MaiMultVerde
CONTEAZĂ CE INSPIRI

GHID DE PLANTARE

MaiMultVerde
CONTEAZĂ CE INSPIRI

GHID DE PLANTARE

MaiMultVerde
CONTEAZĂ CE INSPIRI

GHID DE PLANTARE

PENTRU CĂ NU AM AUZIT PÂNĂ ACUM DE PLANTĂRI ILEGALE DE COPACI, DE GRUPURI ORGANIZATE CARE SĂ ÎMPĂDUREASCĂ ZILNIC ZECI DE HECTARE DEPARTE DE OCHIUL VIGILENT AL AUTORITĂȚILOR, AM COMPUS ACEST GHID DE PLANTARE.

ÎNAINTE DE PLANTARE

CONTACTUL CU AUTORITĂȚIILE LOCALE (APL)
Colaborarea cu autoritățiile locale este necesară pentru a identifica nevoile și oportunitățiile de plantare. De obicei se stabilește un protocol, pentru că APL preiau responsabilitatea îngrijirii lotului de teren plantat. [ANEXA 1] Colaborarea se va face pe termen lung, deoarece o plantație nouă înființată are nevoie de cel puțin 5 ani de lucrări de întreținere. Toate aceste lucrări, inclusiv costurile, sunt descrise în Studiul de împădurire.

STUDIUL DE ÎMPĂDURIRE
Orice plantare pornește de la o nevoie. Cum orice defrișare pornește de la nevoia de îmbogățire a unora și a altora. Dar, hei, asta e o altă poveste pe care o vom aborda în Ghidul de despădurire. :)
Să revenim la nevoile noastre:
nevoia de a crește suprafața de pădure dintr-un județ;
nevoia de a stabiliza zone de la alunecări de teren sau eroziune;
nevoia de a stopa deșertificarea, ori pentru un aliniament stradal care să prevină troienirea zăpezii

pe șosea;
nevoia de a amenaja o zona de agrement împădurită.

Oricare dintre situații necesită un studiu de sol pentru a determina cele mai bune specii pentru solul respectiv.

Foarte important, studiul de împădurire va stabili numărul, speciile de puieți și schema de plantare.

Tot în studiul de împădurire se descriu și lucrările care vor fi necesare în anii următori până la "închiderea stării de masiv" - stadiu al pădurii când coroanele copacilor se întrepătrund, umbresc pământul și împiedică creșterea burienilor.

Și, la fel de important, studiul de împădurire să nu dureze cât studiul de fezabilitate pentru o autostradă. Nu de alta, dar peste nici 4 miliarde ani NASA ne avertizează că sistemul nostru solar se va ciocni cu un sistem solar vecin.

ORGANIZAREA PLANTĂRII

AMENAJARE TEREN

În funcție de specificul terenului se fac o serie de lucrări și amenajări. Se poate ara, discui sau doar cosi dacă, de exemplu, terenul este în pantă. Se delimitează suprafața de plantare. În funcție de numărul de voluntari se împarte în sectoare/parcele, pentru a fi mai ușor de coordonat. Atenție, după sectorul 6, nu vine Sectorul Agricol Ilfov, ci sectorul 7.
Din studiul de împădurire reiese schema de împădurire: speciile și aranjarea lor în teren. De obicei se plantează mai mutle specii: specie principală, secundară și specii de ajutor. Schema de împădurire va fi expusă, iar la fiecare capăt de rând se pune o pancartă cu specia aferentă. Pe toată suprafața terenului se montează picheții în linie dreaptă, marcând astfel locul fiecărui copac care urmează a fi plantat. De obicei, se montează în linii la distanța de un metru. Între linii sau rândurile de picheți se lasă o distantă de doi metri. Astfel, la un hectar intră 5.000 de picheți. Puieții se depozitează în gropile pentru mocirlire, care sunt niște șanțuri cu apă. Atenție, radăcinile puieților nu trebuie să se usuce și pe tot parcursul plantării aceștia vor sta în gropi. Da, este exact ca la delfini - dacă-i transporți, trebuie să-i uzi încontinuu. Cine ar fi crezut într-o astfel de asemănare? Altfel, să nu uităm, exclus platarea puieților de defini sau mocirlirea lor.
Pentru a menține mocirla în gropi, e nevoie de o cisternă cu apă. Voluntarii vor lua doar câte 20-30 de bucăți, nu mai mult. Se pot face mai multe gropi de mocirlire, pentru specii diferite. Se stabilesc locurile pentru toalete, corturi, mese și se imaginează un flow al voluntarilor. E bine ca la amenajarea terenului să participe și coordonatorii de voluntari și logistică pentru a vizualiza și înțelege mai bine desfășurarea zilei de plantare.

