

استمارة بيانات السادة العاملين (الكادر الخاص) أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم
بمركز بحوث الصحراء

صورة
حديثه

الاسم (رباعي): سيد حسين هنداوى حمد

تاريخ الميلاد: ١٣ / ١١ / ١٩٥٦

محل الميلاد: المطرية - القاهرة

العنوان: ٦ ش زاهر عبد الهادى متفرع من خليفه يوسف أ

سوق الخميس - المطرية - القاهرة

تليفون: ٢٦٥٥٣٦٤٠ - ١٠١٢٥٧٨٧٦

الحالة الاجتماعية: متزوج - ٣ أولاد

البريد الإلكتروني: shendawy56@yahoo.com

الدرجة البحثية: أستاذ باحث مساعد

التخصص العام: علف ومراعى التخصص الدقيق: مراعى طبيعية

تاريخ استلام العمل: ٢٩ / ٦ / ١٩٨٥ مكان العمل: المطرية - شعبة

الوظيفة الحالية: أستاذ باحث مساعد

تاريخ الالتحاق بالوظيفة الحالية: ٢١ / ١٠ / ٢٠٠٢

المؤهل الأكاديمي:

المؤهل	التخصص	السنة	الكلية	الجامعة
بكالوريوس	محاصيل	١٩٨٢	الزراعة	الأزهر
ماجستير	محاصيل	١٩٩٠	لزراعة	الزقازيق- بنها
دكتوراة	محاصيل	١٩٩٥	لزراعة	الزقازيق- بنها

التدرج الوظيفي:

الوظيفة	مكان العمل	الفترة	
		من	إلى
مساعد باحث	وحده المراعى الطبيعية	١٩٨٥	١٩٩٠
باحث مساعد	وحده المراعى الطبيعية	١٩٩٠	١٩٩٥
باحث	وحده المراعى الطبيعية	١٩٩٥	٢٠٠٢
أستاذ باحث مساعد	وحده المراعى الطبيعية	٢٠٠٢	٢٠١٢

اللغات الأجنبية:

اللغة	المستوى		
	المحادثة	القراءة	الكتابة
الإنجليزية	جيد	جيد جدا	جيد جدا

البحوث العلمية:

م	عنوان البحث	تاريخ النشر	جهة النشر
١	تأثير بعض معاملات الأنبات على تسعة أصناف من الأكاسيا	١٩٩٠	مجلة مشتهر
٢	تأثير فترات الري ومستويات مختلفة من الملوحة على شتلات صنفين من الأكاسيا	١٩٩٠	مجلة مشتهر
٣	سلوك النمو لصنفين من الأكاسيا متأثره بالتسميد النيتروجيني والفوسفاتي	١٩٩٠	مجلة مشتهر
٤	استجابة بعض الصفات الخضرية لصنفين من الأكاسيا لمسوبات مختلفة من التسميد النيتروجيني والفوسفاتي	١٩٩٠	مجلة مشتهر
٥	تأثير التسميد النيتروجيني والفوسفاتي على المحصول العلفي والمركبات الكيماوية على صنفين من الكاسيا	١٩٩٠	مجلة مشتهر
٦	تأثير فترات الري والتسميد الفوسفاتي على لوبيا العاف	١٩٩٩	مؤتمر
٧	تأثير العوامل البيئية على الأستساغة والانتاجية لنبات بصل العنصل بالساحل الشمالي الغربي	١٩٩٩	مركز بحوث الصحراء
٨	الانتاجية والقيمة الغذائية لبعض الغشائربوادي النطرون طريق العلمين -الساحل الشمالي الغربي	٢٠٠٢	مجلة المنصوره
٩	تأثير التسميد العضوي والفوسفاتي والحيوي على النتاجية العلفية والمحتوى الكيماوي على الغرمبوش تحت ظروف الأراضي الجيرية	٢٠٠٢	مجلة عين شمس
١٠	دراسة ببنية نباتية على منطقة العميد	٢٠٠٢	مجلة المنصوره
١١	التنوع في الكساءالخضري الطبيعي بمنطقة جبل المغارة بوسط سيناء	٢٠٠٢	مجلة المنوفية
١٢	تأثير ميعاد الزراعة والكثافة النباتية على إنتاجية لوبيا العلف النامية بالوادي الجديد	٢٠٠٩	مجلة المنصوره
١٣	تأثير الرطوبة المتاحة وبعض العناصر المغذية الصغرى على النمو الخضري لنباتات البرسوبس الشيلي تحت ظروف واحة سيوة	٢٠١٢	مؤتمر المحاصيل
١٤	استجابة نمو نباتات البرسوبس الشيلي للتسميد الورقي الفوسفاتي والبوتاسي تحت ظروف واحة سيوة	٢٠١٢	مؤتمر المحاصيل
١٥			

