

A vibrant salad featuring a variety of fresh ingredients. The base consists of mixed green and purple leafy vegetables. Topped with sliced cherry tomatoes, a slice of radish, and several fresh flowers, including a large yellow chrysanthemum and several white daisies. The salad is presented on a white plate.

Speciality v tržním květinářství



Jedlé květiny

- odbyt: restaurace, obchody
- letničky: *Zinnia*, *Calendula*, *Tagetes*, *Tropaeolum*
- Dvouletky: *Viola*, *Bellis*
- Trvalky: *Lavandula*, *Taraxacum*, *Hemerocallis*, *Chrysanthemum*







Kultury *in vitro*

- sterilní kultury
 - mikropropagace (trvalky: *Heuchera*, *Hosta*, nové odrůdy trvalek)
 - šlechtění (cibuloviny a hlíznaté rostliny, trvalky)
 - ozdravování od viróz
- polosterilní kultury
 - vodní kultury (vodní rostliny – akvarijní)



Postup množení rostlin v podmínkách *in vitro*

- Odběr rostlinného materiálu (vzrostné vrcholy, části květů, listové segmenty, apod.)
- Sterilizace a převod do podmínek *in vitro* („do skla“) = iniciační fáze
- Kultivace na růstovém médiu (Agar + základní mikro a makroprvky + fytohormony)
- Pasážování (přemnožování explantátů)
= fáze multiplikace
- Zakořeňování
- Přebod do (nesterilních) podmínek *ex vitro*





Výhody a nevýhody kultur *in vitro*

- + rychlé namnožení z minima zdrojů
- absence chorob a škůdců
- nezávislost na vegetačním období
- uchování genofondu

- finanční náročnost
- kvalifikovaný personál
- nebezpečí somaklonální variability

vodní rostliny *in vitro*





Aqua scaping

- kompozice v rámci vodního prostředí
- imitace krajiny v akváriu









Živé obrazy





Citrusy

- subtropické a tropické druhy
- mnoho kříženců
- problematické přezimování
- mrazuvzdorný druh *Poncirus trifoliata* (rostlina mírného klimatu) - podnož



Masožravé rostliny

- tropické a subtropické rostliny (*Nepenthes*, *Darlingtonia*, *Heliamphora*)
- rostliny mírného klimatu (*Aldrovanda*, *Dionaea Drosera*, *Utricularia*, *Saracenia*, *Pinguicula*)
- bahenní nebo vlhkomilné rostliny
- kyselejší humózní substrát
- množení: semenem, *in vitro*







Plané květiny

- květnaté louky, prémie
- semenem množené trvalky nebo letničky
- aromatické a léčivé byliny