ACHIZIȚII/ MATERIALE

PUIEȚII SAU MATERIALUL SĂDITOR

Puieții sau materialul săditor se achiziționează conform cantităților din studiul de împădurire. Este de dorit ca puieții să fie aduși din pepiniere cât mai apropiate locului de plantare, deoarece șansele să se prindă sunt mai mari dacă puieții sunt plantați și crescuți în condiții similare pepinierei.

Atenție, recoltarea lor din pepiniere poate dura destul de mult, motiv pentru care trebuie comandați cu cel puțin o săptămâna înainte. Transportul puieților se face cu o zi înainte plantării sau chiar în aceeași zi, în mașini acoperite. De obicei sunt ambalați în snopuri de câte 100 de bucăți. Se separă pe specii și se pun la groapa de mocirlire (șanț).

ECHIPAMENTE, UNELTE ȘI LOGISTICĂ.

Mănuși din material textil (de grădinărit), cauciucate pe partea palmei. Se achiziționează cu 20% mai multe perechi decât numărul de voluntari.
Cazmale și găleți. De obicei se socotește o cazma și o găleată la fiecare 3 persoane (pentru că se va planta în echipe de câte 3), plus 30%. În găleți se transportă puieții. În cazul unui număr redus de participanți, se poate opta pentru echipe de câte doi. În acest caz numărul de unelte se modifică iar numărul de puieți plantați de fiecare persoană va scădea la circa 25 de puieți, urmare a solicitării suplimenatre.
Pelerinele și cizmele de cauciuc dacă plouă, iar **șepcile**, dacă e foarte cald, sunt opționale.
Este necesară cel puțin o **portavoce** serioasă și mai multe **stații de emisie – recepție** pentru coordonare. E permis karaoke la portavoce doar în pauza de masă.

Toalete ecologice, câte una la fiecare 50 de persoane.
Corturi de minim 3x3m.
Mese și bănci de lemn, tip berărie.
Saci pentru gunoi de mai multe culori și o soluție de transport a deșeurilor. Chiar nu dorești să plantezi și câteva peturi de apă minerală.
Ambulanță cu medic.
Autocare pentru transportul voluntarilor și alte mașini pentru materiale.
Catering (mâncare, ceai și cafea). Voluntarii primesc o gustare de dimineață și o masă caldă la prânz. **Micul dejun** poate fi oferit la pachet în autocar sau la locul plantării. Cafeaua și ceaiurile calde sunt absolut obligatorii și se recomandă să fie disponibile tot timpul plantării.
Prânzul cald trebuie să fie consistent, dimensionat caloric ca pentru o zi serioasă de muncă. Meniurile vegetariene sau vegane trebuie să conțină o cantitate calorică apropiată celor cu carne. Modul de ambalare al mâncării trebuie să ușureze servirea mesei – recomandat caserole. Se încercă evitarea folosirii materialelor nereciclabile și unde se poate, înlocuirea plasticului cu hârtie sau alte materiale mai prietenoase mediului. Se cumpără cel puțin 1 litru de apă pentru o persoană. Exclus berea, mai ales în cazul în care cel care trebuia s-o cumpere a uitat s-o facă.

RECRUTAREA VOLUNTARILOR

Pentru o plantare, pe lângă copaci și recuzită, e nevoie de voluntari. De obicei, în funcție de mărimea terenului alegem și numărul de volunari. Din experiența noastră, un voluntar plantează în jur de 30 de puieți într-o zi de plantare, în cinci ore de munca efectivă.

A. GOOGLE FORM

Recrutarea voluntarilor se poate face din bazele de date interne sau din extern, cum ar fi, de exemplu, de pe pagina de Facebook a companiei. Indiferent se recrutează voluntarii, se va face cu ajutorul unui google form http://bit.ly/2Ok6BX1. Din google form putem extrage date importante care ajută la organizare: contacte, inclusiv numarul de telefon/vârsta (opțional)/ dacă a mai plantat sau nu și foarte important dacă au preferințe la mâncare. De reținut că, dacă în ziua plantării este post, vor fi multe persoane care vor opta pentru menu vegan (fără carne, lactate și ouă). Trebuie luat în calcul că, aproate mereu există riscul de ploaie. Opțional se poate trece în formularul de înscriere și mărimile pentru pelerine și/sau cizme, în cazul în care aveți în vedere distribuirea de cizme și pelerine.

