时空三极环境大数据平台

**黑河流域临泽平川灌区土壤容重、灌溉试验和田间持水量空间分布数据（2012）**

英文标题：Spatial distribution data of soil bulk density, irrigation experiment and field water holding capacity in Linze Pingchuan irrigation area of Heihe River Basin (2012)

1、摘要

在临泽平川绿洲沿黑河沿岸到荒漠绿洲过渡带针对118个地块土壤的质地、容重、田间持水量、饱和持水量、土壤有机质、全氮、无机碳含量。PH值、电导率、总碳、SIC、C/N进行监测，测定0-20cm耕层土壤物理化学性状；测定0-20cm 和20-80cm土层土壤粒级组成。  
并针对棉花田间5个不同质地土壤性状，棉花进行灌溉试验：灌溉量、籽棉产量、秸秆参量、衣分、衣指、籽指、单铃重、霜前花率、单位结铃数、单铃重、灌溉水生产力等进行观测。

2、关键词

主题关键词：土壤,地表水,土壤粒径,土壤有机物,土壤容重,土壤质地,土壤PH值,土壤持水能力,灌溉  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 临泽县, 平川  
时间关键词：2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.46MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.379 | - |
| 西：100.11 | - | 东：100.201 |
| - | 南：39.311 | - |

5、时间范围2012-05-25 11:00:00+00:00--2012-12-25 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

苏永中. 黑河流域临泽平川灌区土壤容重、灌溉试验和田间持水量空间分布数据（2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.302.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.302.2014.db, 2015.[SU Yongzhong. Spatial distribution data of soil bulk density, irrigation experiment and field water holding capacity in Linze Pingchuan irrigation area of Heihe River Basin (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.302.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.302.2014.db, 2015]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河中游边缘绿洲新垦农田灌溉需水评估及水土环境效应观测研究(91125022)

8、数据资源提供者

姓名: 苏永中  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: suyzh@lzb.ac.cn