时空三极环境大数据平台

**黑河流域盈科-大满土壤观测及玉米采样点叶面积指数和地上部生物量（2012）**

英文标题：Soil observation and leaf area index and aboveground biomass of maize sampling points in Yingke Daman area of Heihe River Basin (2012)

1、摘要

黑河流域盈科-大满试验数据受黑河计划重点基金项目“黑河流域农业节水的生态水文效应及多尺度用水效率评估”支持。包括：土壤容重、土壤含水量、土壤质地、玉米样点生物量、断面流量等  
数据描述：  
1、叶面积指数和地上生物量取样位置：盈科灌区；玉米的LAI及第上部分生物量每15天取样一次；取样时间：2012.5-2012.9；测量方法：LAI采用冠层分析仪（LP-80）测量，地上部分生物量采用取样烘干法测量；样点数量：16个。  
2、土壤质地：取样位置：盈科灌区及盈科灌区石桥五斗二农渠农田；土壤采样深度140 cm，取样层次分别为0-20 cm每10 cm取一样，20-80 cm 每20 cm取一样， 80-140 cm 每30 cm取一样；取样时间：2012年；测量方法：实验室激光粒度分析仪；样点数量：38个。  
3、土壤容重：取样位置：盈科灌区和大满灌区；土壤容重取样深度100 cm，取样层次分别为0-50 cm取一样，50-100 cm取一样；取样时间：2012年；测量方法：环刀法；样点数量：34个。  
4、土壤含水率：本数据为盈科灌区水文要素监测内容的一部分，具体取样位置：盈科灌区石桥五斗二农渠农田，种植作物为制种玉米；土壤含水率取样深度140 cm，取样层次分别为0-20 cm每10 cm取一样，20-80 cm 每20 cm取一样， 80-140 cm 每30 cm取一样；周期为每7天监测一次；取样时间：2012.5-2012.9；测量方法：取土烘干法及TDR测量；样点数量：17个。  
5、断面流量：取样位置：盈科灌区石桥五斗二农渠农田；测量农田各次灌水时不同渠系断面处水流流速、水位、水温，并记录时间及计算流量，监测每3小时一次，直至灌水结束；；取样时间：2012.5-2012.9；测量方法：多普勒超声流量流速仪（HOH-L-01, China）；测量次数：盈科四次灌水数据。

2、关键词

主题关键词：土壤,地表水,土壤含水量,叶面积指数,植被,生物量,土壤容重,流量,土壤质地  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 盈科灌区  
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：0.03MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.966977 | - |
| 西：100.570097 | - | 东：100.29727 |
| - | 南：38.837219 | - |

5、时间范围2012-05-18 22:00:00+00:00--2012-09-24 11:23:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黄冠华, 姜瑶. 黑河流域盈科-大满土壤观测及玉米采样点叶面积指数和地上部生物量（2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.037.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.037.2014.db, 2016.[JIANG Yao, HUANG Guanhua. Soil observation and leaf area index and aboveground biomass of maize sampling points in Yingke Daman area of Heihe River Basin (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.037.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.037.2014.db, 2016]

文章的引用:

Jiang Y, Xu X, Huang GH. 2013. Distributed simulation of agro-hydrological processes and assessment of water productivity in irrigated areas of the middle Heihe River basin. 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges, Bari, Italy, 10-14 September, S1-12

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 黄冠华  
单位: 中国农业大学  
电子邮件: guanhua@cau.edu.cn  
  
姓名: 姜瑶  
单位: 中国农业大学  
电子邮件: jiangyao313@126.com