

## SERVICIUL SERĂ PEPINIERĂ

Analiza procesului tehnologic de obținere a materialului dendro-floricol Serviciul Seră-Pepinieră este situat pe str. Prel. Dobrogei și are în dotare o suprafață de 2,8 h în care funcționează o seră de suprafață de 900 mp dotată cu încălzire pe gaz.

**Sera-pepiniera** are un relief de câmpie cu suprafață plană cu sol - cernoziom ciocolatiu, cu resturi de piatră și alți poluanți urbani din fostele gospodării demolate cu mulți ani în urmă pentru redarea terenului circuitului agricol.

Precipitațiile cad în cantități mici și în perioade neprielnice pentru agricultură la nivelul solului înregistrându-se mari deficite de apă fiind nevoie în permanentă de udat (irigații).

**Materialul floricol**, produs de serviciul "Seră-Pepinieră" este foarte diversificat, ca specii și număr de plante obținute pe sezon. El diferă foarte mult de la un sezon la altul și de la an la an. Aceasta variație de producție este influențată de suprafața de teren plantată, dar în mod special de mărimea și talia plantelor de cultură care influențează în mod direct numărul de plante cultivate pe unitatea de suprafață.

Serviciul Seră-Pepinieră își desfășoară activitatea în mod continuu pe toată durata anului calendaristic, dar cheltuielile materiale nu se regăsește în același an pentru că durata de obținere a materialului săditor de la sămânță sau butaș până la plantare în locul definitiv, parcuri, zone verzi amenajate, este diferită. (poate dura de la 45 zile la 6 luni, ani chiar 5-10 ani la arbori cu balot).

În această perioadă, fiecare cultură are nevoie de lucrări de îngrijire și întreținere diferite în funcție de specie, perioada de vegetație, anotimp, factori climatici, pedologici, boli și dăunători specifici fiecărei culturi, etc.

Pentru a produce material dendro-floricol, unitatea este autorizată din punct de vedere fitosanitar din anul 1987, de către MINISTERUL AGRICULTURII în baza cereri, Nr.12670/22-09-1986.

**Organizarea muncii** – Serviciul Seră-Pepinieră deține un număr de 17 salariați structurat astfel:

- ing. Sef. Serv. - 1
- ing .insp I A - 1
- muncitor calif. tractorist serv sera - 1
- muncitor calif. pază + activități diverse + centrală termică - 4
- muncitor calif. motounelte (cositoare + atomizor ) + activități diverse - 1
- muncitor calificat ingr. parc 9

Lucrările executate la nivel de serviciu sunt variate și diferă de la o cultură la alta. În funcție de asta, putem să le grupăm astfel:

- lucrări specifice pentru obținerea florilor bianuale;
- lucrări specifice pentru obținerea florilor perene;
- lucrări specifice pentru obținerea florilor anuale;
- lucrări specifice pentru obținerea florilor din butași;
- lucrări specifice pentru cultura de arbori și arbuști.

## **Cultura florilor bianuale**

Pentru cultura florilor bianuale, ce au fost plantate în cursul anului 2024 lucrările au început din luna iulie 2023 și au constat în următoarele:

- discuit cu tractor L 445
- prelucrat teren cu motosapă doua treceri;
- modelat teren cu sapă și grebla în brazde pentru semănat;
- prelucrat teren cu motosapă pe brazde modelate - o trecere;
- cernut material pentru acoperit semănătură;
- udat cu furtunul brazde înainte de semănat;
- semănat semințe de flori bianuale;
- acoperit semințe cu material grosier cernut (mranită);
- tasat brazde semămate pentru ca sămânța să adere la sol pentru o mai bună germinare.

### **Procesul de obținere a semănăturilor**

Marcarea terenului și modelarea lui se face amenajându-se terenul în brazde, cu ajutorul sforilor și țărășilor. Acestea trebuie să aibă dimensiuni convenabile pentru a exista posibilitatea de a se lucra ușor și a facilita circulația pe alei pentru efectuarea lucrărilor de irigație și plivire.