الندوات والمؤتمرات والدورات تدريبية:

م	عنوان النشاط	نوع النشاط	تاريخ المشاركة	نوع المشاركة	الجهة المنظمة
١	البرنامج الخاص بإمكانيات التنمية الزراعية بالمناطق الصحراوية المطرية	دورة تدريبية	١٩٩٣/١/٣١ - ١٩٩٣/٢/١١	متدرب	مركز تنمية الإدارة بالقطار الخيرية
٢	دورة تدريبية عن برمجيات الحاسب الالى	دورة تدريبية	١٩٩٤/١/٩ ١٩٩٤/٣/٣٠	متدرب	وزارة الزراعة (السيمارب)
٣	استغلال وتنمية وتحسين المراعى تحت ظروف المناطق الجافة	دورة تدريبية	١٩٩٥/١٢/١٦ ١٩٩٥/١٢/٢١	محاضر	مركز بحوث الصحراء
	المؤتمر العالمى الدولى لتنمية المناطق القاحلة		١٩٩٦/١٢/٥ ١٩٩٦/١٢/٧	مستمع	معهد المناطق القاحلة بمدنين - تونس
٤	تنمية الثروة الحيوانية مع الاستغلال الأمثل للمراعى	دورة تدريبية	١٩٩٧/٥/٢٤ ١٩٩٧/٦/٢	محاضر	مركز بحوث الصحراء
	مؤتمر الارصاد الجوية والتنمية المستدامة		١٩٩٨/٢/١٥ ١٩٩٨/٢/١٧	مستمع	الهيئة العامة للارصاد الجوية
	المؤتمر القومى الثانى لعلوم المحاصيل		١٩٩٨/٢/٢٨ ١٩٩٨/٢/٢٩	مستمع	كلية الزراعة - جامعة قناة السويس
٥	التقنيات الحيوية للزراعة الصحراوية باستخدام الميكروبات المثبتة للازوت الجوى	ندوة	١٩٩٨/٤/١٣ ١٩٩٨/٤/١٦	مشارك	كلية الزراعة - جامعة القاهرة - العريش - شمال سيناء
	المؤتمو الثالث للرى الحقلى والارصاد الجوية		١٩٩٩/١/٢٥ ١٩٩٩/١/٢٧	مشارك ببحث	معهد بحوث الاراضى والمياة البيئية
٦	الاحصاء التطبيقى النظرى	دورة تدريبية	١٩٩٩/١١/١٤ ١٩٩٩/١١/٢٢	متدرب	مركز بحوث الصحراء
	المؤتمر الثالث لدراسات التصحر والبيئة ما بعد عام ٢٠٠٠		١٩٩٩/١١/٣٠ ١٩٩٩/١٢/٤		جامعة الملك سعود - مركز دراسات التصحر
٧	المؤتمر التاسع لعلوم المحاصيل	مؤتمر	٢٠٠٠/٩/٢ ٢٠٠٠/٩/٣	مشارك	كلية الزراعة جامعة المنوفية
٨	تنمية وإدارة الموارد الرعوية بالصحارى المصرية	دورة تدريبية	٢٠٠٢/٣/٩ حتى ٢٠٠٢/٣/١٤	محاضر	مركز بحوث الصحراء
٩	مؤتمر المنيا الاول للعلوم الزراعية والبيئية	مؤتمر	٢٠٠٢/٣/٢٥ ٢٠٠٢/٣/٢٨	مشارك ببحث	كلية الزراعة - جامعة المنيا
١٠	دورة تدريبية فى مجال تقييم ومراقبة التصحر	دورة تدريبية	٢٠٠٣/٩/٢٠ ٢٠٠٣/٩/٢٢	متدرب	مركز بحوث الصحراء
١١	ورشة عمل عن مكافحة التصحر	ورشة عمل	٢٠٠٣/٩/٢٠ ٢٠٠٣/٩/٢٣	مشارك	مركز بحوث الصحراء
١٢	ورشة عمل تحت عنوان آلية لمراقبة	ورشة	٢٠٠٣/٩/٢٣	مشارك	مركز بحوث الصحراء

