

# Viticultura

Acest **curs** prezinta **Viticultura**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **63 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: doc.

## Cuprins

### SISTEMATICA VIȚEI DE VIE 5

Sistematica și aria de răspândire a genurilor și speciilor 5

Sistematica soiurilor 5

Clasificarea după direcțiile de producție 5

Clasificarea după caracterele morfologice 7

### PARTICULARITĂȚI MORFOLOGICE ALE VIȚEI DE VIE 8

Particularitățile morfologice ale sistemului radicular 8

Particularitățile morfologice ale sistemului aerian 9

Butucul (trunchiul) sau tulpina 9

Partea ramificată (coroana) 9

Mugurii 10

Lăstarii și copilii 10

Frunza 10

Cărceii 11

Inflorescența 11

Floarea 11

Polenul 12

Fructul 12

Sămânța 13

### PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE SI FIZIOLOGICE ALE VIȚEI DE VIE 14

Ciclul ontogenetic 14

Ciclul biologic anual 16

Particularități fiziologice privind nutriția viței de vie 18

Aprovizionarea cu apă 18

Aprovizionarea cu elemente nutritive 18

Elaborarea, transportul și depozitarea produselor de sinteză 18

### PARTICULARITĂȚI ALE ECOLOGIEI VITICOLE 20

Agroecosistemul viticol 20

Climatologie viticolă 21

Influența luminii. 21

Influența temperaturii 21

Influența umidității 22

Influența curenților de aer 22

### PRODUCEREA MATERIALULUI SĂDITOR VITICOL 23

ÎNMULȚIREA GENERATIVĂ (SEXUATĂ) 23

ÎNMULȚIREA VEGETATIVĂ 23

Înmulțirea prin marcotaj 23

Înmulțirea prin prăbușire 24

Înmulțirea prin micropropagare (in vitro) 24

Înmulțirea prin butășire 26

Înmulțirea prin butași nealtoiți 26

Înmulțirea prin butași altoiți 27

Particularitățile tehnologice de producere a materialului săditor viticol cu valoare biologică ridicată, liber de viroze 32

BAZELE TEHNOLOGICE ALE ÎNFIINȚĂRII PLANTAȚIILOR VITICOLE RODITOARE 34

Tipuri de plantații și de exploatații viticole 34

Clasificarea plantațiilor viticole în funcție de orografia terenului, fertilitatea solurilor, vigoarea soiurilor și direcțiile de producție 34

Clasificarea plantațiilor viticole în funcție de volumul și destinația producției rezultate 35

Clasificarea exploatațiilor viticole după gradul de specializare și modul în care se implică în valorificarea producției de struguri 36

Moduri de cultivare a viței de vie 36

Cultura semiprotejată 37

Cultura neprotejată 37

Alegerea amplasamentelor pentru înființarea plantațiilor viticole roditoare 38

Condițiile climatice 38

Condițiile orografice și pedologice 39

Condițiile tehnico-economice și organizatorice 39

Proiectarea tehnologică în vederea înființării plantațiilor viticole roditoare 40

Alegerea și amplasarea soiurilor 43

Alegerea și amplasarea soiurilor roditoare 43

Alegerea portaltoilor 44

Tehnologia de înființare a plantațiilor viticole roditoare 44

ÎNTREȚINEREA PLANTAȚIILOR VITICOLE TINERE 47

ÎNGRIJIREA ȘI EXPLOATAREA PLANTAȚIILOR VITICOLE RODITOARE 51

TĂIERILE APLICATE VIȚEI DE VIE 51

DIRIJAREA ȘI LEGATUL COARDELOR 57

REFACEREA DESIMII PLANTAȚIILOR VITICOLE RODITOARE 59

CORECTAREA RESURSELOR TROFICE 60

FERTILIZAREA PLANTAȚIILOR VITICOLE PE ROD 60

CORECTAREA REACȚIEI SOLULUI 62

CORECTAREA RESURSELOR HIDRICE 62

PROTECTIA FITOSANITARĂ A PLANTAȚIILOR VITICOLE RODITOARE 64

RECOLTAREA STRUGURILOR 65

## **Extras**

DEFINIȚIA ȘI IMPORTANȚA VITICULTURII

DEFINIȚIA VITICULTURII

Termenul de viticultură ca denumire derivă etimologic din două cuvinte latinești, adaptate specificului limbii noastre, și anume: vitis (viță de vie) și cultura, ae (îngrijire, cultivare).

