**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 |