B. CALL TO ACTION – MESAJUL DE RECRUTARE

Mesajul care însoțește formularul de înscriere trebuie să conțină un minim de infomrații: ziua și locul plantării, o adresă de email și un telefon unde pot voluntarii cere mai multe informații, formularul, data limită până la care se pot înscrie, numărul de copaci disponibili și, dacă e cazul, modalitatea de selecție (de exemplu, primul venit – primul servit). Am atașat acestui ghid un exemplu de anunț [ANEXA 2]. Acesta

este primul mesaj. Până în ziua plantării se mai trimite cel puțin unul, pentru cei care au uitat să se înscrie.

C. MESAJELE DE CONFIRMARE

Formularul de înscriere – Google form trimite automat un mesaj celor care îl completează integral și-l trimit. De obicei, acesta este un mesaj scurt de confirmare a înscrierii.

Un alt mesaj este necesar pentru a confirma participarea și pentru restul de detalii. Acest mesaj este ultimul și se trimite, de obicei după încheierea termenului de înscriere. În acest mesaj se trimit ora și locul de întâlnire, ora întoarcerii, prognoza meteo și sugestii de echipament (vestimentație). În mesaj se poate pune și un video despre cum se plantează corect un copac. [https://www.youtube.com/watch?v=9-qIUmkxko0] Un exemplu de mesaj de confirmare în [ANEXA 3].

#Ponturi: În funcție de vremea din ziua plantării (și din alte motive) numărul de voluntari înscriși și confirmați care chiar vin la plantare este variabil. Dacă de dimineață iese soarele și promite o zi frumoasă, e posibil să vină aproape toți – 90%. De obicei se acceptă/confirmă minim 20% mai mulți voluntari decât numărul necesar. Totuși, există "riscul" să vină toți și de aceea este bine să dimensionăm achizițiile ținând cont și de acest aspect.

ÎN ZIUA PLANTĂRII

Pentru că ziua plantării este destul de solicitantă pentru organizatori, e necesar un document organizator pe timpi, ca cel care urmează, pentru plantarea din zona Videle:

ORA	ACȚIUNE	Responsabil
06:00 AM	Pornesc din București: catering, ambulanță, toalete ecologice, mese, bănci și corturi.	
	Pornesc coordonatorii de logistică	
07:30 AM	Sosesc autocarele la locul de plecare (în București)	
	Întâlnire coordonatori de voluntari	
	Sosește micul dejun la autocare – dacă e cazul și este împărțit pe autocare de către voluntari.	
07:45 AM	Sosesc voluntarii	
08:00 AM	Pleacă autocarele cu voluntari	
09:00 AM	Corturile, mesele și băncile sunt montate	
	Micul dejun/ ceaiul și cafeaua e gata	
	Ambulanța este prezentă și toaletele ecologice sunt amplasate	
	Cazmalele, gălețile, puieții și mănușile sunt împărțite pe parcele	
09:30 AM	Sosesc autocarele cu voluntari - servesc micul dejun/cafea ceai	
10:00 AM	Coordonatorii fac instructajul și împart voluntarii pe parcele și pe echipe de câte trei.	
10:15 AM	Voluntarii încep plantarea	
12:20 AM	Prânzul este gata	
12:40 AM	Voluntarii sunt chemați la masă	
01:00 AM	Se servește masa	
01:30 PM	Coordonatorii de logistică refac stocurile de puieți pe teren	
02:00 PM	Final prânz	
02:15 PM	Voluntarii reîncep plantarea	
04:30 PM	Se termină plantarea	
	Se fac poze de grup, se acordă diplome dacă este cazul	
05:00 PM	Pleacă autocarele cu voluntari și coordonatorii de voluntari	
06:30 PM	Voluntarii sosesc în București	

A) TRANSPORTUL VOLUNTARILOR

Ora de întâlnire este 7:45 iar plecarea la ora 8. Autocarele și coordonatorii de voluntari sunt deja la locul de întâlnire de la 7:30. Locul de întâlnire trebuie să fie central, aproape de metrou și să ofere variante parcare pentru autocare și eventual pentru cei care vor veni cu mașina la locul de întâlnire.

Coordonatorii de voluntari au liste de prezență cu numere de telefon și se împart pe autocare. Autocarele au însemne distincte (MMV1, MMV1, Auchan1, Auchan2) ca să poată fi recunoscute de voluntari la întoarcere pentru că își lasă lucrurile în autocare. Sunt bifați cei care urcă în autocar și sunați cei care nu au ajuns. La ora 8 se pleacă. Se calculează o marjă de 30-35 minute necesare scandalurilor din trafic :). Cei care doresc să vină cu mașina personală trebuie să anunțe înainte și vor primi (însă doar la cerere) coordonatele locului de plantare. Mai Mult Verde nu încurajează voluntarii să vină cu mașina personală din motive ecologice. În plus, nu este niciodată loc destul de parcare. În autocare se pot distribui materiale promoționale și micul dejun. La plecare se face prezența numerică, pentru că voluntarii se vor mai muta dintr-un autocar în altul.

