

T.C.
BAŞBAKANLIK
KÖY HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
A.P.K. DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Şube Müdürlüğü

Yayın No: 83

ARDATA

ARAŞTIRMA SONUÇ RAPORLARI
VERİ TABANI
BİLGİSAYAR PROGRAMI

Dr. Dursun Murat ÖZDEN
Ziraat Yüksek Mühendisi

Ankara - 1995

ÖNSÖZ

Genel Müdürlüğümüze bağlı Araştırma Enstitülerimiz, kuruluşlarından bu yana çok sayıda araştırma projesini sonuçlandırmış ve bu proje sonuçlarına bağlı olarak 1500 'ün üzerinde bilimsel eser yayinallyarak kullanıcıların hizmetine sunmuşlardır. Yayınlanan eserlerin, gerek kısıtlı sayıda dağıtımının yapılabilmesi ve gerekse uzun yıllar geçmesi nedeniyle mevcutlarının tükenmiş olması, dolayısıyla bu eserlere ulaşmak isteyen ilgililerin zorluklarla karşılaşması, konunun yeni bir yaklaşımıla ele alınması ihtiyacını doğurmuştur. Son yıllarda her alanda kullanılmaya başlanan bilgisayar teknolojisi ve imkanları kullanılarak, araştırma sonuçlarının belirli bir düzen içinde saklanması ve ilgililerin hizmetine sunulması bu yaklaşımın esasını oluşturmuştur.

Belirtilen bu amaçları gerçekleştirmek ve araştırma sonuçlarının daha yaygın kullanımını sağlamak üzere hazırlanan bu bilgisayar programının tüm kullanıcılaraya yararlı olmasını diler emeği geçenlere teşekkür ederim.

Hüseyin ALİOĞLU

Daire Başkanı

İÇİNDEKİLER

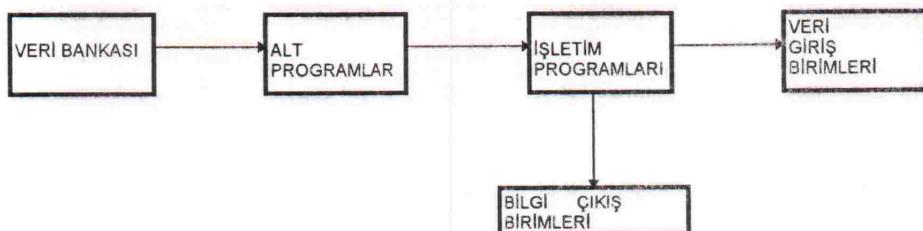
	<u>Sayfa No</u>
1. GİRİŞ	1
2. VERİ TABANI	1
3. BİLGİSAYAR PROGRAMI	2
3.1 Programın Amacı	2
3.2 Programlama Dili ve Donanım Gereksinimi	2
3.3 Programın Özellikleri ve Çalıştırılması	2
4. BİLGİSAYAR PROGRAMININ BÖLÜMLERİ	3
4.1 Açıklama Bölümü	3
4.2 Veri Girişi Bölümü	4
4.3 Listeleme Bölümü	11
4.3.1 Yazar Adına Göre Liste	12
4.3.2 Yayıncı Kuruluşa Göre Liste	15
4.3.3 Yayın Yılına Göre Liste	15
4.3.4 Konulara Göre Liste	16
4.3.5 Anahtar Kelimelere Göre Liste	16
4.3.6 Toplu Liste	16
ARDATA BİLGİSAYAR PROGRAMI YAZICI ÇIKTI ÖRNEKLERİ ..	21