După modelarea terenului în brazde, s-a aplicat o udare în profunzime deoarece terenul era foarte secetos, apoi când acesta s-a zvântat, s-a executat încă o trecere cu motosapă.

S-a procedat la nivelarea cu grebla, s-a mai aplicat o udare după care s-a semănat semințe din următoarele flori bianuale: *violla*, *dianthus barbatus* și *dianthus sp.*, *bellis perennis*, *silena* și *primula* urmând a se semăna în seră.

**Semănatul** este lucrarea ce se execută manual prin împrăștierea semințelor la suprafața solului cât mai uniform și la densitatea pe care ne-o dorim, având în vedere că plantele se repică, nu se seamănă rar, după ce sămânța a fost distribuită pe toată brazda, acesta s-a acoperit cu mranită și s-a tasat cu dosul lopeți pentru o bună aderare a seminței la sol, care să ajute germinația. Din acest moment, operația lucrării de semănat a fost încheiată și a durat de la 19.08.2023 la 19.09.2023 la florile bienale de pe brazde și 14.09.2023 când s-a semănat prima tură de *primula*.

Începând de a doua zi, straturile cu semănături se udă în permanență de una două ori pe zi cu furtunul și sita până la răsărire, și după răsărire până la repicat efectuându-se lucrări repetate și de plivire și refacut biloane.

**Udatul** este una din lucrările cele mai importante care se execută în cultura florilor. Pentru aplicarea ei corectă este necesar ca floricultorul să aibă o anumită experiență pentru a cunoaște dezvoltarea plantelor și cerințele lor. Calitatea apei are o mare importanță în creșterea armonioasă a plantelor floricole, cea mai calitativă fiind apa de ploaie, apoi apele de suprafață, cele subterane de adâncime având nevoie de o perioadă de încălzire pentru a elimina stresul plantelor floricole. Rezultate bune s-au obținut prin aplicarea sistemelor de udare prin picurare, dar asta după ce plantele au fost repicate. Cantitatea apei influențează foarte mult starea de existență a plantei; în lipsa apei, procesele fiziologice nu se mai desfășoară normal, plantele se ofilesc și mor. Apa este unul dintre principalii factori necesari plantelor floricole. Pentru ca ele să crească și să se dezvolte normal, au nevoie de o anumită cantitate de apă în sol care, pe lângă faptul că ajută la solubilizarea, absorbția și transportul substanțelor hrănitoare din sol în plantă, ia parte activă la procesele de transpirație, respirație și asimilație clorofiliană. Apa reprezintă 90% și chiar mai mult din conținutul plantelor. Atunci când apa este în exces, rădăcinile plantei nu mai respiră și aceasta moare prin asfixiere.

**Plivitul** este lucrarea prin care se elimină buruienile din cultură. El se aplică semănăturilor odată cu răsăritul, la răsaduri sau ori de câte ori este nevoie în cursul vegetației. Lucrarea se face cu mână și este deosebit de migăloasă. Se realizează, de obicei după ce s-a făcut un udat, pentru că rădăcinile plăntuțelor noastre de cultură să fie cât mai puțin deranjate. După plivit, se revine din nou cu o udare superficială pentru a se așeza pământul deranjat prin smulgerea buruienilor. Când plantele noastre de cultură sunt bine dezvoltate și ajung să se stânjenească în dezvoltare, se începe lucrarea de repicat.

**Repicatul** este una din lucrările cele mai importante și constă în transplantarea tinerelor plante provenite din semințe în vederea unei mai bune dezvoltări.

Pentru a putea asigura condiții normale de creștere și dezvoltare plantelor floricole, este necesar să cunoaștem cerințele lor față de principalii factori de mediu: lumină, apă, căldură, aer și hrană. Repicatul se execută în momentul în care plantele semănate cresc și nu mai au spațiu suficient pe brazdă.

