

Hidromanta de cotó

Característiques generals

L'hidromanta és una sembra d'aplicació hidràulica biodegradable per a talussos amb la necessitat immediata de protecció. Es tracta de l'evolució de l'hidrosembra a mig camí entre aquesta i l'ús d'una manta orgànica ja que crea un mulch orgànic al temps que aplica la llavor.

Hi ha molts tipus de hidromanta i la tecnologia evoluciona contínuament però nosaltres recomanem les hidromantes amb fibres de cotó. Alguns tipus de hidromanta fan servir altres fibres que poden provocar encrostaments.



Hidromanta amb projecció manual



Hidromanta amb projecció directe

La tècnica no deixa de ser un sistema per aconseguir una immediata i millor cobertura vegetal per tant el més important és que la barreja de llavors estigui adaptada a la zona i als objectius a assolir.

Característiques tècniques

La hidromanta de coto de fet es pot aplicar en una sola passada juntament amb les llavors i el fertilitzant i requereix poca quantitat d'aigua per a la barreja. Però des de Naturalea recomanem dues passades per evitar l'efecte ombra per tant l'aplicació des de dos angles diferents.

No conté fibres sintètiques i té nutrients beneficiosos com el nitrogen, el fòsfor i el potassi.



Detall del mulch vegetal i càrrega a la hidrosebradora

Està composta per aigua, llavors, fertilitzant i una barreja formada per:

- 65% palla processada mecànicament.
- 25% fibres de cotó i subproductes processats mecànicament.
- 10% coles i activadors hidrocol·loïdals propis.

Hidromanta de cotó

Accelera el procés de germinació de la llavor i l'establiment de la vegetació. La seva capacitat d'absorbir reté la humitat i afavoreix el contacte llavor-sòl i la germinació, promovent ràpidament el creixement de la vegetació.

La projecció de l'hidromanta crea una capa contínua de protecció contra l'erosió en superfície, és porosa, absorbent i flexible. Es tracta d'una aplicació que pot substituir les mantes temporals de control de l'erosió.



Talús abans d'aplicar la hidromanta.



Moment d'aplicació de la hidromanta.



Talús 6 mesos després d'aplicar la hidromanta.

És convenient fer servir màquines d'hidrosembra amb agitat mecànic i aplicar la hidromanta en direccions oposades per aconseguir la màxima cobertura del sòl.

La proporció d'aplicació necessària és de 0,30 kg de hidromanta per m².

Valoració de la tècnica

És una tècnica ràpida i eficaç per aconseguir un recobriment satisfactori del talús. A més, i a diferència de les mantes temporals, no s'ha de subjectar al talús pel què l'impacte causat a aquest és menor. És resistent al impacte de pluges no torrencials immediatament després de l'aplicació.

Per tal que sigui rentable respecte tècniques equivalents com la instal·lació de mantes orgàniques les zones a tractar han de tenir una superfície mínima d'uns 2.000m².