1.GİRİŞ

Önceki yıllarda TOPRAKSU Genel Müdürlüğü, bugün ise Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü bünyesinde yer alan Araştırma Enstitüleri, 1960 yılından itibaren toprak ve su kaynaklarının korunması ve geliştirilmesi yönünde 1000 'in üzerinde araştırma projesi sonuçlandırmış ve bu araştırmalardan elde edilen sonuçları, 1500 adetten fazla olmak üzere yayın yaparak, raporlar, teknik yayınlar ve çiftçi broşürleri biçiminde, uygulamacı ve çiftçilerimizin kullanımına sunmuştur. Söz konusu bu eserlerin tamamının yer aldığı bir dökümantasyon merkezinin bulunmaması, bütün eserlerin belirli bir düzen içinde saklanması ve bu bilgilerden yararlanmak isteyen kişilerin bu eserlere kolayca ulaşmasını güçleştirmektedir. Kullanıcının eserlerde yer alan bilgilere ulaşmasının kolaylaştırılması amacıyla günümüzde yaygın olarak kullanılan bilgisayar imkanlarından yararlanılması düşünülmüş ve ARDATA bilgisayar programı hazırlanmıştır. Program, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü ile Araştırma Enstitüleri arasında kurulacak bilgisayar sisteminde standart program olarak çalışacak ve yeni yayınlar oldukça veri tabanı güncelleştirilecektir. Ayrıca kurum dışından yapılacak yayın tarama talepleri de kolayca karşılanabilecektir.

2. VERİ TABANI

Belli bir konudaki bilgilerin belli bir amaç doğrultusunda işleme tabi tutularak ileride kullanılmak üzere bir araya getirilmesi olarak tanımlanan veri tabanlarının genel özellikleri, çok sayıda verinin biriktirilmesi, saklanması ve istenildiğinde bu bilgilere hızla erişilmesi ve işlenebilmesi olarak sayılabilir. Bir veri tabanının işletim şeması Şekil.1 'de verilmiştir.



Şekil. 1 Veri Tabanı İşletim Şeması

3. BİLGİSAYAR PROGRAMI

3.1 Programın Amacı

Bu program ile, TOPRAKSU ve Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüleri ile Araştırma ve A.P.K. Dairesi Başkanlıklarının yayımlamış oldukları araştırma sonuç raporları, teknik yayınlar ve diğer yayılara ait bilgilerin ve yayın özetlerinin bir içerisinde „saklanması, çeşitli özelliklere göre sınıflandırılması ve bu bilgilerin, istendiğinde yazılı olarak elde edilmesi amaçlanmıştır.

3.2 Programlama Dili ve Donanım Gereksinimi

ARDATA, bilgisayar programlama dillerinden BASIC kullanılarak kodlanmıştır. Program 8086-88 veya 80286 mikroişlemciye sahip PC XT-AT ve daha üst seviyedeki bilgisayarlarda rahatlıkla kullanılabilir. Program renkli VGA ekrana göre düzenlenmiştir. Bilgilerin yazılı olarak elde edilmesi için 80 kolonluk nokta yazıcılar yeterlidir.

3.3 Programın Özellikleri ve Çalıştırılması

Program ARDATA.EXE adlı bir ana program YAYIN.DMO ve YAZICI.DMO dosyaları ve her esere ait bir veri dosyasından oluşmaktadır (A06001.DMO gibi).

Programın çalıştırılmasında, disketten çalışma için;

A:\>ARDATA

yazıp, ENTER (RETURN) tuşuna basılması yeterlidir. Sabit diskten çalışmada, program Root Directory içinde ise;