Această lucrare se execută cu plantatorul pe brazde modelate mai late decât cele de semănat pe care lucrează doi muncitori, plantându-se în rânduri la distanțe de 5, 7, 9 cm între plante pe rând, în funcție de modul de dezvoltare al plantei de cultură, ex. Silena se plantează mai rar decât violla pentru că ea crește mai rapid și mai voluminoasă încă din prima perioadă de dezvoltare.

După repicat se execută udări zilnice, udatul făcându-se de 2-3 ori în funcție de starea vremii, dacă este înnorat este suficientă o udare, iar dacă este soare se udă și de 3 ori în primele zile. Următoarele lucrări alternează cu udatul și sunt plivitul și săpălugitul (prășitul).

**Săpălugitul** este lucrarea care constă în distrugerea scoarței superficiale a solului cu ajutorul săpăligilor și are drept scop ușurarea proceselor de aerare și de păstrare a umidității solului. Prin prășit se distrug și buruienile. Lucrarea se aplică în general după udat și se repetă ori de câte ori este nevoie.

Înainte de venirea înghețului se face operațiunea de mulcire.

**Mulcirea** este lucrarea care se efectuează toamnă târziu și constă în aplicarea unui strat de frunze sau paie plantelor bienale și perene care sunt sensibile la îngheț.

## **PRODUȚIA FLORILOR BIENALE**

În anul 2024 s-au repicat pe brazde peste 100000 plante bienale în pepinieră

Sunt repicate

- violla 14315 buc
- bellis 8600 buc
- silena 12250 buc
- dianthus 10330 buc

Plante bienale obținute în seră cu ballot

- primula 4508buc

Aceste cantități de flori se regăsesc în parcuri începând cu toamna anului 2023 și primăvara anului 2024.

**Cultura florilor anuale** Majoritatea florilor anuale ce se cultivă în cadrul serv. Seră-Pepinieră sunt flori ce se înmulțesc sexuat (adică prin semințe), iar o parte din acestea se înmulțesc asexuat (prin butași din părți de tulpină nelemnificată sau vârfuri de tulpină). Semănatul florilor anuale se face în seră, în lădițe, în perioade de timp diferite în funcție de timpul petrecut ca răsad al fiecărei specii și epoca de scoatere în teren al fiecărei tip de floare, adică sunt unele specii pe care nu le afectează brumele târzii de primăvară iar altele nu pot fi plantate la locul definitiv înainte de 15-20 mai.

Cam în aceeași perioadă cu repicatul florilor bienale ne ocupăm și cu strânsul și condiționatul semințelor de flori anuale și cernerea sorturilor și dozarea și pregătirea amestecurilor de substrat nutritiv care va fi depozitat și folosit în seră pe tot parcursul procesului tehnologic de obținere a florilor anuale și a celor ornamentale la ghivece și jardiniere. Amestecurile de pământ ar trebui pregătite cu 1-3 luni înainte de folosire.

Principalele tipuri de amestecuri folosite de către serv. Seră în funcție de necesitățile și cerințele plantelor cultivate, din punct de vedere tehnologic sunt:

-compost, turba, pământ de frunze, pământ de țelina, nisip - 2:2:2:1

-pământ de frunze, turba, compost - 3:1:1

-pământ de frunze, turbă, nisip - 3:1:1

-compost, pământ de frunze, turbă, nisip - 3:2:2:1:1

Amestecurile de pământ se lopătează de 2-3 ori și se păstrează până în momentul folosirii în adăposturi anume construite sau sub șoproane pentru a le feri de intemperii care le degradează. Înainte de începerea fiecărei lucrări amestecul de pământ se aduce la masa de lucru.

Spuneam că semănatul se face pe straturi de pământ la lădițe, diferit și în perioade de timp diferite în funcție de durata de vegetație a fiecărui răsad de la sămânța la repicat, la tras la ghivece, la aclimatizat și la data la care trebuie să fie plantată la locul definitiv. Astfel, începem semănatul pentru florile anuale la 20 decembrie la begonia și se semănă până la 5- 10 aprilie cel mai târziu semănându-se cele cu perioada mai mică de creștere ca răsad, (celosia, ageratum, anthirinium ).

