



TRAINER PER LISIMETRO



DL PSH10

Questa apparecchiatura consiste nel conoscere la capacità di ritenzione idrica di un suolo utilizzando il bilancio idrologico, differenziando ciascuno dei suoi elementi.

Attraverso la simulazione della pioggia sul suolo si distinguono i seguenti elementi del ciclo idrologico:

- Deflusso superficiale: Una volta allagato il suolo, si inizia il deflusso superficiale, raccogliendolo esternamente e procedendo alla sua misurazione valutandone la quantità in volume.
- Deflusso sotterraneo e sottosuperficiale: l'acqua infiltrata viene raccolta dal fondo del contenitore, misurando tale deflusso in base al suo volume.
- Il resto dell'acqua viene assorbito dal suolo, cosa che può essere verificata effettuando una pesata prima della pioggia e un'altra dopo. La differenza corrisponde al volume di acqua immagazzinata.

Stabilendo l'uguaglianza dei volumi, si conoscono i valori del deflusso superficiale, del deflusso al suolo e del deflusso al terreno.

Il simulatore è dotato di una bilancia digitale su cui è posizionato il modello da terreno, in modo da poter visualizzare in continuo la variazione del peso.

OBIETTIVI FORMATIVI

- Separazione dei componenti del ciclo idrologico in base al volume o all'altezza.
- Capacità di ritenzione del suolo.
- Per esperimenti di breve durata, le evaporazioni vengono trascurate, ma questa durata può essere prolungata misurando l'evaporazione del suolo (per eseguire questo esperimento è necessario un termometro).
- Per esperimenti di lunga durata, il posizionamento di una pianta o di una coltura può determinare l'evapotraspirazione e il punto di appassimento.

DATI TECNICI

- Pompa di azionamento periferica (che simula il volume di pioggia che cade sul modello del suolo):
 - ◆ Portata massima: 10l/min,
 - ◆ Altezza massima: 42m a 50Hz,
 - ◆ Potenza assorbita: 0.25HP (~186W).
- Serbatoi:
 - ◆ Contenitore di prova: 50l,
 - ◆ Serbatoio impilabile: 12l,
 - ◆ Tamburo: 20l.
- Flussimetro (per misurare l'acqua scaricata): 16 ÷ 160 l/h.
- Sistema di misurazione della portata in eccesso superficiale.
- Sistema di misurazione dell'acqua infiltrata.
- Bilancia digitale: 60Kgx2g.

REQUISITI

Alimentazione: monofase da rete, 50/60 Hz.