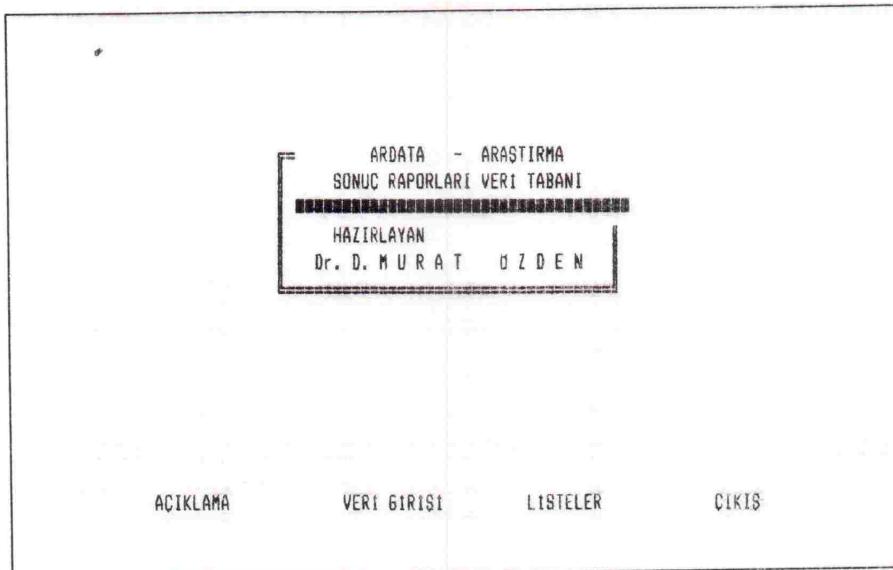
C:\>ARDATA

başka bir directory içinde ise;

C:\> CD "Directory Adı"

C:\>.....\ARDATA

yazıp ENTER (RETURN) tuşuna basılmalıdır. Böylece kullanıcı ekranda açılış menüsünü görecektir. Ekranın alt kısmında yer alan, AÇIKLAMA, VERİ GİRİŞİ, LİSTELER ve ÇIKIŞ seçenekleri kullanılarak programın istenilen bölümlerine girilebilir. Programın açılış ekranı Şekil.2 'de verilmiştir.



Şekil.2 ARDATA Programının Açılış Ekranı

4. BİLGİSAYAR PROGRAMININ BÖLÜMLERİ

4.1 Açıklama Bölümü

Açılış ekranındaki ilk seçenek olan AÇIKLAMA seçeneği, programı tanıtan ve kullanıcıya programın bölümleri hakkında bilgi veren bir bölümdür. Bilgileri, boşluk çubuğu kullanarak ekranda sayfa sayfa görmek ya da ESC tuşunu kullanarak herhangi bir aşamada açılış ekranına geri dönmek mümkündür. Açıklama seçeneğine ait ekran Şekil.3 'te verilmiştir. Programın diğer bölümlerinde çalışırken bu bölüme ihtiyaç duyulduğunda açılış menüsüne geri dönmek ve AÇIKLAMA seçeneğini yeniden çalıştırmak gereklidir.

***** ARDATA - VERİ TABANI PAKET PROGRAMI *****

Belirli bir konudaki bilgilerin belli bir amaç doğrultusunda işlemeye tabi tutularak ileride kullanılmak üzere bir araya getirilmesi olarak tanımlanan veri tabanlarının genel özellikleri, çok sayıda verinin biriktirilmesi, saklanması ve istendiğinde bu bilgilere hızla erişilmesi ve kullanılması olarak sayılabilir.

Bu program ile Topraksu ve Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüleri ile Araştırma ve A.P.K. Dairesi Başkanlıklarının yayımlamış oldukları araştırma sonuç raporları, teknik yayınlar ve diğer yayınlara ait bilgilerin ve yayın özetlerinin bir düzen içerisinde saklanması, çeşitli özelliklere göre sınıflandırılması ve bu bilgilerin istendiğinde yazılı olarak elde edilmesi amaçlanmıştır.

Bilgisayar programı, veri tabanı için rastgele erişimli bir

DEVAM-ARA ÇUBUĞU

ESC -ÇIKIŞ

Şekil.3 AÇIKLAMA Bölümü

4.2 Veri Girişi Bölümü

VERİ GİRİŞİ bölümü programın ikinci seçeneği olup doğrudan eser sivil kartına ulaşmayı sağlamaktadır. Bu bölüme ait ekran Şekil.4 ' te verilmiştir. Eser ile ilgili çeşitli bilgiler bu ekran yardımı ile kaydedilmekte veya değiştirilmektedir. Eser sivil kartında eserin adı, yazarı yayın yeri, genel yayın numarası, seri numarası, yayın yılı ve ARDATA numarası bilgileri yer almaktadır. Yayın adı için 4 satır, yazar adı için 6 satır ayrılmıştır. Yazar adları girilirken her satırda bir kişi üzere, yazarın ilk adlarının baş harfleri, soyadının ise tamamı girilmelidir. Yayın yeri girilirken, eğer yayın TOPRAKSU dönemine ait ise ve örneğin Erzurum'da yayınlanmış ise T.A.E.ERZURUM biçiminde, Köy Hizmetleri döneminde ve yine Erzurum'da yayınlanmış ise K.H.A.E.ERZURUM biçiminde girilecektir. Toprak ve Gübre Araştırma Enstitüsünün yayınları ise T.G.A.E.ANKARA biçiminde girilecektir.

