

Przeznaczenie

Belka służy do nawadniania podkoronowego w sadach gdzie drzewa mają koronę nie niżej jak 0,4 m. Belka polewa równocześnie cztery rzędy drzew lejąc po pniach ale pod koronami. Belka przeznaczona jest do współpracy z deszczownicą szpulową o średnicy węża 50 –75 mm. W wersji podstawowej jest doczepiana do standardowego wózka zraszacza deszczownicy IRTEC. Na zamówienie może być wykonana do współpracy z dowolną deszczownicą zapewniającą wymagane prędkości posuwu wózka.



Budowa i zasada działania.

Na specjalnie ukształtowanej, stalowej, ocynkowanej ogniowo rurze - połączonej z wózkiem zraszacza szybkozłączem dźwigniowym – zamontowane są cztery specjalne zraszacze. Zraszacze KI TESSO są zraszczaczami sektorowymi z prądownicą prawie poziomą (6°) dodatkowo posiadają blokadę obrotu co umożliwia kierowanie wody na obraną linię. Maszynę szpulową ustawiamy na skraju sadu, ciągnąc ciągnikiem za wózek – rozwijamy wąż. Ustawiamy sektory pracy zraszaczy na obrane rzędy drzew, w miarę potrzeby korzystamy z rozpraszaczy strumienia, puszczaemy wodę na deszczownicę. Znając wydajność zraszaczy - tak dobieramy prędkość zwijania węża aby pod drzewami pozostała planowana dawka wody. Wielkość dysz i ciśnienie dobieramy tak aby zapewnić maksymalną wydajność dla posiadanej deszczownicy.

Przykład: Deszczownia IRTEC 63/300 Q_d - 30 m³/h; dysze U-11 mm P-2,5 bar Q -7,5 m³/h

Wymagane ciśnienie na wejściu deszczownicy P_d = 7,5 bar dla uzyskania dawki polewowej 30 mm

na szerokości 24 m należy nastawić prędkość zwijania v = 50 m/h. Po sześciu godzinach pracy deszczownicy nawodnimy powierzchnię 0,72 ha dawka zapewniająca w Polskich warunkach komfort wodny na okres 10 dni bezdeszczowej pogody. Wykonując dziennie dwa cykle 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 deszczownicy 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. Jedyną jego wadą jest większa pracochłonność w porównaniu z kropelkowym, mikrozraszaczowym czy zraszaczowym np. z przeciwprzymrozkowego.

K1 TESO 5/4"

U - średnica dyszy
P - ciśnienie pracy
G - zasięg promień
Q - wydajność

U	P	G	Q	
mm	atm	m	l/sec	m ³ /h
7	1,5	15	0,62	2,23
	2	16	0,72	2,59
	3	17	0,88	3,16
	4	18	1,02	3,67
9	1,5	15,5	1,03	3,70
	2	16,5	1,19	4,28
	3	17,5	1,46	5,25
	4	19	1,69	6,08
11	2	17	1,78	6,4
	3	18	2,18	7,8
	4	19	2,52	9
	4,5	19,5	2,70	9,7



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