

**Przeznaczenie**

Belka służy do nawadniania podkoronowego zwłaszcza w sadach gdzie jest stosunkowo duża rozstawa rzędów a gałęzie i owoce zwisają do samej ziemi. Belka wylewa wodę bezciśnieniowo w dwa rzędy drzew. Belka przeznaczona jest do współpracy z deszczownią szpulową o średnicy węża 50 – 110 mm. W wersji podstawowej jest doczepiana do standardowego wózka zraszacza deszczowni IRTEC. Na zamówienie może być wykonana do współpracy z dowolną deszczownią zapewniającą wymagane prędkości posuwu wózka.

**Budowa i zasada działania.**

Belka to stalowa rura na płozach lub montowana za pomocą szybkozłączna dźwigniowego na wózku zraszacza deszczowni IRTEC. Belka posiada zawiasowe końcówki połączone sztywnym węzłem gumowym i zakończone nastawnymi łyżkami rozbryzgowymi.

Maszynę szpulową ustawiamy na skraju sadu, ciągnąc ciągnikiem za wózek – rozwijamy wąż, puszczamy wodę na deszczownię. Znając wydajność pompy - tak dobieramy prędkość zwijania węża aby pod drzewami pozostała planowana dawka wody.

Przykład: Deszczownia IRTEC 63/300  $Q_d$ - 30  $m^3/h$ ; dla uzyskania dawki polewowej 30 mm na szerokości 8 m należy nastawić prędkość zwijania  $v = 150$  m/h. Po dwóch godzinach pracy deszczowni nawodnimy powierzchnię 0,24 ha dawką zapewniającą w Polskich warunkach komfort wodny na okres 10 dni bezdeszczowej pogody. Wykonując dziennie sześć cykli pracy – jedna maszyna obsłuży sad o powierzchni 14 ha. W przeliczeniu na 1 ha koszt inwestycji w maszynę szpulową z belką nie przekroczy 2000 zł. Norma światowa wykorzystania deszczowni szpulowej wynosi 22 / 24 a więc przy pełnej determinacji – rozwijanie również w środku nocy – taką maszyną można obrabiać ponad 20 ha.



Podstawową zaletą tego systemu (oprócz najniższej ceny jednostkowej) jest jego mobilność. W sadzie jest jedynie kilka hydrantów lub na środku studnia i kilka węży strażackich. Deszczownia jest przechowywana w obejściu: nie przeszkadza w koszeniu, pryskaniu, prześwietlaniu, zbiorach, nie jest narażona na niekorzystne warunki pogodowe, nie jest narażona na kradzieże, wandalizm, nieumyślne uszkodzenia. Nawadnianie belką jest bardzo zbliżone do naturalnego opadu ale nie moczy liści i owocu. Taki system jest praktycznie nie wrażliwy na jakość wody. Wadą jest większa pracochłonność w porównaniu z kropelkowym, mikrozraszaczowym czy zraszaczowym np. z przeciwprzymrozkowego. Bardzo duża intensywność opadu (duża ilość wody na małą powierzchnię w krótkim czasie) jest dużą wadą na pochyłym terenie i zlewnej glebie powodującą spływ erozyjny ale przy okazji nawadniania zatapiane są nory gryzoni i kretów.



Spełniamy wymagania:  
**ISO 9001:2009**



**LUKOMET**  
CAŁOWANIE 91 A  
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355  
e-mail: lukomet@lukomet.pl  
www.lukomet.pl