١٣	التصحر على المستوى القومى فى مصر الرصد البيئى لعملية التصحر بمرصد العميد بالساحل الشمالى الغربى لمصر	عمل	٢٠٠٣/٦/١١ ٢٠٠٣/٦/١٢	مشارك	مركز بحوث الصحراء
١٤	ورشة عمل عن تبادل الخبرات فى مجال نظم المعلومات البيئية المحلية وقواعد البيانات الوسطية	ورشة عمل	٢٠٠٤/٧/٣	مشارك	مركز بحوث الصحراء
١٥	ورشة عمل عن مراقبة التصحر	ورشة عمل	٢٠٠٥/٣/٣٠	مشارك	مركز بحوث الصحراء
١٦	ندوة عن مشروع تطوير التعليم بشعبتي GIS & ERS	ندوة	٢٠٠٦/٧/٩	مشارك	كلية الاداب - جامعة الزقازيق
١٧	ورشة عمل عن دور مركز بحوث الصحراء فى التنمية الشاملة للصحراء	ورشة عمل	٢٠٠٧/٢/١٧	مشارك	كلية الزراعة - جامعة عين شمس
١٨	تحسين وتنمية الموارد الرعوية والانتاج الحيوانى تحت ظروف المناطق الصحراوية	نورة تدريبى	٢٠٠٧/٣/١٧	مشارك	مركز بحوث الصحراء
١٩	نحو اقتصاد اقل اعتماد على الكربون بمصاحبة الاحتفال بيوم البيئة العالمى	منتدى علمى	٢٠٠٨/٦/٥ ٢٠٠٨/٦/٧	مستمع	المركز التعليمى الثقافى البيئى (بيت القاهرة) بالقسطاط
٢٠	تحليل وانتاج خرائط الحساسيه للتصحر بمصر باستخدام الاستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية المرحلة الاولى	ندوة	٢٠٠٩/٤/٧	مستمع	الهيئة القمية للاتشعار عن بعد وعلوم الفضاء
٢١	التنمية الزراعية فى سيناء	مؤتمر	٢٠١١/٦/٢٧	مستمع	نادى الزراعين بالدقى
٢٢	الاساليب الحديثة لتحسين انتاجية المحاصيل لمواجهة نقص المياه بالاراضى الصحراوية والمستصلحة حديثا	نورة تدريبى	٢٠١١/١١/٢٧ حت ١٢/١ ٢٠١١	محاضر	مركز بحوث الصحراء
٢٣	المؤتمر الدولى الثالث عشر لعلوم المحاصيل		من ٢٠١٢/٩/٩ ٢٠١٢/٩/١٠	مشارك ببحث	كلية الزراعة جامعة بنها

أخرى تذكر:

المشروعات البحثية:

م	اسم المشروع	الفترة		الجهة
		من	إلى	
١	تطوير إدارة المراعي ومشروع في الساحل الشمالي الغربي	١٩٨٦	١٩٩٢	مركز بحوث الصحراء
٢	مشروع الصرف البيولوجية من خلال استخدام مجموعة من الشجيرات في واحة سيوة	١٩٨٦	١٩٩٢	مركز بحوث الصحراء
٣	تطوير إدارة المراعي في جنوب سيناء.	١٩٩٢	١٩٩٤	مركز بحوث الصحراء
٤	تثبيت الكثبان الرملية في واحة سيوة	١٩٨٨	١٩٩٢	مركز بحوث الصحراء
٥	تطوير منطقة القصر في محافظة مرسى مطروح	١٩٩٠	١٩٩٢	مركز بحوث الصحراء
٦	المشاركة في مشروع رصد وتنمية الغطاء النباتي بمنطقة العميد (محافظة مرسى مطروح)	١٩٩٦	١٩٨٨	مركز بحوث الصحراء
٧	تثبيت واستغلال ١٠٠ فدان بواحة سيوة	٢٠٠٢		مركز بحوث الصحراء
٨	استغلال المياه الجوفية في الاستزراع السمكي والنباتي والبطن بالمناطق الصحراوية في نظام متكامل	٢٠١١	٢٠١٢	مركز بحوث الصحراء
٩	مشروع نموذج تنمية وديان الساحل الشمالي الغربي			مركز بحوث الصحراء والأكساد

