

Sektor: poljoprivreda, prehrana, veterina

Zanimanje: Agroturistički tehničar

Predmet: Hortikulturno uređenje gospodarstva

Razred: četvrti (4)

Nastavna cjelina: Listopadni grmovi

Nastavna jedinica: Forsythia – Forzicija

Nastavnik: Valentina Prtenjača, dipl.ing.agronomije

# LISTOPADNI GRMOVI

## FORZICIJA

Opisati morfološke karakteristike listopadnih grmova i njihovu primjenu  
u hortikulturi

Prepoznati vrstu i klasificirati botaničku pripadnost

Imenovati vrstu hrvatskim i latinskim nazivom



- Grmovi su omiljeni zbog svoje višestruke namjene.
- Listopadni grmovi svojim bojama i varijetetima ukrašavaju vrt od ranog proljeća do kasne jeseni.
- Jedan od kriterija odabira vrste grma je i miris cvjetova. Neke vrste imaju blag, nježan miris, a neke vrste grmova mirišu intenzivno.
- Njihov raskošan rast omogućuje kreiranje okvira za sadnju ostalih biljnih vrsta.
- Pri odlučivanju koje vrste posaditi u vrtu treba uzeti u obzir njihove funkcionalne značajke.

- Najvažnija je prilagođenost pojedinih vrsta na klimatske, a time i uzgojne uvjete, dok godišnji prirasti , način rasta te visina i opseg grma određuju jesu li prikladni za sadnju u određenom vrtu i, ako jesu, na kojem mjestu.
- Grmovi se obično koriste za sadnju osnove vrta koja će ga povezati sa kućom i formirati prijelaz između oštarih crta građevine i mekših oblika i tekstura travnjaka i biljaka u gredicama.
- Ovaj način sadnje efektan je kad se sadi za označavanje ulaza u kuću te je cilj naglašavanje kolnog ulaza ili staze koja vodi do kućnih vrata.







- Kod odabira grmova za vrt treba voditi računa o njihovom izgledu kroz godišnja doba, tj. jeli postojan ili prolazan (kod obilne , ali kratkotrajne ,ljetne cvatnje).
- Zato je grm upadljive , ali kratkotrajne ljepote najbolje posaditi pokraj grma koji vrhunac postiže samo malo kasnije. Tako će se postići dinamičan i kontinuiran biljni sklop.







# FORSYTHIA EUROPEA - FORZICIJA

- Rod je nazvan prema škotskom botaničaru Williamu Forsythu (18.stoljeće) koji je bio upravitelj glasovitog kraljevskog vrta u Kensingtonu u Londonu.
- Postoji oko 14 vrsta Forzicija koje su uglavnom autohtone vrste na području istočne Azije.
- Endem na području Balkana je europska Forzicija.
- Najčešće su vrste:
  - a) *Forsythia intermedia*
  - b) *Forsythia suspensa*



- Forzicija je rod listopadnih grmova iz porodice maslina (Oleaceae).
- Grm naraste do 3 m visine iako postoje primjerci koji mogu narasti do 6 m visine.
- Vrlo je razgranat grm čije grane imaju izražene točkice.
- Listovi su jajoliki, nazubljeni ili cjeloviti.
- Cvjetovi su jarko žute boje, pojedinačni ili skupljeni po 2 – 6 na kratkim drškama. Postoje i varijeteti sa bijelim i ružičastim cvjetovima.
- Forzicija cvjeta **od 3-5 mjeseca** prije pojave listova, na prošlogodišnjim grančicama.
- Plod je TOBOLAC.
- Razmnožava se zelenim ili drvenastim reznicama u rano ljeto ili krajem jeseni.



- Skromnih je zahtjeva kod uzgoja, a može uspijevati na sunčanim i sjenovitim položajima. Na suncu bogatije cvjeta.
- Nakon prve cvatnje odstranjujemo ocvale cvjetove iznad mladih izboja. Prikraćujemo izboje na pola.
- Poželjno je ovakvu rezidbu vršiti svake godine kako bi postigli bujniju cvatnju slijedeće godine.
- Sadimo se pojedinačno ili u skupinama sa ostalim grmljem. Može se saditi i kao živica ali sa vrstama sa uspravnim granama.
- Dobro podnosi gradska onečišćenja i niske temperature pa se sadi u parkovima i vrtovima.



# Forsythia intermedia







**Forsythia suspensa**







**Forsythia europaea**





# PONOVIMO!

- Koja je botanička pripadnost Forzicije?
- Koji je latinski naziv Forzicije?
- Opišite Forziciju!
- Kako možemo razmnožiti Forziciju i kakvi su joj zahtjevi kod uzgoja?
- Na koji način možemo postići bujniju cvatnju?
- Kako možemo planirati sadnju Forzicije u hortikulturnom uređenju?