



张力计系统

使用说明书

非常感谢您选择浙江托普仪器有限公司的产品和服务
在使用产品前请仔细阅读使用说明书

土壤湿度监测系统

适用于所有农业科研及生产：草地，牧场，作物，果园，葡萄园等

- 对于你的作物，水分是最为重要的而基本的需求。
- 当你灌溉时，你是否知道。。。。。。
- 多少水量
- 多少次
- 什麼深度
- 多长时间
- 什麼时间及什麼地方？或者仅仅是估计？

采用张力计测量系统可以给你肯定的回答。无论少灌或多灌都会使作物减产。

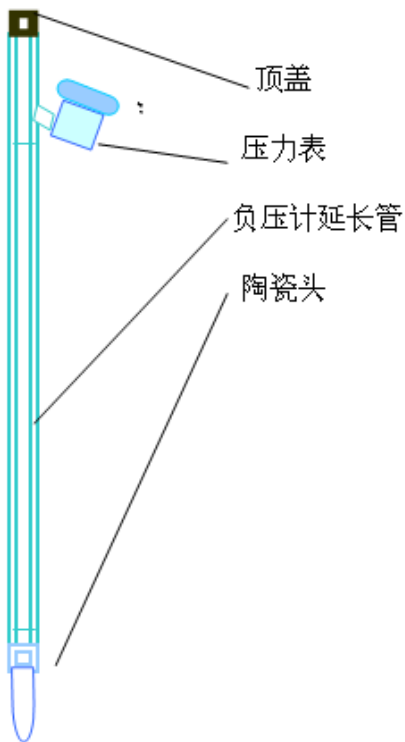
张力计提供给你使用简单，测量准确的系统。帮你避免作物的水分胁迫，使你能够准确地预报灌溉量和灌溉时间。使最少的用水量得到最大的收成。建立和使用最好的灌溉制度能使我们最有效地利用水资源。

张力计测量系统

张力计是一种较为简单的仪器。它可以测量土壤中任意点的土壤湿度情况。仪器操作简单，易于保养。是一种用于灌溉管理的可靠仪器。

土壤张力计由两个部分组成：

1. 张力计探测管— 由聚碳酸酯管和透气陶瓷头加密封橡胶塞组成。在管内注入适量水后埋入土壤中使用。
2. 仪表—非常准确的不锈钢指针直读仪表。用于从探测管读数。

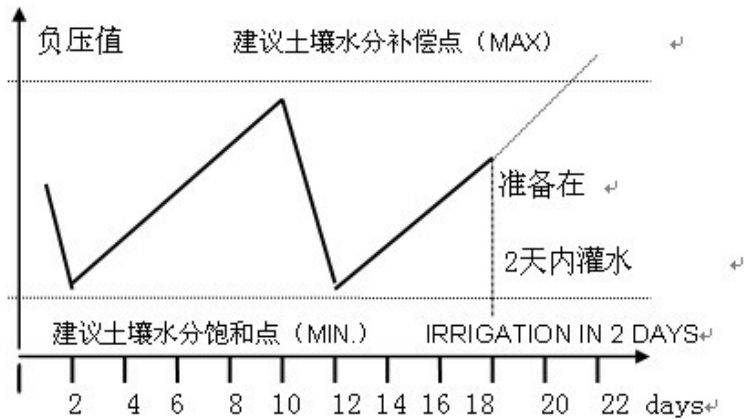


工作原理

当土壤变干，与陶瓷头接触的湿度表面张力势趋于将管内的水分吸出。从而在管内顶部形成局部真空。当灌溉或降雨后，水分被吸回管内使真空度减少。高真

. 1.

空值读数表明土壤干燥。读数偏低则表明土壤湿润。通常，在灌溉区域应布置一定数量的监测点。每一个点应有 2-3 支不同长度的张力计管。这样不仅可以了解每个点不同深度的水分含量而且可以了解水分在灌溉期间的运移情况。该张力计系统仅需少量维护便可多年可靠使用。仪表毋需标定和置零。使用时在田间定期直读并记录。例如每周 2-3 次。然后绘制成土壤水分运动图。测试结果应与从农业部门了解到的不同作物需水量结合，使灌溉者能够估计出下一个灌溉周期的需水量以及能在灌溉日的前几天做好准备。



该张力计系统具有下列优点

低价格的测管。这意味着可以设置较多的观测点。易于更换补充。不锈钢指针直读仪表用于各张力计探测管的读数直观，快速，准确无误。采用耐候性聚碳酸酯探管，强度高，寿命长。各部件均可拆卸，易于更换维护。标准探测管长度为 15-90CM（测量深度）可以满足大部分情况的使用要求。特殊长度可根据用户要求加工。