عضوية الجمعيات الأهلية والمنظمات العلمية:

م	اسم الجمعية / المنظمة	نوع المشاركة
١	جمعية المراعى الطبيعية	أمين عام

أهم الإنجازات والابتكارات فى مجال التخصص:

- ١- إدخال بعض أنواع من الأكاسيا بالأراضى المصرية
- ٢- تطويع شجرة الأكاسيا للهدف الذى تزرع من أجله

أهم المقترحات لتطوير العمل المستقبلى فى مجال التخصص:

- ١- إنشاء إدارة خاصة للمراعى الطبيعية
- ٢- إنشاء إدارة شرطية خاصة للمراعى
- ٣- عمل كتاب دورى للعمل بالمراعى الطبيعية

هل توافق على نشر هذه البيانات بموقع مركز بحوث الصحراء على شبكة الانترنت؟ نعم (نعم) لا ()
الاسم: سيد حسين هندأوى التوقيع: التاريخ:

Desert Research Center



**Center for Information, Documentation &
Decision Support**

On encoding

Application Of Employees Database

Research Staff Members & Their Assistants

Desert Research Center

Name (Quartet): Sayed Hussein Hendawy Hamd
Date of Birth: 13 / 11 / 1956
Place of Birth: Mataria
Address: 6st. Zaher Abd Elhady – Khalifa Youssef –
 Mataria - Cairo
Telephone: 01001257876
Marital Status: Married with 3 children
E-mail: Shendawy56@yahoo.com
Degree Research: Assistant Research Professor
General Specialty: Agronomy
Specialization: Pasture and Range Management
Work Start Date: 1985
Workplace: Plant Ecology and Range Management Dept . . Desert
 Research Center
Current Job: Assistant Research Professor
Joining Date Current Job: 2002

Academic Qualification:

Qualification	Specialization	Year	College	University
Ph.D.Agric ., Sc.	Agronomy	2007	Agriculture	El-Azher
M.Sc., Agric.,	Agronomy	1999	Agriculture	El-Zagazig
B. Sc., Agric.,	Agronomy	1984	Agriculture	El-Zagazig

Career :

Position	Workplace	Period	
		From	To

Research Assistant	Plant Ecology and Range Management Dept.	1985	1990
Assistant Research	Plant Ecology and Range Management Dept.	1990	1995
Researcher	Plant Ecology and Range Management Dept.	1995	2002
Assistant Research Professor	Plant Ecology and Range Management Dept.	2002	-----

Foreign languages:

Language	Level		
	Conversation	Reading	Writing
English	Good	Good	Good

Supervision Of Theses:

No.	Title of Thesis	College	University	Period	
				From	To
1					

Scientific Research:

