDLA A KRAJINU

aktualizované vydání

- kniha klade důraz na praktické informace o použití stromů
- 632 barevných fotografií
- 285 taxonů listnatých stromů, z toho nově 37 taxonů
- 45 taxonů jehličnatých stromů, z toho nově 16 taxonů
- aktualizované přehledné praktické tabulky limitujících faktorů k jednotlivým sortám



Knihu si můžete koupit i u dobrých knihkopců nebo na přepážkách v našich velkoobchodních prodejnách v Obřívství a ve Smržicích.

Vyšla  
nová kniha

## ZAJÍMAVÉ AKCE V PL

Na jaře 2022 jsme do polského města Gliwice dodali 100 kusů stromu *Prunus virginiana* Shubert, a to ve velikostech 14-16. Stromy byly vysazeny po obou stranách chodníku v klidové části okraje města. V předchozím roce jsme z důvodu nedostatku *Prunus cerasifera* Nigra na trhu doporučili a dodali několik kusů tohoto stromu. Sorta se natolik líbila, že v tomto roce byla vysazena v takovém množství, a to přímo před úřad, který má ve městě Gliwice zeleň na starost.

Adam Coufal



## SLOVENSKÉ OKIENKO

Máme tu začiatok jesennej sezóny. Po vlažnom lete, kedy sa predaje nedali porovnať s minulým a predminulým rokom, nám opätovne začína pernejšie obdobie. Veľmi teplé leto v kombinácii s cieľenou kvapkovou závlahou zabezpečili dobré obvodové prírastky alejových stromov. Môžete sa tešiť na širokú ponuku alejových stromov domácej výroby. Rovnako i sortiment kontajnerovanej produkcie je oproti minulej jeseni výrazne zaujímavejší. Teším sa na dopyty a verím, že našou promptnosťou a servisom vyhovíme Vaším požiadavkám. Prajem Vám úspešnú a aspoň trošku kľudnú jesennú sezónu.

Ondrej Hanko

NYNÍ SE DOSTÁVÁME K POLOKEŘŮM.....



## PO ROCE OPĚT NA JIŽNÍ MORAVĚ

Říká se, že kdo pomáhá rychle, pomáhá dvakrát. S tím určitě souhlasíme, ale zároveň si uvědomujeme, že pomoc by měla být trvalá a měla by být uskutečňována tak dlouho, jak je třeba. Proto nezapomínáme na obce na jižní Moravě, kam jsme se po roce vrátili s pomocí. Arboeko věnovalo koncem června obyvatelům obcí postižených loňským tornádem kamion okrasných a ovocných keřů. Rostliny byly určeny do zahrad a předzahradek postižených obcí. Za pomoc s organizací děkujeme doc. Petru Salašovi, vysokoškolskému pedagogovi ze zahradnické fakulty v Lednici na Moravě.

Stanislav Flek



## TRENDY 2022

Přes 500 kolegů strávilo koncem června v Arboeku skvělý den naplněný přednáškami o společenských aktuálních tématech / Tomáš Sedláček, Danuše Nerudová, Vladimír Kmoch, aktuálními odbornými přednáškami / Pavel Šimek, Libor Janovský, Zdeněk Sandler, Josef Souček / workshopy a ukázkami technologie.

Den byl zakončen skvělou zahradnickou afterparty u cimbálu. Akce byla vedle odborného programu také výjimečným setkáním kolegů napříč oborovými kompetencemi. Málokde se mohou společně setkat v takovém množství úředníci městské zeleně, starostové, architekti realizátoři, školkaři, závlaháři atp.