Semințele curățate și sortate se așează în cutii, în saci de pânză sau tifon, în pungii de hârtie și se pun la păstrat. Foarte importantă este etichetarea lor, punându-se o etichetă în ambalaj și una în afara lui, pe etichetă înscriindu-se soiul, cantitatea și anul în care au fost recoltate semințele.

Sămânța fiind un organism viu, pentru menținerea însușirilor ei valoroase, este necesară asigurarea unor condiții optime de păstrare. Intensitatea proceselor vitale din sămânță este determinată în afara de soi, de anumiți factori și în special de temperatură și umiditate. În general majoritatea semințelor se păstrează bine între 5 și 15 grade C, o temperatura mai mare de 25 grade C ducând la pierderea capacității germinative. Important este și conținutul de apă a semințelor, știut fiind că un conținut mai mare de 15% corelat cu o temperatură ridicată duce la intensificarea proceselor vitale și la încolțirea lor. Conținutul în apă a semințelor depozitate trebuie să fie de 10-12. În timpul păstrării semințelor este necesar să se verifice periodic acești factori pentru a corecta la timp în caz de nevoie, precum și starea sănătății semințelor, înlăturându-le pe cele bolnave.

În floricultură, atât epoca cât și locul de executare a semănatului variază foarte mult și diferă de la o specie la alta. Spuneam că semănatul florilor anuale se începe din decembrie și se face eșalonat până cel mai târziu 5-10 aprilie anul în curs. Această eșalonare se face datorită creșterii diferite a răsadurilor și a capacității efective de putere de acoperire a lucrărilor principale de obținere a răsadurilor de către forța de munca efectivă deținută de acest serviciu corelată cu puterea de plantare și de întreținere a culturilor de către colegii de la serv. Spații Verzi.

Indiferent de perioada în care se face însămânțarea, înainte de începerea lucrării, lăzile de semănat se curăță, se repară dacă este cazul și se dezinfectează. Pământul pregătit din timp se aduce pe masa de lucru. Acest pământ trebuie să aibă o umiditate potrivită, adică să fie ușor jilav. Dacă pământul este prea uscat, la udare, apa pătrunde greu, bălțește deasupra și îngrămădește semințele în locurile mai joase. Dacă este prea ud, nu se poate cerna, nu se poate nivela și nici tasa, deoarece aderă de unelte.

Pregătirea lăzilor de semănat: în primul rând, se acoperă spațiile goale dintre scânduri pentru a nu se pierde pământul la umplerea lăzilor, umplerea se face astfel: se pune un strat subțire de nisip grosier iar apoi pământul din amestecul pregătit dinainte, până la 1,5 cm sub marginea de sus a lădiței. Pământul astfel așezat se nivelează și se

tasează ușor cu bătătorul astfel încât să nu rămână goluri. După tasare, cu sita fină, se cerne un nou strat subțire de pământ deasupra celui pus anterior, apoi se nivelează:

- dacă urmează să se semească semințe foarte mici, acest din urmă strat rămâne nepresat urmând ca tasarea să se facă după semănat,
- în cazul în care se semească semințe mari (salvia, aster, brasa etc) tasarea se face după cernerea stratului fin, deci înainte de semănat.