No	Title Search	Date of Publicati	Publisher

1	Effect of some Pre-germination Treatments on Nine Acacia Species. Egypt.	1990	J.Appi.Sci., 5(7) pp. 826 - 845
2	Preliminary Study for the Effect of Irrigation Intervals With Water of Different Salinity Levels On Two Species of Acacia Seedlings. Egypt.	1990	J.Appl.Sci., 5(7) pp. 818 - 825
3	Growth Behavior of Two Acacia Species As Affected By Nitrogen and Phosphorous Application. Egypt.	1990	J.Appl.Sci., 5(8) pp. 96 - 106
4	Response of Some Vegetative Characteristics of Two Acacia Species To Different Nitrogen and Phosphorous Levels. Egypt.	1990	J.Appl.Sci., (7) pp. 818 - 825
5	Effect of Nitrogen and Phosphorus Fertilization On Fodder Yield and Some Chemical Constituents of Two Acacia Species. Egypt.	1990	J.Appl.Sci., 5(8) pp. 107 - 119
6	ECOLOGICAL FACTORS AFFECTING PRODUCTIVITY AND PLATABILTY OF Ashodeuls microcarpus IN THE NORTHWESTERN COAST EGYPT.	May 24 - 29, 1999	Policies for cooping with changes. Cairo 121 - 131
7	EFFECT OF IRRIGATION INTERVALES AND PHOSPHORUS FERTILIZATION ON COWPEA UNDER CALCAREOUS CONDITIONS.	March 25 - 28, 2002	Proc.Minia 1 st Conf. for Agric. & Environ. Sci., Minia. Egypt.
8	ON THE ECOLOGY AND PHYTOSOCIOLOGY OF EL-OMAYED AREA.	2002	J.Agric. Sci. Mansoura Univ., 27(1): 213 - 231
9	PRODUCTIVITY AND NUTRITIVE VALUE OF SOME ASSOCIATIONS AT WADI EL NATRON - EL ALMEEN ROAD IN THE NORTH WESTERN COAST.	2002	J.Agric. Sci. Mansoura Univ., 27(1) 233 - 244
10	EFFECT OF ORGANIC MANURE, PHOSPHATIC AND BIOFERTILIZERS ON FORAGE PRODUCTION AND CHEMICAL CONTENT OF VICIA MONANTHA UNDER CALCAREOUS SOIL CONDITION.	2002	Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 47(1), 87 - 106
11	DIVERSITY OF NATURAL VEGETATION OF GABAL EL - MAGHARA REGION, MIDDLE SAINL	2002	Minufiya J. Agric. Res. Vol. 27 No. 3: 475 - 488
12	Effect of planting date and plant densities on cowpea productivity growing at New Valley.	2009	Mansoura Univ. J.Agric. Sci. Vol. 34 No. 12

13	EFFECT OF MOISTURE AVAILABILITY AND SOME MICRO-NUTRIENTS ON VEGETATIVE GROWTH OF <i>Prosopis chilensis</i> (Melina) STUNTZ UNDER SIWA OASIS CONDITIONS.	2012	Proc. 13th international Conf. Agron., Fac. of Agic., Benha Univ., Egypt, 272 - 281
14	GROWTH RESPONSE OF MESQUITE <i>Prosopis chilensis</i> (Melina) STUNTZ TO FOLIAR APPLICATION OF PHOSPHORUS AND POTASSIUM UNDER SIWA OASIS CONDITIONS	2012	Proc. 13th international Conf. Agron., Fac. of Agic., Benha Univ., Egypt, 282 - 289
15	Effect of foliar application of bio-and P. fertilization on alfalfa under Siwa Oasis conditions	2012	Ain Shams Univ. J. Bio. Chem. & Envi. Sci. Vol. 7 No. 4

Seminars, Conferences & Training Courses:

N o.	Activity Title	Activity Type	Date of Partic.	Participati on Type	Organizer
1	Stabilize sand dunes	Training Course	1991	Trainee	Morocco

2	Program for agricultural development potential rain in desert areas	Training Course	31/1/1993-11/2/1993	Trainee	Management Development Centre qanater
3	Stabilize sand dunes Training	Conference	1993	Participant	D.R.C -Cairo
4	Training course for IT Software	Training Course	9/1/1994-30/3/1994	Trainee	The Ministry of Agriculture Al-samarb
5	Exploitation, development and improvement of grassland under arid conditions	Training Course	16/12/1995-21/12/1995	Lecturer	Desert Research Center
6	UN World Conference for the development of arid areas	Conference	5/12/1996-7/12/1996	Listener	Institute of Arid Zones Medenine - Tunisia
7	the conference of water harvesting and storage rain off techniques on run off agriculture.	Conference	25/3/1997-27/3/1997	Participant	Monastir, Tunis.
8	Livestock development with optimum utilization of pastures	Training Course	24/5/1997-2/6/1007	Lecturer	Desert Research Center
9	Meteorological Conference and sustainable development	Conference	15/2/1998-27/2/1998	Listener	General Authority for Meteorology
10	Second National Conference of the Crop Science	Conference	28/2/1998-29/2/1998	Listener	College of Agriculture - Suez Canal University
11	Bio technology for Agriculture using microbes desert air nitrogen Almch	Symposium	13/4/1998-16/4/1998	Participant	College of Agriculture - Cairo University - El Arish - North Sinai
12	Third Conference foe Field Irrigation and Meteorology	Conference	25/1/1999-27/1/1999	Associate research	Research Institute of Land and Water Environmental
13	Applied Statistics the oretical	Training Course	14/11/1999-22/11/1999	Trainee	Desert Research Center
14	Third Conference of desertification and environmental studies after 2000	Conference	30/1/1999-4/12/1999		King Saud University - Center for the Study of desertification
15	Ninth Conference of Crop Science	Conference	2/9/2000-3/9/2000	Participant	Cairo University
16	Development and management of pastoral resources Egyptian deserts	Training Course	9/3/2002-14/3/2002	Lecturer	Desert Research Center
17	Minya first conference of Agricultural and Environmental Sciences	Conference	25/3/2002-28/3/2002	Associate research	Minya University
18	A training course in the field of	Training	20/9/2003-	Trainee	Desert Research