Stanislav Flek



## CO SE DĚLO V NAŠICH ŠKOLKÁCH

Zaorání zeleného hnojení a kompostu



Opravy po bouři



Vyvozování terminálu k bambusu



Péče o půdu - čírok jako základ zeleného hnojení



Soliterní keře Buddleja davidii připravené pro prodej



# TIP KOLEGŮ PROVĚŘENÉ STROMY SI ZASLUHUJÍ VĚTŠÍ POZORNOST

**Carpinus betulus 'Fastigiata'** - výška 15-20 metrů, kompaktní koruna pravidelně rostoucí a dlouho úzká - šířka cca 5-8 metrů, u velmi starých stromů maximálně 15 metrů. Zelená barva listů se na podzim mění na zlatožlutou. Dobře roste v půdách kyselých i zásaditých. Pěstujeme zavětvené pyramidy i kmenné formy do stromořadí, vhodné podél komunikací, do otevřených půd nebo zelených pásů.

**Ginkgo biloba 'Tremonia'** - prověřený kultivar jinanu s velmi úzkou korunou, pomalu rostoucí, s výškou 15-20 metrů, šířkou 3-5 metrů (velmi staré exempláře max. 8 metrů). Bezplodná forma nevytvářející páchnoucí semena. Je vhodný i do městského prostředí - tolerantní posypovým solím, zpevněným plochám, dlouhověký, na podzim se zářivě zlatožlutými listy, přes léto zelenými. Snáší vápenité, neutrální i kyselé půdy. Velmi vhodný do stromořadí užších ulic a odolný větru.

**Malus 'Evereste'** - okrasný kultivar s malými žlutooranžovými až oranžovočervenými plody do 2,5 cm,

kteří jsou tvrdé a dlouho zůstávají na stromě, proto tolik po opadu neznečišťují stanoviště. Kvete v dubnu až květnu jednoduchými květy, v poupěti jsou růžové, po rozkvetu bílé s růžovým nádechem. Zelené listy se na podzim zbarvují do žluté až žlutohnědé barvy. Výška 6-8 m, šířka 4-6 m. Tento kultivar odolává strupovitosti i padlí, snáší vápenité, neutrální i kyselé půdy, je významný pro včely. Není alergenní, použitý jako parkový, solitérní strom i do stromořadí.

**Malus 'Royalty'** - pomalu rostoucí okrasný kultivar je jednou z nejtmavších jablek s lesklými fialovými až fialovočervenými listy. Kvete v dubnu až květnu jednoduchými tmavě fialovorůžovými květy. Velmi malé fialovočervené plody (do 1,5 cm) jsou tvrdé a vydrží dlouho na stromě, proto tolik neznečišťují stanoviště. Výška 4-6 m, šířka 4-6 m. Snáší vápenité, neutrální i kyselé půdy, je významný pro včely. Odolný větru, není alergenní a velmi vhodný jako parkový a solitérní strom i do stromořadí.

*Svatopluk Ryba*



Malus 'Evereste'



Ginkgo biloba 'Tremonia'



Carpinus betulus 'Fastigiata'



Malus 'Royalty'

Svaz školkařů  
České republiky vás zve na

## DNY 4.-5. 10. 2022 ŠKOLKAŘSKÉ TECHNIKY

Akce je určena studentům 3. a 4. ročníků středních zahradnických, lesnických a zemědělských škol.

- uvidíte tu nejlepší školkařskou techniku v akci
- budete mít možnost si osobně vyzkoušet práci s moderními školkařskými stroji
- seznámíte se s nejnovějšími technologiemi se kterými dnes školky pracují, včetně školkařských robotů a digitálních aplikací
- uslyšíte odborné přednášky o moderních strojech a technologiích
- setkáte se s osvědčenými školkaři - praktiky, jejichž zkušenosti mají velkou váhu

Případné dotazy směřujte na [info@svaz-skolkaru.cz](mailto:info@svaz-skolkaru.cz) a [henrieta.vichova@uzei.cz](mailto:henrieta.vichova@uzei.cz)  
Akce je zdarma, ale má omezenou kapacitu a bude nutně se na ni přihlásit. Registrace bude spuštěna od září.  
Podrobný program bude zveřejněn na konci srpna.