**Semănatul** Însămânțarea florilor se poate face în rânduri sau prin împrăștiere, noi practicăm metoda prin împrăștiere pentru că semințele sunt repartizate uniform pe toată suprafața. Repartizarea semințelor se poate face cu mâna (ținând semințele între primele trei degete și frecând degetele între ele), cu plicul sau cu o bucata de carton îndoit în forma de jgheab, pe care îl batem ușor cu degetul arătător pentru a cădea semințele cât mai uniform. De asemenea, împrăștierea se poate face prin suflarea ușoară a semințelor puse în palma întinsă. Distanța între semințe trebuie să fie de aproximativ 0,3 – 1 cm. Desimea semănatului mai depinde și de calitatea semințelor precum și de ritmul de creștere al răsadurilor. Dacă semințele sunt de calitate (au puritate și facultate germinativă mare) semănatul se face mai rar, de asemenea pentru plantele care au ritm accelerat de creștere. Pentru ușurarea repartizării semințelor foarte mici, se practică amestecarea semințelor cu nisip (o parte semințe la 10 părți nisip). Cantitatea de semințe care se dă la o lădiță variază în funcție de mărimea semințelor de la 0,5 g (begonia, lobelia) până la 0,7- 1 g ( petunia, gura leului), la 2 g verbena până la 3-4 g (aster dalia). Semințele mai mari se acoperă cu un strat de pământ cernut pe deasupra cu o sita fină. Pământul cernut deasupra semințelor se tasează ușor. Grosimea stratului cernut variază după mărimea seminței de la 0,2- 0,3 cm până la 0,5 cm.

La terminarea operației de semănat și acoperit sămânța de la suprafața pământului și până la marginea de sus a lădiței trebuie să rămână o distanță de cel puțin 0,5 cm, pentru că apa cu care udăm să nu treacă peste marginile lădiței. Semințele foarte mici nu se acoperă cu pământ ci se pun în contact mai intim cu acesta prin o ușoară tasare. Lădițele astfel pregătite se udă. Udarea se poate face prin infiltrație (punând lădițele cu fundul într-un bazin cu apă și ținându-le până apa ajunge la suprafață) cu stropitoarea cu sită fină sau prin pulverizare, ex. begonia. Pentru a evita picăturile mari care cad din stropitoare când începem și când terminăm udatul cu stropitoarea care strică uniformitatea semănăturii, trebuie să pornim jetul de apă în afara lădiței și numai după ce apa începe să curgă în picături uniforme să udăm deasupra lădiței. Udarea se face câte puțin, astfel ca apa să nu bălțească în lădițe. În acest scop udăm, apoi întrerupem (tot în afara cutiei), lăsăm să pătrundă apa în pământ și apoi udăm încă o dată sau de două ori în același mod până când pământul este bine umezit.

Semănăturile se trec apoi în seră sau în camera, cu temperatura potrivită pentru germinarea semințelor (de obicei 18-25 grade C). Aici lăzile se acoperă cu o bucată de sticlă peste care se așează apoi o hârtie. Acoperirea cu geam se face cu scopul de a menține umiditatea mai constantă a pământului. Lăzile nu se acoperă însă complet, pentru a permite pătrunderea aerului la semințe. Hârtia are rolul de a feri semănăturile de razele solare directe care de multe ori încălzesc peste măsura pământul din lădițe și provoacă uscarea colțului semințelor. Imediat ce plântuțele încep să răsăre, se înlătură hârtia și geamul de deasupra pentru a nu se etiola. Din momentul răsării și până la faza de repicat se udă zilnic sau de mai multe ori în caz că se usucă din cauza soarelui și se fac lucrări de plivit.

**Repicatul:** În momentul în care plantele se dezvoltă și nu mai au loc de creștere în lădița semănată se trece la operația de repicat, adică plantarea acestor răsaduri mici în alte lădițe pregătite cu pământ pentru acest scop, ( la fel ca și lăzile pentru semănat doar că se umple mai mult cu pământ, spațiul de la pământ la marginea lădiței lăsându-