Genel Müdürlük ve Daire Başkanlığı yayınları, yayinallyan yerin tam adı kullanılarak girilecektir. Genel yayın numarası ve seri numarası, yayinallyan eserler için enstitüler veya Genel Müdürlük tarafından verilen numaralar olup, raporlar ve çiftçi broşürleri seri numarasının başına konulacak R-, T- veya Ç- simgeleri ile ayrılacaktır. Yayın yılı, eserin basıldığı yıldır. Ardata numarası, enstitülerin kod harfleri ile başlayan ve enstitülerde bulunan çalışma alanlarına göre düzenlenmiş kod numaraları ve eserin o çalışma alanında yayinallyan eserler içindeki sıra numarasından oluşan bir numaradır.

Enstitülerin kod harfleri aşağıda verilmiştir.

<u>Enstitü Adı</u>	<u>Kodu</u>
Toprak ve Gübre Araştırma Enstitüsü	A
Ankara Araştırma Enstitüsü	B
Tarsus Araştırma Enstitüsü	C
Menemen Araştırma Enstitüsü	D
Eskişehir Araştırma Enstitüsü	E
Konya Araştırma Enstitüsü	F
Tokat Araştırma Enstitüsü	G
Samsun Araştırma Enstitüsü	H
Şanlıurfa Araştırma Enstitüsü	J
Erzurum Araştırma Enstitüsü	K
Kırklareli Araştırma Enstitüsü	L

Çalışma alanlarını temsil edecek olan kod numaraları ise aşağıda verilmiştir.

<u>Çalışma Alanı</u>	<u>Kodu</u>
Hidroloji ve Meteoroloji	01
Toprak ve Su Muhabaza	02
Sulama ve Toprak Fiziği	03
Drenaj ve Arazi İslahı	04
Bitki Yetiştirme ve Toprak Verimliliği	05

Tarımsal Mekanizasyon	06
Ekonomi, İşletme ve İstatistik	07
..	..
Diger Çalışmalar	10

Örneğin, A07001, Toprak ve Gübre Araştırma Enstitüsünde Ekonomi, İşletme ve İstatistik konusunda yayınlanmış birinci eseri, C06015, Tarsus Araştırma Enstitüsünde Tarımsal Mekanizasyon konusunda yayınlanmış onbeşinci eseri, K01002, Erzurum Araştırma Enstitüsünde Hidroloji konusunda yayınlanmış ikinci eseri tanımlamaktadır.

ESER SİCİL KARTI KAYIT/DEĞİŞ/İPTAL			
YAYIN ADI : ARAZİ TESVİYESİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ : MAKİNA VE İSGÜÇÜ PLANLAMASI			
:			
:			
YAZARI (1) : D.M.ÖZDEN	(4) :		
(2) :	(5) :		
(3) :	(6) :		
YAYIN YERİ : K.H.A.E.ERZURUM			
GEN.YAY.NO : 40			
SERİ NO : R-36			
YAYIN YILI : 1993			
ARDATA NO : K06004			
KAYIT NO :	4 TOPLAM KAYIT : 47		
ESC:ÇIKIS F1:SATIR SIL F2:KAYDET F3:ÇABUK LISTE F4:KOD LISTESİ F5:ÖZET F6:KAYIT SILME			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
AÇIKLAMA	VERİ GİRİŞİ	LISTELER	ÇIKIS

Şekil.4 Eser Sicil Kartı Ekranı

Bilgi satırlarının hemen altında bulunan, KAYIT NO, o anda işlem yapılan kayıt numarasını ve TOPLAM KAYIT ise o ana kadar disket veya sabit diskte kayıtlı toplam eser sayısını göstermektedir.