Akci podporují:

Hostitel akce:  
[www.arboeko.com](http://www.arboeko.com)

## ARBOEKO BUDE HOSTIT DNY ŠKOLKAŘSKÉ TECHNIKY 4.-5. 10. 2022

Vidět, vyzkoušet si nejmodernější školkařské stroje a setkat se s ostřílenými praktiky, školkaři a mechanizátory, budou mít možnost studenti 3. a 4. ročníků středních zahradnických, lesnických a zemědělských škol.

4. a 5. října organizuje Svaz školkařů ve spolupráci s ÚZEI a Arboekem první ročník Dnů školkařské techniky. Věříme, že jsme tímto spustili novou tradici kontaktů se studenty, našimi budoucími kolegy.

*Stanislav Flek*

## JAK SE BAVÍ A ODPOČÍVÁ TÝM ARBOEKA?

Po dvou nelehkých letech s covidem, kdy se kolegové v ARBOEKU mohli setkávat jen omezeně, a po několika těžkých sezónách, se konečně mohli kolegové z různých středisek a poboček společně sejit bez omezení a probrat nejen věci pracovní, ale i ty další neméně důležité. A kde jinde by se měli zahradníci potkat než v jedné se zahradnických Mek - v Lednici na Moravě. Vedle zábavného programu bylo pro zájemce připraveno i několik zajímavých odborných exkurzí. Bohatá účast kolegů na této odbornější části svědčí o tom, že kolegové z ARBOEKA mají zahradnický obor hluboce pod kůží a nebo lépe řečeno hluboce zapsán ve svých srdcích.

*Stanislav Flek*



# ŘEZ OVOCNÝCH STROMŮ PO VÝSADBĚ

## STANISLAV BOČEK

Cílem řezu obecně je usměrnění růstu a vývoje. V přirozených podmínkách mohou ovocné stromy růst velmi dobře bez řezu, ovšem často poněkud jinak, než je pro nás výhodné. Genetická determinace mnohých druhů vede v počátečním vývojovém období k bujnému růstu mladých stromů s cílem přerůst co nejrychleji okolní vegetaci a dosáhnout tak světelného požitku pro zajištění výkonné fotosyntézy asimilačního aparátu. Typickým příkladem je třešeň ptačí (*Prunus avium*), ať ve své původní plané formě, nebo i kulturních odrůdách. Každoročně tvoří shluky větví (patra) s malými úhly odklonu. Spodní starší patra jsou v růstu tlumena mladšími patry, které výrazněji silí vlivem růstové převahy vrcholu (apikální dominance). Navíc jsou dolní partie zastíněné, což později vede k jejich zasychání a tvoří se koruna trychtýřovitá, jako opak žádoucí koruny pyramidální.

### Školkařské výpěstky ovocných stromů

Výchovný řez začíná již v ovocné školce, i když se v praxi zahrnuje do povýsadbové péče. Ovocné školky produkují v drtivé většině dynamicky narostlé prostokořenné školkařské výpěstky, sazenice s balem jsou výjimkou. Na rozdíl od okrasných dřevin jsou výpěstky mladší, tradičně s jednoletou, výjimečně dvouletou korunkou. Současné trendy směřují k expedici jednoletých šlechtěnců („špičáků“) nebo knipů (knipboom, knipbaum), u kterých se neprovádí ve školce řez na korunku. Jsou buď nerozvětvené (špičáky), nebo rozvětvené do předčasných (syleptických) výhonů, které vznikají již za vegetace z vyrašených oček a vyznačují se velkými úhly odklonu od terminálu. Výpěstky s předčasnou korunkou mají význam pro zakládání intenzivních výsadeb nízkých tvarů a v tomto příspěvku se jimi nebudeme zabývat, i když využití naleznou i na malých soukromých zahradách.

Klasické kmenné tvary (zákrsek, čtvrtkmen, polokmen, vysokokmen) vznikají tzv. řezem na korunku v ovocné školce, případně na trvalém stanovišti, pokud sázíme špičáky.

