

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
Programul de masterat „Design Industrial”

Admis la susținere

Șef departament DIP

Conf. univ. PODBORSCHI Valeriu

_____” _____ 2021

Design Concept

SUPPORTURI PLANTE GRĂDINĂ

Teză de master

Masterand: _____ ȘTIRBU Ana

Conducător: _____ conf.univ. PODBORSCHI Valeriu

Chișinău –2022

REZUMAT

SUPPORTURI, PLANTE, GRĂDINĂ

Teza cuprinde: Introducere, 4 capitole, concluzie, bibliografie – 20 surse citate, 54 pagini, 44 figuri.

Cuvinte-cheie: Suport, Plante, Grădină, Amenajare, Stil, Materiale.

Domeniul de studiu: Design Industrial

Scopul lucrării: Proiectarea unui suport-bănci pentru plantele cățărătoare, un punct atractiv și relaxant a unei grădini.

Obiectivele de bază ale lucrării:

- Studierea istoriei suporturilor plantelor grădină și evoluția lor;
- Studierea rolului ornamental și decorativ al plantelor de exterior
- Analiza ergonomică, semnificația culorilor și cum influențează asupra copiilor.
- Proiectarea unui suport-bănci pentru plantele cățărătoare.

Capitolul 1: În acest compartiment sunt prezentate generalități despre suporturi, plante și grădină, istoria apariției suporturilor pentru plante grădină, rolul ornamental și decorativ al plantelor de exterior și rolul funcțional în amenajarea grădini. În final a fost prezentată și pașii de amenajarea unei grădini.

Capitolul 2: În această etapă este descris materialele din care se pot fi realizate suporturile pentru plante grădină și analizat analogiilor.

Capitolul 3: În compartimentul analiza ergonomica in proiectarea suporturilor a fost efectuată analiza antropometriei în proiectarea suporturilor și Reguli pentru selectarea și instalarea suporturilor pentru plantele cățărătoare. În continuare au fost descrise factorii în alegerea suporturilor și a fost efectuată o analiză a culorilor din punct de vedere ergonomic.

Capitolul 4: În capitolul 4 a fost dată o caracteristică și o argumentare a variantei propuse. În acest compartiment au fost descrise câteva variante de suport pentru plante cățărătoare cu bănci (tema, culorile, materialul etc.) și speciile de plante care pot fi crescute la așa tip de suport.

SUMMARY

SUPPORTS, PLANTS, GARDEN

The thesis includes: Introduction, 4 chapters, conclusion, bibliography - 20 cited sources, 54 pages, 44 figures.

Keywords: Support, Plants, Garden, Landscaping, Style, Materials.

Field of study: Industrial Design

Purpose of the paper: Design of a bench support for climbing plants, an attractive and dominant point of a garden.

The main objectives of the paper:

- Studying the history of garden plant supports and their evolution;
- Studying the ornamental and decorative role of outdoor plants
- Ergonomic analysis, the significance of colors and how they influence children.
- Design of a bench support for climbing plants.

Chapter 1: This section presents general information about supports, plants and garden, the history of the appearance of supports for garden plants, the ornamental and decorative role of outdoor plants and the functional role in garden design. Finally, the steps of arranging a garden were presented.

Chapter 2: This stage describes the materials from which the supports for garden plants can be made and analyzed the analogies.

Chapter 3: In the compartment ergonomic analysis in the design of supports was carried out the analysis of anthropometry in the design of supports and Rules for the selection and installation of supports for climbing plants. The factors in choosing the supports were described below and an ergonomic color analysis was performed.

Chapter 4: Chapter 4 has given a characteristic and an argument of the proposed variant. This compartment described the support-bench for climbing plants (theme, colors, material, etc.) and the plant species that can be grown on such a support.

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| AVIZ | 4 |
| REZUMAT | 5 |
| SUMMARY | 6 |
| INTRODUCERE | 8 |
| 1. ISTORIA ȘI EVOLUȚIA SUPORTURI FLORI GRĂDINĂ | 10 |
| 1.1. Repere istorice referitoare suporturi flori grădină | 10 |
| 1.2. Rolul ornamental și decorativ al plantelor de exterior | 14 |
| 1.2.1. Factori principali în alegerea plantelor de exterior pentru grădină | 14 |
| 1.2.2. Avantajele și beneficiile plantelor de exterior | 15 |
| 1.2.3. Cunoasterea plantelor decorative pentru gradina | 17 |
| 1.2.4. Amenajarea grădinii | 20 |
| 1.2.4.1. Rolul funcțional în amenajarea grădinii | 20 |
| 1.2.4.2. Amenajarea grădinii în funcție de stilul preferat | 23 |
| 1.2.4.3. Amenajarea grădinii pas cu pas | 27 |
| 2. COMPARTIMENTUL ANALITIC ȘI DE SINTEZĂ | 30 |
| 2.1. Analiza materialelor | 30 |
| 2.2. Analiza analogiilor | 33 |
| 3. ANALIZA ERGONOMICĂ ÎN PROIECTAREA SUPORTURILOR Error! Bookmark not defined. | |
| 3.1. Antropometria în proiectarea suporturilor | 41 |
| 3.2. Reguli pentru selectarea și instalarea suporturilor pentru plantele cățărătoare | 44 |
| 4. ARGUMENTAREA VARIANTEILOR PROPUSE Error! Bookmark not defined. | |
| 4.1. Suport bănci pentru plante cățărătoare | 47 |
| CONCLUZIE | 53 |
| BIBLIOGRAFIE | 55 |