se de numai 0,5 cm. Repicatul este o operație de răsădire a plantelor obținute din sămânță pentru a le asigura un spațiu mai mare de dezvoltare a rădăcinilor și tulpinii. Epoca de repicare variază la fiecare plantă în parte și este în funcție de energia germinativă a semințelor, de ritmul de creștere a plantelor, de condițiile de mediu pe care le-a avut planta la dispoziție. În general, se poate spune ca primul repicat se face la 2-3 săptămâni de la însămânțare sau mai precis atunci când plantele au 2-3 frunze adevărate. Operația se poate repeta de 2-3 ori, în special la plantele cu creștere rapidă și cu o perioadă lungă de vegetație. Intervalele de timp dintre primul și al doilea repicat variază de la plantă la plantă. Practic, se repică atunci când plantele se stânjesc una pe alta. Înainte cu 3-6 ore sau chiar o seară înainte se udă semănăturile pentru a scoate mai ușor plantele din pământ. Se umezește ușor pământul în care urmează să se facă repicatul, însă nu prea tare ca să nu se prindă pe unelte. În sera, pregătirea lădițelor pentru repicat se face la fel ca pentru semănat doar că se umple mai mult cu pământ, se tasează ușor și se udă cu 2-3 ore înainte de repicat. Primul repicat se face la distanțe ce variază de la 1-2 cm între plante pe rând și 1-3 cm între rânduri, la primul repicat, de 3-4 cm la al doilea repicat și 5-6 cm la al treilea repicat.

### **Plantarea florilor în ghivece**

Operația prin care plantele obținute din semințe sau din butași au fost formate și se trec la ghivece poartă numele de plantare în ghivece.

Lucrarea este obligatorie la plantele cu o perioada lungă de vegetație și celor care se cultivă numai la ghivece (plantele de cameră).

La cele anuale, cu perioadă scurtă de vegetație, plantarea în ghivece este facultativă, dar la serv Sera Pepiniera aceasta lucrare o executăm la toate tipurile de flori deoarece ajută la formarea unui sistem radicular mai puternic și ca urmare dau o prindere mai bună la plantarea în câmp. Prinderea mai bună se datorează faptului că plantarea în câmp se face cu pământ cu tot și ca urmare rădăcinile rămân întregi nevătămate și materialul de plantat mai viguros.

Plantarea la ghivece a plantelor obținute din sămânța și repicate se face atunci când acestea sunt dezvoltate și ajung să se stingherească în lăzile în care au fost repicate și o nouă repicare nu ar mai fi economică. Plantele obținute din butași se plantează atunci când au rădăcini suficiente și bine dezvoltate, lucru marcat de creșterea vizibilă a plantelor. Lucrarea se execută în seră la mese de lucru, în ghivece diferite ca mărime în funcție de talia și viteza de creștere a fiecărei specii, cu amestec de pământ din timp pregătit cu PH, structură și textura bine urmărită în funcție de cerințele tehnologice ale fiecărei specii.

Amestecurile de pământ trebuie pregătite cu 1-3 luni înainte de folosire, la unele specii chiar 1 an. Amestecurile de pământ se păstrează până în momentul folosirii în adăposturi sau sub șoproane pentru a le feri de intemperii care le degradează. Înainte de începerea lucrării se aduc pe masa de lucru amestecul de pământ, plantele, ghivecele în care se vor pune plantele și câteva lăzi goale cu care se vor transporta plantele trase la ghivece de la masa de lucru până la locul unde se vor aranja pentru creștere, după care la momentul optim vor fi scoase la aclimatizat.

Din acest moment și până în ziua când plantele sunt livrate către colegii de la Zone-Verzi spre a fi plantate la locul definitiv durează între 45 și chiar 65 zile timp în care, plantelor li se acordă lucrări de întreținere (udat, plivit, aerisit, tratament fitosanitar și aplicat îngrășăminte foliare).

### **PRODUCȚIA FLORILOR ANUALE SI BIENALE CU BALOT si FARA BALOT**

În anul 2024 în seră au fost cultivate un număr de 90114 buc plante după cum urmează:

Flori anuale si de jardiniere 71546 buc ce au fost plantate în parcuri și alte zone amenajate

- crizanteme - 54 buc

- pelargonium - 4664 buc
- asparagus - 42 buc
- begonia - 3900 buc
- celosia - 5688 buc
- cineraria maritima - 158 buc
- gazania – 15105 buc
- petunia - 5950 buc
- salvia - 3435 buc
- tagetes – 13050 buc
- gailardia - 6850 buc
- coleus – 1500 buc
- althernatera - 1500 buc
- levitzia 500 buc
- impatiens 1708 buc
- brasica 5692 buc
- torenia 450 buc
- dalia 1300 buc

