

## **PRODUKCE LÉČIVÝCH ROSTLIN - OKRUHY OTÁZEK**

Historie a mezníky v používání a výzkumu léčivých rostlin

Základní pojmy a definice týkající se léčivých rostlin a předmětu

Organizace zabývající se LR

Růst a vývoj

Variabilita léčivých rostlin a její význam – přirozená, uměle podmíněná

Intraspecifická variabilita

Morfogenetická variabilita

Ontogenetická variabilita

Diurnální variabilita

Edafické a klimatické faktory a jejich modifikující vliv na obsah léčivých látek a na růstové projevy rostlin

Růstové regulátory, hormony

Teplota jako faktor růstový a vývojový

Extrémní teploty

Vernalizace

Mrazuvzdornost

Vliv teploty a světla na tvorbu obsahových látek

Světlo jako faktor růstový a vývojový

Fotoperiodismus

Požadavky rostlin na vodu

Xeromorfismus a odolnost rostlin proti suchu

Vliv kritického množství vody

Půda, její funkce a vznik

Organická složka půdy, humus

Minerální složka půdy

Zooedafon

Půdní textura a půdní struktura

Půdní typy a obecné zásady výživy rostlin

Vliv vnějších a vnitřních faktorů na příjem živin

Úloha dusíku v rostlině a výživa dusíkem

Význam fosforu v rostlině a výživa fosforem

Výživa draslíkem, význam pro rostlinu  
Úloha vápníku ve výživě rostlin  
Vápník a jeho vliv na půdu  
Hořčík – výskyt, vliv na rostlinu  
Síra – výskyt, vliv na rostlinu a prostředí  
Železo – vliv na rostlinu  
Mikroorganismy ovlivňující příjem prvků pro výživu rostlin  
Mikroelementy  
Význam hnojení pro tvorbu obsahových látek  
Forma a aplikace živin  
Osivo a posuzování osiva  
Předseťová úprava semen  
Vliv různých látek na klíčení semen  
Výsevy, výsadba  
Generativní rozmnožování  
Vegetativní rozmnožování  
Sklizeň a obecné zásady sklizně  
Posklizňová úprava léčivých rostlin  
Zásady správného sušení  
Sušení přirozeným a umělým teplem  
Uchovávání drog, balení a zasílání drog  
Zpracování drog  
Stabilizace léčivých rostlin  
Poruchy léčivých rostlin  
Parazitární choroby (virózy)  
Parazitární choroby (bakteriózy)  
Parazitární choroby (mykózy)  
Škody způsobené živočišnými škůdci  
Herbicity  
Fungicidy  
Insekticidy  
Rodenticidy

System integrované ochrany

Chemická ochrana rostlin

Nové směry výzkumu látek na ochranu rostlin

Biologická ochrana rostlin

Fyzikální ochrana rostlin

Prevence, rezistence rostlin

Šlechtění a šlechtitelské cíle

Výchozí šlechtitelský materiál

Základní metody šlechtění

Udržovací šlechtění

Genové banky

Sběr léčivých rostlin z volné přírody

Pěstování léčivých rostlin v kulturách

Nové trendy zisku léčivých rostlin

Dokumentace a postupy při zpracování léčivých rostlin (legislativa, SVP, kontrolní orgány, analýza vzorků)

Postupy a zásady pěstování vybraných druhů léčivých rostlin

Aktuální otázky pěstování léčivých rostlin v ČR – legislativa, marketing, druhy pěstovaných a sbíraných LR