

Tècniques de conservació dels sòls

Rosa M. Poch i Claret



ÍNDIX

INTRODUCCIÓ

1) PROCESSOS EROSIUS	9
1.1. Erosió per esquitx	9
1.2. Erosió per escolament superficial difús	11
1.3. Erosió per escolament superficial concentrat	14
1.3.1. Erosió per xaragalls	14
1.3.2. Erosió per escorrancs	15
1.3.2.1. Formes de creixement.....	18
1.3.2.2 Estabilització	20
1.4. Moviments de massa i esllavissaments	22
2) CARTOGRAFIA DE L'EROSIÓ	23
2.1. Erosió real	23
2.2. Erosió potencial	28
3) ESTRATÈGIES PEL CONTROL DE L'EROSIÓ HÍDRICA	28
3.1. Directius generals	28
3.2. Mesures en terres cultivades	29
3.2.1. Mesures agronòmiques	29
3.2.2. Maneig del sòl	31
3.2.3. Mètodes mecànics	33
3.3. Sòls de pastura i boscos	33
3.3.1. Tècniques silvícoles i maneig de prats	34
3.3.2. Control de l'escolament concentrat	36
3.4. Àrees urbanes	37

4) CÀLCUL DE LES PÈRDUES DEL SÒL	38
4.1. Erosivitat de la pluja	39
4.2. Erosivitat del sòl	44
4.3. Factor topogràfic	46
4.4. Factor vegetació i pràctiques de conreu	47
4.5. Factor pràctiques de conservació	49
5) TERRASSES I CANALS DE DESGUÀS	50
5.1. Terrasses	50
5.1.1. Disseny de terrasses	52
5.1.2. Càlcul hidràulic	56
5.1.2.1. Terrasses de desguàs	56
5.1.2.2. Terrasses d'absorció	63
5.2. Canal de desguàs	63
5.2.1. Disseny de canals de desguàs	64
5.2.1.1. Determinació del volum d'escolament	64
5.2.1.2. Forma del canal	65
5.2.1.3. Selecció de la vegetació	65
5.2.1.4. Velocitats màximes permissibles	65
5.2.1.5. Coeficient de rugositat de Manning	66
6) CONTROL D'ESCORRANCS	71
6.1. Actuacions aigües amunt	71
6.2. Actuacions a la capçalera	71
6.3. Actuacions al llarg del perfil de l'escorranc	72
BIBLIOGRAFIA	80