V České republice v současnosti neexistuje oborová norma, která by stanovovala výšku kmene. Výpěstky mají splňovat minimální požadavky dané Přílohou č. 3 k vyhlášce 332/2006 Sb., o množitelských porostech a rozmnožovacím materiálu chmele, révy, ovocných rodů a druhů a okrasných druhů a jeho uvádění do oběhu. Minimální výška výpěstku na slabě rostoucích podnožích je 0,8 m, na ostatních 1,0 m. Školkařské výpěstky štěpované u země mají mít v korunce nejméně 3 výhony s min. délkou 0,3 m; výpěstky štěpované v korunce nejméně 1 výhon o délce min. 0,3 m. Jiné biometrické údaje pro nadzemní část vyhláška neuvádí. Situace se tak stala poněkud nepřehledná a víceméně závislá na dodavatelsko-odběratelských vztazích. Podpora ovocných výsadeb ve volné krajině z veřejných zdrojů financování vedla k tvorbě standardu péče o přírodu a krajinu SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, kde jsou stanoveny následující parametry:

- polokmen (PK): výška kmene 1,30–1,69 m,
- vysokokmen (VK): výška kmene 1,70 m a více,
- špičák pro polokmen: výška minimálně 1,50 m,
- špičák pro vysokokmen: výška minimálně 1,90 m.

Pro jiné účely výsadeb doplníme ještě kmenné tvary čtvrtkmen (kmínek 0,9–1,1 m), zákrsek 0,4–0,6 m, případně nízkokmen u broskvoní 0,7–0,8 m.

### Řez špičáků

Při výsadbě špičáků dostatečné výšky provedeme po výsadbě řez na korunku tak, že stanovíme požadovanou výšku kmínku příslušného pěstitelského tvaru, připočteme 6 pupenů a výhon nad posledním zakrátíme. Krátké špičáky musíme dopěstovat. V případě silného výpěstku s dobře vyzrálým nepoškozeným terminálním pupenem můžeme ponechat bez řezu, většinou však zkracujeme asi o 1/3 délky do plně vyzrálého dřeva a na dobře vyvinutý pupen metodou střídavého řezu – koncový pupen je nad jizvou po řezu v předchozím roce. Při výsadbě špičáků nutno dotvořit kmínek školkařskými postupy, tedy ponechat v růstu 1 terminální výhon. Zakrácením se ovšem podpoří rozvětvení, je proto třeba postranní letorosty během vegetace i několikrát zakracovat letním řezem za 3–5 listem (tzv. pinzírování neboli garnitura obrostu), aby se podpořil růst terminálu a současně kmínek sílil díky zvětšené asimilační ploše listů. Tento posilovací obrost zcela odstraňujeme do konce srpna řezem na větvní kroužek (límeček).

### Řez jednoletých korunek

Jak již bylo zmíněno dříve, běžný školkařský výpěstek má korunku tvořenou jednoletými výhony. Řezem na korunku vzniká víceméně přirozená koruna, pro kterou je typické, že proleptické letorosty se tvoří z pupenů bezprostředně po sobě jdoucích na genetické spirále. S přihlédnutím ke specifickým zvláštnostem druhů a odrůd se vlivem apikální dominance tvoří silné výhony s malým úhlem odklonu v horní části a vytváří konkurenční výhony vůči terminálu. Směrem dolů vyrůstají slabší výhony pod větším úhlem odklonu. Pro pěstitele je ovšem žádoucí pravý opak. Proto je tak důležité zakrácení výhonů jednoleté koruny, abychom nejen vyrovnali poměr nadzemní a kořenové soustavy po přesazení (komparativní princip), ale výběrem optimálního počtu větví s vhodným rozmístěním do prostoru usměrnili jejich růst do tzv. polopřirozené pyramidální koruny. Ta se vyznačuje omezeným počtem základních kosterních větví (3–4 ramena), která jsou vůči terminálu v úhlu odklonu ideálně 45–50°. Tento odklon zajistí optimální poměr mezi pevností a pružností kosterních větví, které musí do budoucna zajistit nejen stabilitu celé nadzemní části (na rozdíl od okrasných druhů značně zatížené násadou plodů), ale také optimální dobu vstupu do plodnosti. Příliš hluboké zakrácení výhonů vede k zesílení větví, ovšem na úkor pružnosti a konekoců i pevnosti, protože velmi krátký řez podporuje ostré nasazení os následných řádů a zvyšuje riziko tlakového větvení a následného vylamování. Naopak příliš dlouhý řez urychluje vývoj, podporuje předčasnou diferenciaci květních pupenů v době, kdy koruna ještě není vytvořena.