B) COORDONATORII VOLUNTARILOR

Coordonatorii voluntarilor sunt cei care organizează oamenii. Mai Mult Verde recomandă un coordonator la fiecare 25 de persoane. Aceștia îi așteaptă dimineața la autocare, fac prezența, împart voluntarii pe autocare. Fac echipe de doi sau trei, în funcție de numărul de voluntari prezenți și distribuie voluntarii pe parcele. Se asigură că fiecare echipă are câte o cazma, o găleată și puieți. Tot ei fac instructajul și o demonstrație de plantare. Pe toată perioada plantării ei asistă voluntarii, oferă informații, cunosc programul, fac chemările la masă. Și tot ei sunt cei care pot însufleți voluntarii cu mesaje de genul: "Dorele, ne mișcăm și noi mai cu talent!"

C) INSTRUCTAJ DE PLANTARE & SIGURANȚĂ

Un copac se plantează corect și eficient dacă:

Se plantează specia corectă, conform schemei de plantare, în locul marcat de picheți. Se scoate pichetul care marchează mijlocul gropii. Groapa trebuie să fie de 40x40x40 de cm – aproximativ cât partea metalică a cazmalei. Se fixează puietul pe mijlocul gropii (de către alt voluntar decât cel care a săpat groapa). Voluntarul cu cazmaua toarnă pământ până la jumătatea gropii, în timp ce puietul este ținut drept de către celălalt voluntar. Se tasează bine cu piciorul păstrând copacul drept și se umple și a doua jumătate cu pământ. Copacul trebuie să fie drept, nivelul pământului adăugat trebuie să fie cât era înainte să fie săpată groapa (nici mușuroi, nici groapă). Nu se pun rădăcini sau iarbă în groapă. Demonstrație video: https://www.youtube.com/watch?v=9-qIUmkxko0.

Și, bineînțeles, ca la clătite, se pune și o linguriță de suflet ca să fim siguri că iese bine.

D) PLANTAREA PROPRIU-ZISĂ

După ce au fost organizați pe echipe și pe parcele, voluntarii încep plantarea propriu-zisă. Aceștia sunt organizați în echipe de 2 sau de 3 în funcție de volumul de muncă și numărul de unelte. Trebuie urmărit ca plantarea să se facă conform schemei de plantare: să corespundă speciile, rândurile să fie drepte și distanța dintre copaci să fie cea corectă. Coordonatorii de logistică vor transporta puieții la gropile din fiecare sector, vor aduce unelte adiționale, mănuși, apă și tot ce mai au nevoie voluntarii. În medie, din experiența Mai Mult Verde, un voluntar plantează în medie 30 de puieți. Asta înseamnă că fiecare echipă va planta cam 60 sau 90, în cazul în care echipa e de 3 persoane. După prânz ritmul de plantare va scădea, însă își va reveni după aproximativ jumătate de ora.

DUPĂ PLANTARE ȘI ÎN ANII CARE URMEAZĂ

After plantare, voluntarii pleacă împreună cu coordonatorii de voluntari. Rămân pe loc coordonatorii de logisticăm care strâng totul în urmă. Se organizează transportul deșeurilor și separarea lor, se adună uneltele, picheții, puieții rămași etc.

O pădure are nevoie de mai mulți ani de îngrijire, iar toate lucrările care urmează să fie făcute până la maturitatea pădurii sunt descrise în studiu de împădurire. Trebuie reținut că în primii ani se fac completări în funcție de rata de prindere. Se întrerprind și lucrări de deșelenire mecanizată și manuală: printre rânduri se prășește cu tractorul, iar printre copaci cu sapa. Ca o plantare să fie sustenabilă, trebuie asigurat un buget multi-anual conform devizelor descrise in studiu de împădurire. O plantație unde nu se revine cu lucrări adiționale anuale nu are prea multe șanse de supraviețuire. Înființarea unei păduri generează costuri în fiecare an, dar acestea scad și se opresc când se declară "închiderea stării de masiv."

Bineînțeles, acest Ghid de plantare a copacilor nu rebuie învățat din scoarță în scoarță, ci avut la îndemnă.