Viticultura, ca domeniu științific, s-a consolidat pe baza materialului informațional din practica viticolă (rod al multor generații de viticultori), și datorită dezvoltării științelor fundamentale (fizică, chimie și biologie), parcurgând traseul de la acumulări de cunoștințe și experiență pînă la generalizări, principii și legi. Prin urmare, viticultura ca știință, se poate defini ca fiind studiul particularităților biologice și productive ale viței de vie și stabilirea tehnologiilor în funcție de soi și areal, pentru obținerea unor producții mari de struguri, cu valoare alimentară ridicată, în condiții de profit.

Viticultura tehnologică (Vt), modernă (specializată), comparativ cu cea tradițională folosește și lansează soluții tehnologice (St), în succesiune cronologică (Sc) și în concordanță cu particularitățile genetice ale soiurilor (Pg) și oferta ecologică din areal (Oe), pentru obținerea unor producții de struguri ridicate (cantitativ și calitativ), relativ constante și sănătoase, în condiții de profit.

Viticultura tehnologică ca disciplină didactică transmite informații privind particularitățile biologice și tehnice ale viței de vie pentru deprinderea acestei îndeletniciri.

Viticultura este o știință de sinteză. Ea apelează la alte științe: botanică, fiziologie și biochimie vegetală, genetică și ameliorare, agrometeorologie, agrochimie, pedologie, agrotehnică, îmbunătățiri funciare, protecția plantelor, management, marketing ș.a.

Viticultura se poate diviza în Viticultură generală și Viticultură specială. Viticultura generală cuprinde informații privind bazele biologice și tehnice comune ale viței de vie. Viticultura specială include informații privind particularitățile biologice și tehnologice ale soiurilor, tehnologiile diferențiate care asigură valorificarea superioară a întregului potențial al soiurilor și arealelor.

## IMPORTANȚA VITICULTURII

Importanța social economică

Sursă de existență. Mecanizarea redusă a unor lucrări (tăierile și legatul) determină ca viticultura să necesite un consum ridicat de muncă anual (în Franța 257 - 729 ore / ha; în România 1800 - 2000 ore / ha).

Sursă de profit. Un hectar de viță de vie poate asigura obținerea unui profit ridicat. El este variabil de la an la an, în funcție de soi, sistemul de cultură și centrul viticol.

Dezvoltarea industriilor. Pentru cultivarea viței de vie se folosesc cantități importante de materiale, substanțe chimice, mașini și utilaje, viticultura beneficiind astfel de evoluția tehnologică a industriilor de vârf.

Furnizor de materii prime.

- Strugurii - consum în stare proaspătă sau prelucrata (sucuri, compoturi

dulceturi, și vinuri)

-Vinul -obținerea de vermuturi, șampanie, distilate.

- semințele - extragerea uleiurilor.

-Tescovina - îngrășământ organomineral.

- Coardele eliminate prin tăieri -îngrășământ, lemn de foc.

Valorificarea terenurilor slab productive. Vițele sunt plante bine echipate morfo-fiziologo-biochimic, cu posibilități de a folosi condițiile naturale terenurile în pantă, terenurile erodate și nisipurile

Protecția terenurilor și solurilor. - Combaterea eroziunii prin terasare ;creșterea proporției de suprafață utilă (plantată).

Rol peisagistic. Frumosul, care caracterizează podgoriile în general, nu are numai funcție odihnitoare, de tihnă, ca cea pe care o manifestă un parc natural, ci și pe aceea de răscolire a tuturor forțelor din om, pentru că în frumosul unei podgorii se reflectă biruința omului.

Importanța alimentară și terapeutică a strugurilor și produselor din struguri

- valoare energetică (potențial caloric ridicat, între 60 - 116 kcal. la 100 g) prin conținutul de zaharuri(150-300 g/l de must) care se asimilează repede și contribuie la refacerea capacității de efort a omului, indispensabil pentru funcțiile mușchiului cardiac și ale sistemului nervos central.

-valoare alcalinizantă, prin existența acizilor care de-termină formarea de carbonați și fosfați, contribuind la menținerea echilibrului acido-bazic. Strugurii, prin conținutul variat de săruri,