	evaluation and monitoring of desertification	Course	22/9/2003		Center
19	The workshop under the title of a mechanism to monitor desertification on the national level in Egypt	Workshop	23/9/2003	Participant	Desert Research Center
20	Environmental monitoring of the process of desertification by EL-Omyed Observatory northwestern coast of Egypt	Workshop	11/6/2003-12/6/2003	Participant	Desert Research Center
21	Workshop on the exchange of experiences in the field of local environmental information systems and databases moderation	Workshop	3/7/2004	Participant	Desert Research Center
22	Workshop on desertification control	Workshop	30/3/2005	Participant	Desert Research Center
23	Seminar on education development project GIS & ERS Divisions	Symposium	9/7/2006	Participant	Faculty of Arts - University of Zagazig
24	workshop on the role of the Desert Research Centre in the overall development of the desert	Workshop	17/2/2007	Participant	College of Agriculture - Ain Shams University
25	Improve pastoral and Pastoral resources and livestock production under the conditions of the desert areas	Training Course	17/3/2007	Participant	Desert Research Center
26	Towards an economy less reliance on carbon With the celebration of World Environment Day	Scientific forum	5/6/2008-7/6/2008	Listener	Environmental Educational Cultural Center (Cairo House) in Fustat
27	Analysis and production of sensitivity maps of desertification in Egypt using Remote Sensing and Geographic Information Systems first stage	Symposium	7/4/2009	Listener	Apical Authority for Achar Baduallom space
28	Agricultural development in Sinai	Conference	27/6/2011	Listener	Club Alzerain Dokki
29	Modern methods to improve the productivity of crops to face water shortages land newly reclaimed desert	Training Course	27/11/2011 1/11/2011	Lecturer	Desert Research Center
30	Thirteenth International Congress of Crop Science	Conference	9/9/2012-10/9/2012	Associate research	University of Banha

Research Projects:

No.	Project Title	Participati on Type	Period		Financed
			From	To	
1	Pasture management and	Staff	1986	1992	Desert

	development project in the north-west coast	member			Research Center
2	Biological drainage project through the use of a set of bushes in the Siwa Oasis	Staff member	1986	1992	D.R.C.
3	Development of El-Qasr area-Marsa Matruh	Staff member	1990	1992	D.R.C.
4	Development of rangeland management in South Sinai.	Staff member	1992	1994	D.R.C.
5	Stabilize sand dunes in Siwa Oasis	Staff member	1993	1994	D.R.C.
6	Participate in project monitoring and the development of vegetation(El-Omyed area) Marsa Matrouh Governorate	Staff member	1996	1998	D.R.C.
7	Install and use a 100-acre desert oasis of Siwa	Staff member	2002	2004	D.R.C.
8	Establishment of typical farms for nomads community in Sinai and Toshky zones	Staff member	2004	2007	D.R.C.
9	Rangeland development of cleaned mines areas at North Western Coast in Egypt.	Staff member	2004	2007	D.R.C.
10	Exploitation of groundwater in aquaculture, plant and ducks In an integrated system in desert areas	Staff member	2011	2012	D.R.C.
11	Project development model and valleys of the northwest coast	Staff member	2011	2012	D.R.C.

Membership Of Associations & Scientific Organizations:

No.	Name of the association / organization	Participation Type
1	Egyptian Society for Rangeland	Regular member

Most Important Achievements & Innovations In The Field Of Specialization:

- 1 - introducing some types of acacia Egyptian lands
- 2 - adaptation of the acacia tree goal for which it was grown

Most Important Proposals For The Development Of Future Work In The Field Of Specialization:

- 1 - Created a special department of natural pastures
- 2 - the establishment of a private police administration of the pastures
- 3 - a regular book work to work pastures Taibaah