Perene in pepiniera

- flamenko – 255 buc

Flori anuale obtinute in sera fara balot

- portulaca – 10 060 buc

Flori bienale obținute în seră cu balot

- aster – 4000 buc
- primula - 4508 buc

**ARBORI ȘI ARBUȘTI** Lucrări efectuate în pepiniera la înființarea unei semănături de arbori și arbuști în funcție de specia și tipul de arbori și arbuști semănați perioada diferă de la:

- vara, la cultura de tei care se semănă cu sămânța în pângă imediat după recoltat s-au se stratifică, noi neavând condiții de păstrare semănam imediat după recoltat
- primăvara devreme, în mustul zăpezii - thuya
- martie, aprilie - paltin, catalpa
- toamna - castan, stejar
- iarna în luna ianuarie, folosind procesul tehnologic de obținere a florilor cu balot am semănat - paulownia și arbustul luleaua turcului

În afara de aceste ultimele doua semințe, la toate semănăturile s-a mers pe același proces tehnologic, constând în:

- curățat teren de resturi vegetale rezultate din culturile anterioare
- prelucrat teren în profunzime cu motosapă sau la cazma,
- nivelat
- modelat, cu sapă și grebla în brazde
- udat în profunzime dacă este cazul
- semănat
- calțuit, și acoperit sămânța cu un strat grosier de obicei mranită, după care până în momentul plantării urmează lucrări repetate ori de câte ori este nevoie udat, plivit și refăcut biloane pentru a păstra forma brazdelor

## Lucrări efectuate în pepiniera la înființarea unei culturi de arbori și arbuști

### Toamna

- curățat teren
- discuit cu tractor L 445
- arătură adâncă de toamna
- prelucrat cu motosapă în profunzime

### Primăvara

- efectuat doua treceri cu motosapă
- scos și pregătit puieți din pepinieră din brazdele semănate ani anteriori (fasonat, mocirlit)
- pichetat teren, întins sfori și plantat la cazma, dacă plantatul se face din toamnă se execută imediat op. de mușuroit
- dacă plantatul se efectuează primăvara se întind sisteme de udare prin picurare

De acum și până la maturitate, până când plantele vor fii plantate la loc definitiv (parcuri, zone speciale de recreere și agrement) se vor efectua ori de cite ori este nevoie: prașile pentru ruperea crustei aerisirea rădăcinilor și îndepărtarea buruienilor, udări repetate și tăieri de corecții periodice

## Pregătirea materialului dendro-floricol pentru livrat

### arbori

- ales material pe specii și dimensiuni
- scos manual
- fasonat, rădăcini și ramuri în funcție de cerințe
- numărat și însilozat până la livrare

### arbuști

- ales material în funcție de cerințe
- scos manual
- fasonat, numărat și pus la însilozat până la livrare

### flori bienale

- dizlocat material floricol din brazde repicate cu sapa
- curățat de frunze uscate, flori trecute și numărat în buchete de câte 20 plante
- numărat și pus la ladă
- dus lăzi la umbră și udat dacă este cazul
- încărcat material în mijloc auto pentru transport

### flori anuale cu balot

- cu 30 minute înainte de recoltare udat cu furtunu și sită pentru a nu se strica balotu în timpul operației de scoatere a plantei din ghiveci
- adus lăzi pentru recoltat și transport la stratul de flori
- scos plante din ghivece cu balot
- numărat în timp ce sunt așezate în lădițe pentru transport
- încărcat lăzi cu flori în transport auto
- adunat ghivece rezultate în urma recoltării florilor pentru plantat și duse în depozit s-au folosite din nou la masa de lucru pentru a fii umplute cu alte plante luate din cultura repicata.

