

# Technologické pěstební postupy

## Trvalky, cibuloviny a hlíznaté rostliny





# Produkční využití trvalek

- Sběr semen
- Předpěstování matečných rostlin
- Předpěstování sazenic
- Dopěstování mladých rostlin
- Pěstování trvalek pro speciální účely (expoze, výstavy, velké rostliny)
- Pěstování trvalek pro řez květů a k sušení
- Zásilková služba – internetový obchod



## Sběr semen

- pouze z botanických druhů, které neštěpí!
- u kulturních odrůd – nestabilita odrůdy
- z vlastních zdrojů – založení matečnic
  
- náročné na ruční práci nebo specializovanou mechanizaci
- většina školkařů semena nakupuje



# Předpěstování matečných rostlin

- založení matečnice – vegetativně množené druhy
- výsadba do volné půdy nebo do nádob
- druhy s velkým množitelenským potenciálem - není nutná matečnice, možné využít neprodané mladé rostliny (*Festuca*, *Sedum*, *Phlox subulata*, *Ajuga*)













# Předpěstování sazenic

- generativní množení (pozor na stratifikaci):
  - výsev (prosinec - březen): skleník, foliový kryt, venkovní stanoviště
  - ošetření gibereliny nebo auxiny (potlačení inhibitorů klíčení)
  - *Aquilegia, Alyssum, Armeria, Aubrieta, Campanula, Centaurea, Centranthus, Coreopsis, Delphinium, Dicentra, Gaillardia, Gaura, Gypsophila, Helleborus, Heuchera* (některé), *Hyssopus, Incarvillea, Lavandula, Lewisia, Liatris, Linum, Lychnis, Platycodon, Primula, Pulsatilla, Rudbeckia, Saxifraga* (některé), *Viola*





# Předpěstování sazenic

- vegetativní množení:
  - dělení (únor - duben; srpen - říjen), přirychlení ve skleníku
    - malé množství nových rostlin
    - *Aster, Ajuga, Astilbe, Bergenia, Ceratostigma, Epimedium, Gentiana, Geranium, Helenium, Heliopsis, Hemerocallis, Heuchera, Hosta, Iris, Ligularia, Lysimachia, Omphalodes, Phlox paniculata, Rodgersia, Salvia nemorosa, Solidago, Stachys, Trollius, Vinca, Waldsteinia*
  - stonkové řízky (duben - červenec)
    - velká produkce rostlin
    - *Aconitum, Aster, Cerastium, Geranium, Helianthemum, Lavandula, Lysimachia, Nepeta, Phlox, Salvia, Sedum, Thymus, Tiarella, Vinca*
  - kořenové řízky (srpen - září, prosinec - březen)
    - správné načasování
    - *Anemone hupehensis, Gentiana, Geranium, Macleya, Papaver, Paeonia, Phlox paniculata*







# Dopěstování mladých rostlin

- ekonomicky nejvýhodnější
- nákup mladých rostlin a jejich dopěstování
- časově velmi rychlé, nenáročné na velké znalosti
- stačí velká pěstební plocha a pěstební zázemí
- finální velikost hrnků 9 cm (pro realizace)









## Pěstování trvalek pro speciální účely

- množení některých okrajových druhů
- vytvoření zajímavých expozic (veřejná prostranství, botanické zahrady, apod.)
- výstavy
- napěstování velkých rostlin pro výsadby (velmi reprezentativní plochy), květináče 2l
- pěstování vodních a bahenních rostlin







## Pěstování trvalek pro řez a k sušení

- podobné jako pěstování letniček k sušení
- na stanovišti jsou rostliny několik let
- sklizeň omezeně krátkou dobu
- lepší pěstovat více druhů na menší ploše (rychle odkvétají)



# Zásilková služba, internetový obchod

- nový způsob distribuce rostlin
- k rostlinám nešetrný
- u zákazníků velmi oblíbený
  
- barevný katalog, internetové stránky
- vybavení: sklad, balárna, zásobní plochy
- nejdůležitější je zajištění rychlé distribuce !!!



# Produkční využití cibulovin a hlíznatých rostlin

- Produkce cibulí a hlíz
  - u nás nejsou podmínky, minimální množství
- Produkce řezaných květů
  - nerentabilní
- Rychlení cibulí a hlíz



# Produkce cibulí a hlíz

- bezvirózní množitel­ský materiál
- vegetativní množení cibulí a hlíz
  - přirozená tvorba (dceřinné cibule, brut): *Tulipa*, *Narcissus*, *Crocus*, *Gladiolus*
  - vynucení tvorby (nařezávání, šupiny): *Hyacinthus*, *Lilium*
- generativní množení
  - botanické druhy, rychle ztrácí klíčivost, stratifikace
  - složitá produkce osiva (*Galanthus*, *Cyclamen*, *Eranthis*, *Scilla*, *Chionodoxa*, *Puschkinie*, apod.)







## Produkce řezaných květů

- *Tulipa, Narcissus, Gladiolus, Lilium, Allium, Dahlia, Fritillaria*
- načasování dle potřeby - skleník (*Tulipa*)
- venkovní produkce, sezónní květiny (*Gladiolus*)



# Rychlení cibulí a hlíz

- *Iris hollandica, Narcissus, Tulipa, Hippeastrum, Convalaria*
- Modelová rostlina *Tulipa*
  - časná produkce (prosinec - leden)
    - chlazení cibulí (9 °C) - výsadba - zakořeňování (9 °C)
    - podchlazené cibule (5 °C) - přímá výsadba do tepla (13 °C, po 2 týdnech 16 °C)
    - vlastní rychlení při teplotě 18 - 20 °C, později jen 15 °C
    - hustota výsadby (250 - 450 ks/m<sup>2</sup>)
  - pozdní produkce (leden - únor)
    - nechlazené cibule
  - nevytápěné prostory
    - výsadba v říjnu 120 - 170 ks/m<sup>2</sup>
    - od února - topení na 10 °C (max. 15 °C)