

Kroplomierz o stopniowej regulacji wypływu cieczy i
ustabilizowanej.

Kazimierz Słowik, Włodzimierz Dahlig

Rośliny wieloletnie, a zwłaszcza rośliny jagodowe i drzewa owocowe w trakcie wzrostu wymagają coraz większego dawkowania wody. Przy pomocy kapilar o jednorodnym wypływie, jak i kroplomierzy śrubowych jest wręcz niemożliwe lub trudne do zrealizowania uzyskanie stałych wypływów wody lub cieczy. Taki efekt można uzyskać przy pomocy kroplomierza o stopniowej regulacji wypływu cieczy po ustawieniu na ustabilizowanej ilości wypływającej cieczy w miarę potrzeb. Dokładne wyniki dawkowania cieczy dają kroplomierze składające się z korpusu i trzpienia, połączonych z sobą przesuwnie i rozłącznie. Korpus ma wewnątrz gniazda o kształcie wieloboku, o przekroju poprzecznym w kształcie kwadratu. W ścianie górnej tego gniazda znajdują się kanały wyprowadzone promieniowo od otworu zasilającego. Trzpień jest zakończony główką, umieszczoną w gnieździe i mającą taki sam kształt jak gniazdo. Odpowiednio ścięte w główce naroża tworzą w gnieździe przelotowe otwory. Zostanie przedstawiona zasada funkcjonowania kroplomierza oraz wyniki pomiarów wypływu cieczy.

1/ Zakład Agrotechniki ISK, 96-100 SKIERNIEWICE

2/ Instytut Tworzyw Sztucznych Politechniki Warszawskiej