

A close-up photograph of a dense thicket of bright green ferns. The fronds are finely divided and have a vibrant, almost neon green color. The text 'Kapradiny' is superimposed in the center in a large, white, bold, sans-serif font with a thin black outline.

Kapradiny



Odlišnosti od semenných rostlin

- střídání generací (gametofyt, sporofyt)
- listy, sporangia s výtrusy (sporofyt)
- klíčící rostliny - prokel (gametofyt), následuje generativní rozmnožování a narůstají listy (sporofyt).

- do této skupiny patří též přesličky (*Equisetum*)



Klasifikace kultivarů

- Variace tvaru listů
 - cristatum (hřebenovité rozšíření)
 - ramosum (listy se vidličnatě dělí)
 - ostatní (angustatum, deltatum, parvum, congestum, ...)
- Rozdíly ve zpeření listů
 - dissectum (zářezy na okrajích listů)
 - decompositum (zpeřené listy)
 - divisum (lístečky nedělené nebo výrazně dělené)
 - foliosum (lístečky širší)
- Ostatní variace: crispatum, linearum, variegatum



Pěstební nároky

- Půda
 - humózní, mírně kyselá, bez stagnující vody
 - vápník vyžadují: *Adiantum*, *Cystopteris*, *Polystichum*, *Phyllitis*
 - kyselé půdy: *Osmunda*, *Blechnum*
- Voda
 - stále vlhká půda, i u skalkových druhů
- Světlo
 - většinou polostín, některé snesou slunce (*Dryopteris*, *Athyrium*)

Rozmnožování generativní

- sporofyty (plná sada chromozomů – $2n$)
- výtrusy – $2n$
- rychle ztrácí klíčivost
- výsev – sterilní prostředí (problém játrovky a mechy), vlhká rašelina
- prokel – prvoklíček: spermatozoidy, vaječné buňky

- Apogamie: výtrusy se nemnoží pohlavně (*Polystichum*, *Dryopteris*, *Anthyrium*, *Phyllitis*)



Rozmnožování vegetativní

- dělení trsů – problematické
- oddenky – nejlepší (*Onoclea*, *Matteucia*)
- zakořenění konců listů – listové řízky
(*Cystopteris*, *Woodwardia*, *Polystichum*,
Athyrium, *Dryopteris*, *Asplenium*)

A close-up photograph of a dense thicket of bright green ferns. The fronds are finely divided and have a vibrant, almost neon green color. The background is filled with more ferns, creating a textured and layered appearance. The lighting is bright, highlighting the individual leaves and their intricate patterns.

Sortiment kapradin

Adiantum pedatum - netík

- č. *Adiantaceae*
- 50 – 60 cm
- S. Amerika, Asie
- stín, polostín, vlhko, humus
- citlivý na přeschnutí
- na zimu zatahuje
- výsev



Asplenium - sleziník

- č. *Aspleniaceae*
- *A. ruta-muraria* (5 – 15 cm)
- *A. trichomanes* (10 – 20 cm)
- *A. viridae* (15 – 20 cm)
- vlhké skalní štěrby, snese i sušší podmínky
- domácí druhy



Athyrium - papratka

- č. *Athyriaceae*
- *A. filix-femina* (40 – 100 cm) - domácí
- *A. nipponicum* (20 – 40 cm) – Čína, Korea
- polostín i slunce (při zálivce)
- stanoviště bez proudění vzduchu
- křehké listy - lámavé



Blechnum - žebrovice

- č. *Blechnaceae*
- *B. penna-marina* (10 – 25 cm) – skalky, vděčná
- *B. spicant* (40 – 80 cm)
- citlivá na sucho a vysoké teploty
- kyselá půda
- stálezelená



Currania (Phegopteris) *dryopteris* - bukovinec

- č. *Thelypteridaceae*
- 15 – 30 cm
- domácí druh
- vlhké listnaté lesy
- nespecifické nároky



Cystopteris bulbifera - puchýřník

- č. *Cystopteridaceae*
- 50 – 60 cm
- S. Amerika
- plazivý oddenek
- vlhké zídky, skalky
- rozmnožovací pacibulky na listech



Dryopteris - kaprad'

- č. *Dryopteridaceae*
- *D. affinis* (100 – 120 cm)
- *D. filix-mas* (80 – 120 cm)
- domácí druhy
- různice listů
- výtrusnice na spodu listů
- vděčná kapradina