注意：探管内用水应为冷却后的开水。

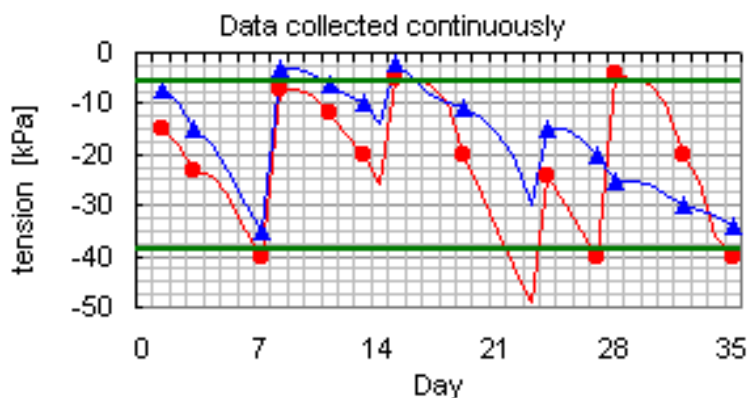
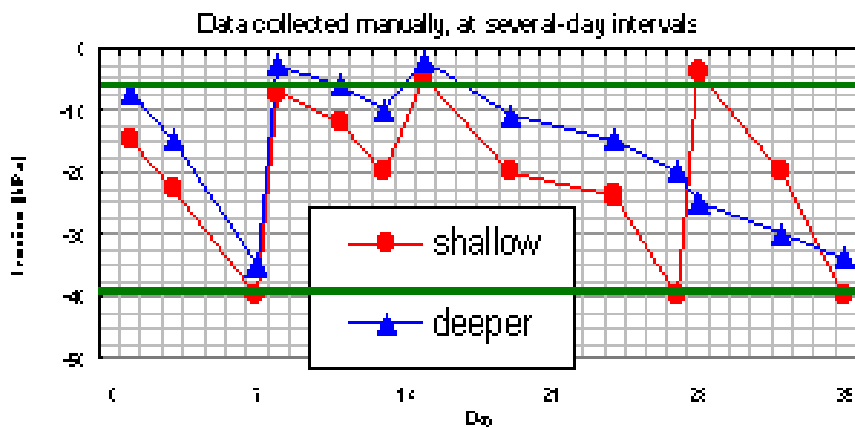
新探管使用前应排空气泡。

张力计的基本使用方法：

. 2.

- 1, 将各个部件装配成一个整体，形成张力计，注意每个部件安装前将“0”型密封圈放到位；
- 2, 从张力计的顶部注入冷却的开水，（生水中含有大量的汽泡）；
- 3, 将张力计垂直放在一个盛有水的容器内，经数小时后即可排出陶瓷头内的气体；
- 4, 将张力计埋设于测量的土壤内，进行测量，稳定的读数需数个小时；
- 5, 当张力计管内的水位明显落下去后，需重新补冷却的开水。
- 6, 如水位下降过快，说明没有密封好，需检查或重新安装。

应用测试数据分析图。



其他配套仪器:

仪器名称	型号	仪器名称	型号
土壤养分速测仪	TPY-6A	作物营养诊断仪	ZYY-1
土壤水份测量仪	TZS-I	光合有效辐射计 (光量子计)	GLZ-A
	TZS		GLZ-B
	TZS-II		GLZ-C
土壤水分温度测量仪	TZS-IW	农林小气候采集系统 (田间环境记录仪)	NL-5
	TZS-W	温湿光三参数记录仪	DJL-18
	TZS-IIW		TNHY-4
土壤水分温度记录仪	TZS-IX		TNHY-6
土壤水分温度记录仪	TZS-2X	手持式农业环境监测仪	TNHY-7
土壤水分温度记录仪	TZS-3X		TNHY-9
笔式土壤水分计	BS-30		TNHY-11
	BS-40	温湿度记录仪	TPJ-20
土壤硬度计	TYD-1	温度照度记录仪	TPJ-22
数显土壤硬度计	TYD-2	二氧化碳记录仪	TPJ-26
土壤紧实度仪	TJSD-750	风向风速记录仪	TPJ-30
	TJSD-750-II	雨量记录仪	TPJ-32
叶绿素测定仪	TYS-A	水果硬度计	GY-3
	TYS-B		GY-4

托普仪器—致力于中国农业仪器的发展

活体叶面积测量仪	YMJ-A	水果糖度计	TD-45
	YMJ-B	自动型凯氏定氮仪	ZDDN-II

. 3.

地址：杭州市西湖科技园区西园八路 11 号 邮编：310030

电话：0571-86056609 86823770

传真：0571-86059660 86823529

网址：www.top17.net

售后服务专线：400-672-1817