## Materialul dendrologic aflat în pepinieră și plantat în parcuri îl putem studia din următoarele date :

### Arbori

- catalpa an 5 – 10 ani 169 buc - plantați 169 buc
- paulownia 3-5 ani 225 buc - plantati 212buc
- castan - 90 buc- plantati 90 buc
- arborele lui Iuda 330 buc- plantat 234 buc
- sophora 172 buc - plantat - 125 buc
- salcam 80 buc –plantat 44 buc



### **Arbuști**

- thuya 1310 buc - plantați - 405 buc

TOTAL MATERIAL PLANTAT - 1278 buc – din care

Arbori - 874 buc plantați

Arbusti -404 buc plantați

FLORI BIENALE - 54003 buc din care :

- 45 495 buc bienale fara balot ( din brazde )

- 8508 buc bienale cu balot (primula + aster)

FLORI ANUALE ȘI PERENE 86 627 buc din care:

anuale:

- 71546 buc anuale cu balot

- 10 066 buc anuale fara balot ( flori la lada )

flori perene:

- 4664 buc pelargonium

- 54 buc crizantema

- 255 buc flamenko

- 42 buc asparagus

Pentru obtinerea acestui material au fost cumparate si consumate urmatoarele seminte si produse fitosanitare :

### **SEMINTE**

34 plc./ 1000 sem/ plc flori bienale

21 plc./ 1000 sem/ plc flori anuale

Restul de seminte au fost recoltate si conditionate de catre salariatii servic.sera pepiniera din culturi oprite in pepiniera pentru lot semincer si florile plantate in parc care au ajuns la stadiul de a produce seminte.

### **FITOSANITARE consumate de serv. Sera + spatii verzi**

Ingraseminte foliare

- Atonic folosit la inradacinare, crestere si inflorire 0,180l

Fungicid

-Previcur folosit pentru combaterea caderii plantutelor si prevenirea bolilor foliare 0,780 l

Insecticide

- Mospilan 100 gr

- karate Zeon 30 ml

- cyper guard 62 ml

- violam targo 110 ml

Acaricide

- vertimeg 26 ml

Moluscocide

- agrosan B 1kg

**Turba folosita pentru obtinerea unor amestecuri mai afinate baloti /63 l / balot**

### **Alte activități efectuate în cursul anului 2024**

- adunat și condiționat material semincer

- îngrijirea zonelor cu trandafiri de pe domeniul public

- activități de igienizare a domeniului public, în funcție de necesități

### **Tratamente fitosanitare:**

- tratamente repetate Seră la interval de 7 - 14 zile
- tratament pepinieră prevenire și combaterea diferiților dăunători
- tratament pepinieră pentru combaterea făinării și a putregaiului cenușiu.

### **PROPUNERI**

Pentru a avea cât mai puține pierderi la energie termică și carburant, propunem dotarea serviciului cu:

- tractor de minim 45 cp dotat cu diferite utilaje (plug, freză, burghiu gropi)
- reabilitare seră pentru eficientizarea și diminuarea cheltuielilor
- mărirea nr. de salariați pentru producerea unui material de mai bună calitate prin efectuarea lucrărilor în termen, nedepreciinduse calitatea materialului produs











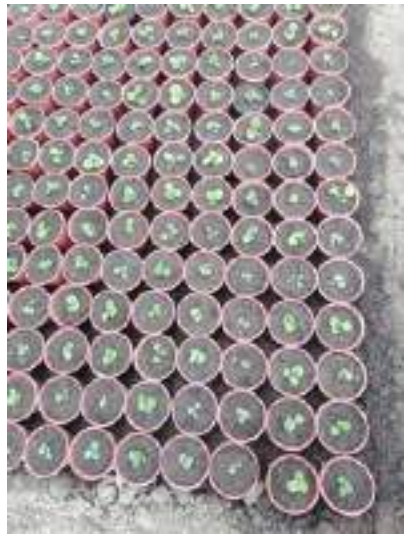












Director,  
Milea Nedelcu

Director Adjunct,  
Stoian Valentin

Întocmit  
Inspector IA  
Tamaianu Olgața

