

Role of Telecentres e-Agriculture



Ahmed Mahmoud Mohamed Eisa
Chair of GDCO Sudan

E-mail ahmed22digital@gmail.com

<http://gedaref.com/ADBPCP/recov/newone/index.php>

Telecentre??

- ❑ Telecentre is a public place
- ❑ Telecentre.org is the initiative of?
- ❑ Telecentre.org foundation is strong win-win PPPP



Global Telecentre Movement Network

<http://community.telecentre.org/profile/AH>

MED



Network of 87534 Telecentres, 76 national Telecentres network in 52 countries and 6 regional networks

- ❑ TCA is global network of trainers & mentors
- ❑ Courses and skill you needed are online in your language and in your local Telecentre
- ❑ Courses are available all year long
- ❑ TIS TALK



Gedaref Digital City Organization

GDCO Sudan

- ❑ It is part of the Telecentre movement chaired by Microsoft
- ❑ It is founded in partnership with DSE Netherlands
- ❑ winner of 7 international ICT4D awards
- ❑ DSE donated 750 computers to GDCO and many e-projects were developed



e- India 2007 award



e- India 2008 award



e- India 2009 award



eWorld 2011 award

GDCO Sudan

- ❑ GDCO is a win-win PPPP sharing knowledge, experience and best practice.
- ❑ founder of 1st Telecentre academy in Africa, Middle East and 13th in the world (SuNTA) 2008
- ❑ Member of UN-ESCWA knowledge network for marginalized community



Best Telecentre album
2011 Philippines



10.000 US \$ award



Sudanese best NGO
ICT award 2011



- ❑ Gadarif state is eastern Sudan and Gedaref mechanized agriculture corporation GMAC is the biggest mechanized rain fed agriculture scheme in Sudan and It grows 8 million acres (big farmers)
- ❑ This not include 10 million acres for small farmers
- ❑ Also not include 5 million acres grazing (national pastures) area
- ❑ So lot of work is needed



**Gadarif silo the biggest
In Sudan**



**Traditional & common
houses**



**Gedaref state
@ eastern Sudan**

- ❑ Agriculture development through ICT
- ❑ monitoring agricultural resources from being depleted or eradicated
- ❑ national and global online crops market
- ❑ Exchange of Knowledge and best practices
- ❑ improve the quality of training
- ❑ monitoring farms from any place through satellites
- ❑ Achieving the 8th millennium developments goals (8MDGs)

- ❑ Establishing Telecentres in GMAC @ Farmers unions
- ❑ Developing software for GMAC
- ❑ Website for crop and animal prices
- ❑ Collecting information from the internet



- ❑ Training, capacity building and ICT skill development for GMAC staff, their families and farmers
- ❑ Training 30 agricultural engineers GPS - GIS & AUTOCAD
- ❑ Developing Gedaref state national resource e-map by GMAC staff which save a lot of money
- ❑ 16 agricultural reports in few minutes (crops, rainfall, sowing date)
- ❑ quick transaction between GMAC and farmers
- ❑ Solving conflict (farmers, shepherds and forest)

برنامج بيانات المزارعين

باسوندة	القيوب	ابوسعنة
حسكيت	القدميلية	ابوعروة
دوكة	الكفاي	التمرقو
سقسيم	امر بليل	الحواتة-التحل المفارة
ص ص	امر ترمبي	البحوري
صقورا	امر سينات	الفشقة



التقارير

تأثير المزارعين حسب (المخارطة-التقوية-المستقر) لكل المناطق	المخارطة حسب تأثير المزارعين (كل المناطق)	كل كبار المزارعين
تأثير المزارعين حسب (المخارطة-التقوية-المستقر) لمنطقة معينة	المخارطة حسب تأثير المزارعين (منطقة معينة)	كل كبار المزارعين
المخارطة حسب الاستعداد (كل المناطق)	المزارعين حسب تأثير التثقيف (كل المزارعين)	كبار المزارعين لمنطقة معينة
المزارعين حسب الاستعداد (منطقة معينة)	المزارعين حسب تأثير التثقيف لمنطقة معينة	كبار المزارعين لمنطقة معينة
مستوى التثقيف لكل المزارعين	المزارعين حسب امر عام جديد	كل المزارعين لمنطقة معينة
رجوع	مستوى التثقيف للمزارعين لمنطقة معينة	

16 agricultural reports

20 sectors (Areas)

Gedaref State National Resources e-Map



**Gedaref State
Natural Resources Map**



**Farms plots with
Geographical coordinates**



**Solving conflicts
Farmers, forest, Sheppard**

The future of e-agriculture?

- ❑ Agro-mobile services (Drishtee india)
- ❑ EasyFarmer or cloud computing for low computer skills or illiterate farmers (raising floor and Wisconsin Uni.)



<http://easy123.org/sudan/>

agro-mobile services

How these services will be provided in the future?

منظمة مدينة القصارف الرقمية
رؤية اليوم بعبون الغد
أسواق محاصيل القصارف

جائزة 2011 الهند
جائزة 2009 الهند
جائزة 2008 الهند
جائزة 2007 الهند

التاريخ 21/06/2012 اسعار اردب الذرة بالجنيه

النوع	دير	فقرتية	صفراء	مقد	عكر	تترون	دخن
اعلى سعر	400	370	400	365	365	400	600
ادنى سعر	395	365	395	360	360	395	585
الكمية	0	0	0	0	0	0	14

التاريخ 13/12/2011 اسعار قنطار السمسم بالجنيه

اعلى سعر	ادنى سعر	متوسط السعر	وارد اليوم بالجوال	المعروض للمزاد	الكمية المباعة
239	237	238	6557	0	0

الخضار
أسعار يومية
الذرة
السمسم
الصمغ
الثروة الحيوانية
الخضروات
والفواكه
مزيد السمسم
ارشيف 2012
الذرة
السمسم
الصمغ
الخضار والفواكه
مزيد السمسم
ارشيف 2011



<http://gdco-sunta.org/>

- ❑ **ICT is not part of the culture and not priorities in many developing counties**
- ❑ **Resistance to ICT changes & and application in senior staff**
- ❑ **Big digital divide (gap)**
- ❑ **High cost of broadband and e-infrastructure specially power**
- ❑ **Security risk and hackers**
- ❑ **Distances and geographical barrier in rural area**

Portable Telecentre (future)?



Sudan Digital Village Organization (Omshagara)

منظمة قرية السودان الرقمية (أم شجرة)

We work on MDGs & we will continue 4 SDGs



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