### Řez stromků s malým počtem výhonů v korunce

Výpěstky roubované v korunce na tzv. kmenotvorné odrůdy mívají často malý počet výhonů. Pokud je v korunce jen jeden výhon, postupuje se shodně jako u špičáků – zakrácením na 6 pupenů.

Má-li korunka 2 nebo 3 výhony, zváží se jejich perspektiva pro stavbu koruny. Konkurenční výhon se zpravidla odstraňuje. Pokud nemá příliš ostrý úhel odklonu, je možné jej po zakrácení na první vnější pupen použít pro tvorbu 1. kosterní větve. Obvykle ovšem konkurenční výhony zcela odstraňujeme na větvěním kroužek. Alternativou může být řez na patku, protože ze spících pupenů se tvoří častěji osy více odkloněné než z postranních pupenů. Pokud je terminální výhon hůře vyvinutý, můžeme jej nahradit konkurenčním výhonem.

## Řez normálně vyvinuté korunky

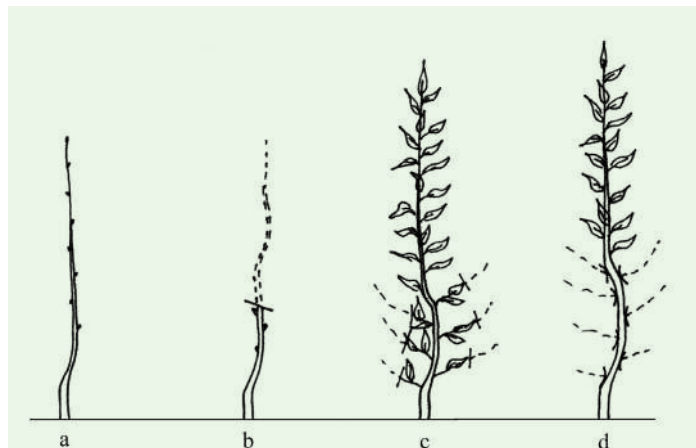
Ovocné školkařské výpěstky štěpované u země vytváří po řezu na korunku běžně 4–6 výhonů včetně terminálu, což je na jednu stranu výhodné, protože máme možnost výběru, na druhou stranu zde pěstitelé často chybují a ponechávají příliš mnoho větví. Koruna má pak zhoršené hygienické a světelné podmínky. Pro správnou funkci pyramidální koruny je nejlépe volit schéma 1+3 nebo 1+4.

Po podzimní výsadbě se provádí hluboké zakrácení (krátký řez) výhonů v korunce v období předjaří, po odeznění silných mrazů. Opoždění řezu po narašení stromky oslabuje. Terminál a vybrané 3–4 výhony zakracujeme asi o 2/3 délky. V praxi se obvykle nejdříve zakrátí střídavým řezem nejvyšší postavený postranní výhon, potom další postranní výhony a nakonec terminál. Výsledkem by měl být vždy tvar pyramidy, kdy zakrácený terminál převyšuje horizontální úroveň zakrácených postranních výhonů asi o 0,10–0,20 m. Hovoříme o vrcholovém úhlu, který má být 70–100°. Menší převýšení terminálu volíme u jabloní, větší u hrušní a peckovin, které mají přirozeně více pyramidální tvar. V literatuře obvykle najdeme schémata znázorňující zakrácení postranních výhonů do stejné horizontální roviny (tzv. řez na rovnováhu), v praxi to však nevyhází tak dokonale, protože musíme respektovat postavení pupenů, tj. provádět řez na vnější pupen, který směřuje ven z koruny a dodržuje směr původního růstu.