INTRODUCERE

Plantele reprezintă viață, vitalitate și prospețime. De asemenea, este benefic și pentru sănătatea noastră, să le avem în jur. Ele sporesc în mod cert frumusețea unei grădini, datorită coloritului impresionant și a stării de bine pe care o oferă privitorului. Un alt mod de a înfrumuseța grădina este folosirea de suporturi de plante, care pot fi adevărate obiecte decorative. Ele pot fi procurate de la magazine specializate, realizate de specialiștii sau făcute singuri prin reciclarea unor obiecte vechi pe care nu le mai folosim. Începând de la sticle de plastic sau scaune vechi și terminând cu cărți sau umbrele, orice obiect poate deveni un suport de flori inedit. Pentru aceste proiecte va trebui multă imaginație și puțină îndemănare.

Grădina poate fi un spațiu magic doar al tău, spațiu care să fie transformat într-o adevărată oază de relaxare și liniște. Aerul curat te va ajuta să te relaxezi, iar liniștea este la ea acasă. Mai mult decât atât, dacă în acest spațiu avem și câteva suporturi de plante bine aranjate, atunci putem să ne bucurăm cu adevărat de natură și de un design plăcut.

Acum, la momentul actual, tot mai mulți proprietarii de case doresc să și transforme spațiul exterior (grădină) într-un refugiu în care să evadeze din aglomerația și gălăgia urbană, ori de câte ori au ocazia. De aceea, proprietarii își amenajează grădina conform gusturilor și nevoilor sale, în funcție de dimensiunile de care dispune. Astfel, încât grădina să devină un spațiu primitiv, în care poți să preiei energie și să te relaxezi ori de câte ori o privești, ca și cum te-ai afla în inima naturii. Amenajarea grădiniilor poate fi o activitate plăcută și relaxantă ba chiar și un proiect de familie distractiv. Majoritatea grădinilor amenajate conțin suporturi care servesc mai multor scopuri: oferă condițiile necesare plantelor, ne permite să economisim spațiu suplimentar și adăugați efect și stil exteriorului casei.

BIBLIOGRAFIE

1. <https://jurnalspiritual.eu/lorile-in-istorie-de-la-gradinile-suspendate-ale-semiramidei-pana-la-parcurile-imense-din-renastere/>
2. <https://utopic-times.com/gradinile-suspendate-ale-semiramidei-iubire-si-frumusetele-legendara/>
3. <https://www.referatele.com/referate/istorie/online5/Gradinile-suspendate-ale-Semiramidei-referatele-com.php>
4. https://calatorii.ha-ha.ro/minuni_antice.php?minuni_antice=gradini_suspendate
5. <https://epochtimes-romania.com/news/istoria-florilor---284914>
6. <http://magazin.paradiss.md/alegera-plantelor-de-exterior-un-singur-proces-trei-factori-decisivi/>
7. <https://md.thewelcomeplace.net/25908-what-are-the-benefits-of-planting-flowers.html>
8. <https://gradina.acasa.ro/plante-de-gradina-113/beneficiile-plantelor-151340.html>
9. <https://amigda.ru/f%C4%83-o-singur/5977-plante-decorative-exemple-de-specii-celemai.html>
10. <https://www.beko.ro/blog/2018/05/22/ghid-util-pentru-amenajarea-gradinii-sfaturi-practice-si-idei-inspirationale/>
11. <https://www.renovablesverdes.com/ro/Pin-de-pin/>
12. <https://pardoseli.info/2017/03/26/sfatul-arhitectului-care-sunt-diferentele-dintre-soiurile-de-lemn/>
13. <https://revistadinlemn.ro/2016/11/16/stejarul-copacul-rege/>
14. <https://www.roofmaster.md/rom/canadian-cedar>
15. <https://revistadinlemn.ro/2016/08/17/de-ce-alegem-mobila-din-bambus/>
16. <https://casoteca.ro/lucruri-vechi-transformate-in-obiecte-de-decor-pentru-gradina/>
17. <https://www.ergonomos.ro/ce-este-ergonomia>
18. [Ergonomia și Estetica Industrială: Note de curs/Elena Madan, Valeriu Podborschi; Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. de Inginerie și Management în Construcția de Mașini, Catedra Design Industrial și de Produs. – Chișinău: UTM, 2011-70 p. \(pagina 22\)](https://www.ergonomos.ro/ce-este-ergonomia)
19. <https://ro.mygardenspaces.com/6584260-rules-for-the-selection-and-installation-of-supports-for-climbing-plants-and-mdash>
20. <https://www.eva.ro/casa-si-familie/acasa/plante-cataratoare-care-cresc-repede-5-idei-articol-185551.html?fbclid=IwAR18CA-vWEZNS7QVRz0y1JCCqwDZ6KFEJns-09Y01bBYG4neJmBm81VsKy4>