

ECHIPAMENT PENTRU EXTRAS PLANTE CU BALOT DE PAMĂNT LA RADĂCINA, EXPLANT 500



DOMENIUL DE UTILIZARE

Echipamentul tehnic este destinat extragerii de material saditor dendro-horticol, ornamental sau fructifer, cu balot de pamant la radacina, in vederea transplantarii in zonele verzi, plantatii si/sau in campurile de formare din pepiniere. De asemenea, echipamentul poate fi utilizat la saparea anticipata a gropilor unde urmeaza a se efectua transplantarea, fie a materialului saditor extras cu balot de pamant, fie a materialului cu radacina nuda.

PREZENTARE GENERALA

Masina de extras material dendro-horticol cu balot de pamant la radacina este de tip purtata in spatele tractorului, fiind montata in locul tirantilor laterali.

Organele de lucru ale masini sunt de tip sapa, montate pe bratele suport, avand posibilitatea de a culisa prin intermediul unui ghidaj. Deplasarea pe verticala a ansamblului sapelor este asigurata prin intermediul unui corp glisant in cadrul ghidaj. Actionarea organelor active se realizeaza cu ajutorul instalatiei hidraulice, proprie masinii, actionata de la tractorul din agregat.

CARACTERISTICI TEHNICE

- tipul echipamentului
- puterea tractorului din agregat
- mod de acționare
- purtat, in spatele tractorului
- 45 CP
- hidraulic

- presiunea hidraulica de lucru	-120 bar
- lumina in transport	-280 mm
- inaltimea max. de ridicare a balotului de pamant de la sol	-220 mm
- forma balotului realizat	- tronconica
- dimensiunile balotului:	
- diametrul superior	-500 mm
- diametrul inferior	-320 mm
- inaltimea	-500 mm
- coeficientul de variatie a dimensiunilor balotului	-1,47-2,94 %
- gradul de pastrare a formei si integritatii balotului	-94,5-96,2 %
- gradul de vatamare a coroanei	-1,2-1,8 %
- capacitatea de lucru pe schimb	-cca. 108 plante
- consum de combustibil la 100 plante extrase	- 26 l
- coeficientul sigurantei in exploatare	- 0,95
- masa echipamentului	-cca 700 kg.

EFECTE SOCIO-ECONOMICE SI DE MEDIU:

- eficientizarea activitatilor de productie in pepiniera a materialului saditor, prin reducerea pretului de cost al acestuia cu pana la 30%, un echipament inlocuind munca a cca.20 oameni;
- cresterea cifrei de afaceri la agentii economici interesati de introducerea in fabricatie a echipamentului cu pana la 20% si crearea premiselor pentru marirea profitului brut anual;
- asigurarea conditiilor pentru obtinerea unui material saditor de calitate superioara, cu pierderi minime la transplantare si cu un pret de cost mai redus cu cca. 20%;
- reducerea efortului valutar prin diminuarea considerabila a importului de echipamente tehnice destinate mecanizarii lucrarilor in pepiniera si reducerea importului de material saditor;
- imbunatatirea conditiilor de munca in pepinierele de productie a materialului dendro-horticol prin reducerea considerabila a volumului de munca manuala si, implicit, a efortului fizic;
- crearea de noi locuri de munca la agentii economici interesati de introducerea in fabricatie a echipamentului propus spre realizare;
- asigurarea conditiilor de dezvoltare durabila si crestere a calitatii vietii in spatiile de habitat din localitati si mari aglomerari urbane, unde gradul de ocupare cu constructii a terenului este foarte ridicat, prin facilitarea posibilitatilor de crestere a suprafetelor reprezentate de spatiile verzi;
- oportunități pentru dezvoltarea de noi activitati economice in sfera serviciilor prin care, pe perioada sarbatorilor de iarna, sa fie furnizati brazii in ghivece special amenajate, urmand ca acestia sa fie replantati;
- șanse de dezvoltare rurală prin reducerea somajului si a migratiei de la sat la oras.
- imbunatatirea factorilor de mediu, reducerea poluarii si a cantitatii de CO₂, prin asigurarea conditiilor de crestere a suprafetelor ocupate de spatiile verzi;
- facilitati in privinta amenajarii unor terenuri în pantă, slab fertile și cu fenomene de eroziune a solului și valorificarea acestora prin culturi pomicole sau diferite plantatii, pentru protejarea mediului.

UTILIZATORI:

- Pepinierele horticole si de productie a materialului dendrologic;
- Statiuni de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultura si Unitati specifice RADP.
- Firme specializate in amenajeri peisagistice

POTENTIALI PRODUCATORI:

- ♦ agenții economici producători de masini si echipamente tehnice destinate agriculturii.