**Růstové vady řešení**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Vady tvaru kmene | **Křivost*** + odchýlení osy kmene od přímky
	+ jednosměrná nebo složená
	+ způsobena nepříznivým prostředím růstu stromu
		- stromy na svazích
		- stromy zatížené sněhem nebo větrem
		- jednostranné oslunění
		- ulomení vrcholu

**Velká sbíhavost kmene*** rozdíl mezi tloušťkou dolního (oddenkového) a horního (čepového) konce výřezu
* musí být větší než 1cm na 1m délky
* vzniká:
	+ při zatížení koruny větrem
	+ při růstu na chudých půdách

**Zbytnění oddenku*** velké oválné zesílení dolní části kmene do 3 m
* vzniká
* působením větru
* růstem na svahu
* napadením dolní části stromu dřevokaznými houbami

**Kořenové náběhy*** výrazné zesílení oddenkové části kmene
* příčina vzniku
	+ bahnitá půda
	+ malá hloubka půdy
	+ růst stromu ve svahu
* kmen má hvězdicový tvar

**Zploštění kmene*** průřez kmene je oválný až elipsovitý
* dřeň je posunuta k jedné straně
* vzniká
	+ jednostranným namáháním větrem, sněhem

**Boulovitost kmene*** výskyt výrůstků různého tvaru a velikosti
* vznik
	+ mrazem
	+ houbami
	+ mechanickým poškozením
 |
| 2 | Suky | * vznikají v místech, kde vyrůstají větve

**Podle rozměru*** velké s ø nad 40 mm
* střední s ø 15 - 40 mm
* malé s ø do 1 mm

**Podle viditelnosti*** + otevřené
	+ zarostlé

**Podle vzájemného umístění** * + - jednotlivé
	+ přeslenové
		- po dvojáku

**Podle stupně srůstu*** + srostlé
	+ částečně srostlé
	+ vypadavé

**Podle stavu dřeva suku*** zdravé
* rohovité
	+ nahnilé
	+ rozpadavé

Podle vzhledu a vzájemné polohy* plošné
	+ kruhové
	+ oválné
	+ křídlové
	+ motýlovité
* hranové
* pronikající
 |
| 3 | Růstové trhliny | * vznikají jednostranným zatížením větrem, sněhem, působením mrazu

**Rozdělení*** dřeňové
	+ jednoduché
	+ lomené
	+ křížové
* odlupčivé
	+ obloukové - částečně odlupčivé
	+ kruhové - úplně odlupčivé
* mrazové
 |
| 4 | Nepravidelnosti struktury a vady způsobené poškozením stromu | **Točitost*** šroubovité odchýlení podélných vláken od osy kmene
* patrné na kůře i povrchu kulatiny
* může být pravosměrná nebo levosměrná
* vzniká:
	+ vlivem větru
	+ velké oslunění samostatně rostoucích stromů
	+ dědičnost

**Dřeň*** různě široká vrstva velmi měkkých buněk
* v okolí dřeně se vyskytují zarostlé suky a trhliny

**Závitek*** pokřivení letokruhů v okolí suku nebo smolníku

**Svalovitost - vlnitá struktura*** nepravidelná stavba dřeva se zvlněným podélným průběhem vláken

**Reakční dřevo*** jednostranná změna tloušťky letního dřeva
* vzniká:
	+ vlivem větru
	+ dlouhodobým zatížením sněhem
* dělí se:
	+ tlakové dřevo (křemenitost) - jehličnaté stromy
	+ tahové dřevo - listnaté stromy

**Smolník*** dutina mezi letokruhy, která je úplně nebo částečně vyplněna pryskyřicí

**Prosmol*** nadměrné množství pryskyřice, která chrání strom před dřevokaznými houbami
* vzniká:
	+ při poranění
	+ při těžbě pryskyřice

**Zásušek*** odumřelá vrstva na povrchu kmene
* vzniká:
	+ silným osvětlením
	+ po těžbě
	+ po poranění

**Zárůst*** odumřelé dřevo nebo kůra, která je úplně zarostlá živým dřevem
* vzniká:
	+ při poranění povrchu stromu

**Nepravé jádro*** výskyt tmavě zbarveného dřeva uvnitř stromů
* má nepravidelný tvar
* vyskytuje se u listnatých dřevin bezjádrových
* vzniká:
	+ vniknutím značného množství vzduchu do vnitřní struktury dřeva v kombinaci s hnilobou či mrazem
* rozdělení
	+ okrouhlá
		- jednoduchá
		- mramorovitá
		- dvojitá
	+ paprskovitá
		- hvězdicovitá
		- plamencovitá
 |
| 5 | Poškození dřevokaznými houbami | * napadení živých nebo odumřelých buněk
* znehodnocují dřevo zbarvením a rozkladem
* dochází k tvorbě boulí nebo výronu pryskyřice

**Druhy hub** (nejčastější)* Václavka obecná
	+ u jehličnatých dřevin
	+ šíří bílou hnilobu
* Ohňovec borový
	+ u jehličnatých dřevin
* Ohňovec obecný
	+ u listnatých dřevin
	+ způsobuje bílou hnilobu jádrového dřeva
* Troudnatec kopytovitý
	+ u listnatých dřevin
	+ způsobuje bílou hnilobu
 |
| 6 | Poškození dřevokazným hmyzem a cizopasnými rostlinami | **Napadení asimilačních orgánů*** Bekyně mniška
	+ housenky
	+ ožírají mladé jehličí smrku a borovice i mladé lístky některých listnáčů
* Chroust obecný
	+ ponrava
	+ ožírá kořínky mladých smrků a borovic
	+ dospělec ožírá listy dubu, buku javoru, topolu …

**Poškození vrstev dřeva chodbami larev nebo matečnými chodbami*** poškozují lýko a dřevo po obvodu kmene
* Lýkožrout smrkový, Pilořitka velká
	+ u jehličnatého dřeva
* Drvopleň obecný, Kozlíček topolový, Tesařík dubový
	+ u listnatých dřevin
* Dřevokaz čárkovaný
	+ napadá čerstvě pokácené jehličnaté dřevo

**Cizopasné rostliny*** napadení rostoucích stromů
* Jmelí bílé
 |