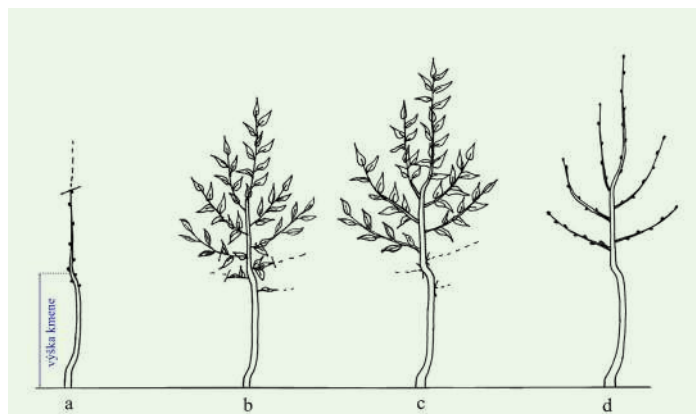
Při jarní výsadbě volíme velmi krátký řez na 2–3 pupeny. Tento zásah je velice důležitý zejména u vysokokmenů v horších půdně-klimatických podmínkách. Při dobývání prostokořenného stromku z ovocné školky dochází až k 80% ztrátám kořenového systému. Nerovnováhu masy kořenu a nadzemní části regulujeme právě hlubokým, respektive krátkým řezem výhonů po výsadbě.

Při formování koruny je třeba vzít v úvahu ještě jeden parametr, a tím je výškový odstup ramen. Výhodou popsaného postupu je následný rovnoměrný vývoj stejně starých os a snadné budování dalších pater na prodloužené kmeni (terminálu). Naopak nevýhodou je malá vertikální vzdálenost mezi budovanými kosterními větvemi, které tvoří de facto přeslen (patro). Zvyšuje se riziko tlakového větvení se všemi negativními následky. Alternativou je pak vytvoření koruny řídké patrovitě, nebo bezpatrové, kdy v prvním roce vybereme pouze 2 postranní výhony nejvíce od sebe vzdálené a zbývající 1–2 výhony doplníme v dalších letech s odstupem alespoň 0,15–0,25 m. Koruna je pak vzdušnější a lépe přístupná i pohybu osob, její budování je však u vyšších kmenných tvarů náročnější, protože kosterní větve mají různé stáří a výše položené mladší větve mají tendenci přerůstávat větve níže postavené.

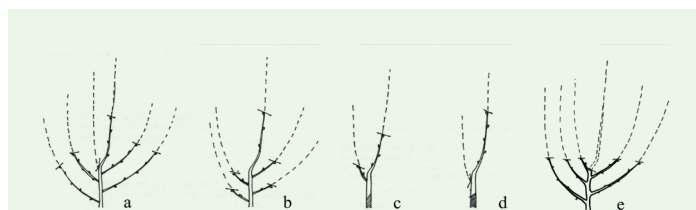
Nepočítáme-li s vícepatrovou korunou, například u zákrsků, můžeme zapěstovat korunu kotlovitou. Terminál odstraníme a všechny postranní větve zakrátíme řezem na rovnováhu v přibližně stejné výškové úrovni. Míra zakrácení je shodná jako u postranních výhonů pyramidální koruny.



Dopěstování kmínku špičáku: a) z vrcholového pupene bez zakrácení, b) střídavým řezem, c) pinzírování – garnitura obrostu, d) odstranění obrostu



Zapěstování korunky: a) řez na korunku, b) pinzírování obrostu na kmínku, c) odstranění obrostu na kmínku, d) hotový školkařský výpěstek, e) zapěstování střídavým řezem



Zakrácení výhonů v prvním roce po výsadbě: a) normální korunka po podzimní výsadbě, b) normální korunka po jarní výsadbě, c) korunka se dvěma výhony s využitím konkurenčního výhonu, d) korunka se dvěma výhony s odstraněním konkurenčního výhonu, e) kotlovitá korunka



Řez v prvním roce po podzimní výsadbě: a) před řezem, b) po řezu, c) detail