Matteucia struthiopteris - pérovník

- č. *Onocleaceae*
- 80 – 120 cm
- Evropa
- častý, zahradnický atraktivní druh
- výtrusné listy – konec léta
- oddenky
- větší výsadby – parky
- vlhké, stinné stanoviště
- vegetativní množení (dělení)



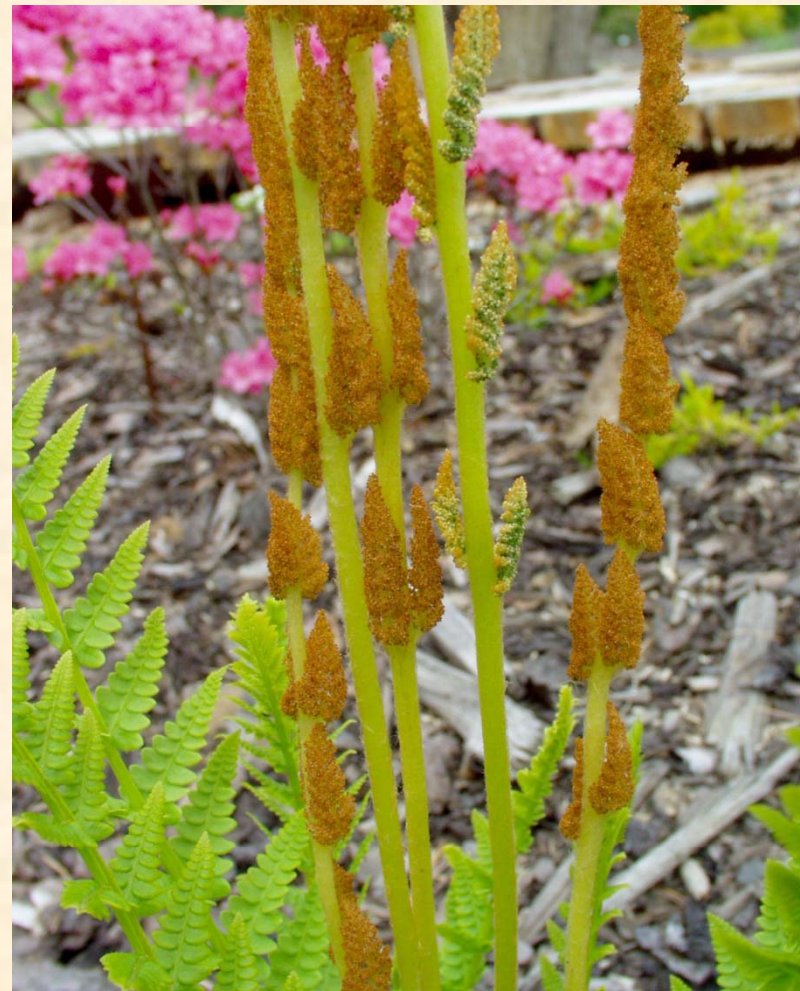
Onoclea sensibilis - onoklea

- č. *Onocleaceae*
- 40 – 50 cm
- S. Amerika
- hojně pěstovaná kapradina
- vlhký stín, okraje vody
- plazivý oddenek
- snadné množení



Osmunda regalis - podezřeň

- č. *Osmundaceae*
- 100 – 180 cm
- pomalu rostoucí druh
- rostlina se dožívá bez problémů 100 let
- vlhká (bažinná) místa
- kyselá půda, polostín
- výsev spor (dělení trsů)



Phyllitis scolopendrium - jelení jazyk

- č. *Aspleniaceae*
- 30 – 40 cm
- domácí druh
- stálezelený
- vlhké lesy kolem potůčků
- vápnlitý substrát !!!
- výsev



Polypodium vulgare - osladič

- č. *Polypodiaceae*
- 20 – 40 cm
- domácí druh
- roste na skalách, jako podrost lesa
- snese sušší podmínky
- polostín
- roste pomalu
- výsev, dělení oddenků



Polystichum - kapradina

- č. *Dryopteridaceae*
- *P. aculeatum* (80 – 100 cm)
- *P. lonchitis* (30 – 60 cm) – nesnáší vyšší teploty
- *P. setiferum* (30 – 60 cm)
- stálezelená kapradina
- vlhké lesy, zimní kryt



Woodsia polystichooides - kapradinka

- č. *Woodsiaceae*
- 15 – 20 cm
- Sibiř, Sachalin
- polostín (i slunce)
- skalky, nádoby