Ekranın alt kısmında yer alan fonksiyon tuşları ile tanımlanmış görevler kullanım sırasında gerekli bazı bilgileri ekrana getirmeyi ve programın diğer bilgi giriş bölgümlerine ulaşmayı sağlamaktadır. ESC tuşu ile istenildiği anda açılış menüsüne geri döndürür. Bu komut kullanıldığında bilgi girişi veya düzeltme işlemi F2 tuşu ile kaydedilmemişse bu bilgiler veya yapılan değişiklikler kaybolacaktır. F2 tuşu ile girilen yeni bilgiler veya her türlü değişiklik işlemi disket veya sabit diske kaydedilmektedir.

F3, çabuk liste seçeneği, o ana kadar belleğe kaydedilmiş olan eserlerin dosyadaki sıra numarası, yazar ismi, genel yayın numarası, seri numarası, yayın yılı ve yayın yeri bilgilerini içerecek biçimde tasaranmış bir pencere yardımıyla ekrana getirilmesini sağlamaktadır. Bu ekran Şekil.5 'te verilmiştir.

ESER SİCİL KARTI KAYIT/DEĞİŞ/İPTAL					
YAYIN ADI : <u>ERZURUM KOŞULLARINDA EKSKAVATÖRLÜ KANAL AÇMA</u>					
: İŞLERİNDE İŞLETME DEĞERLERİ					
:					
SIRA NO	YAZARI NO	G.Y. NO	R/T NO	YAYIN YAYIN YILI YERİ	
1 D.M.ÖZDEN		26	R-23	1991	K.H.A.E.ERZURUM
2 D.M.ÖZDEN		32	R-29	1991	K.H.A.E.ERZURUM
3 D.M.ÖZDEN		25	R-22	1991	K.H.A.E.ERZURUM
4 D.M.ÖZDEN		40	R-36	1993	K.H.A.E.ERZURUM
5 N.BİLGİ		52	R-28	1966	K.H.A.E.ESKİSEHIR
6 N.BİLGİ		68	R-41	1970	K.H.A.E.ESKİSEHIR
7 Y.DENİZ		140	R-62	1987	K.H.A.E.ANKARA
8 Y.DENİZ		141	R-63	1987	K.H.A.E.ANKARA
9 G.TUNÇKOL		111	R-68	1991	K.H.A.E.TOKAT
10 A.BOLU		220	R-170	1990	K.H.A.E.ESKİSEHIR

ESC: ÇIKIŞ ————— DEVAM İÇİN BİR TUSA BASINIZ —————

AÇIKLAMA VERİ GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIŞ

Şekil.5 Çabuk Liste Ekranı

Kullanıcı bu komut yardımıyla, istediği anda kayıtları gözden geçirebilir. Bu ekranın altında yer alan ESC tuşu, gözden geçirme işleminin herhangi bir yerinde bir önceki ekrana dönmek için kullanılmıştır.

F4, Kod listesi seçeneği, Ardata numaraları oluşturulurken kullanılan çalışma alanları kodlarını ekranда görmez üzere tasarlanmıştır. Ekranda oluşan pencerede, çalışma alanları ve kodları istenildiği anda görülebilir ve ESC komutu ile bir önceki ekrana dönülebilir. Bu ekran Şekil.6 'da verilmiştir.

ESER SİCİL KARTI KAYIT/DEĞİŞ/İPTAL			
YAYIN ADI : ERZURUM KOŞULLARINDA 12 M3 KAPASİTELİ BİYOGAZ : TESİSİNDE SİĞİR GÜBRESİNİN GAZ VERİMİ :			
ŞUBE ADI	KODU		
HİDROLOJİ VE METEOROLOJİ	01		
TOPRAK VE SU MUHAFAZA	02		
SULAMA VE TOPRAK FİZİĞİ	03		
DRENAJ VE ARAZİ İSLAHİ	04		
BITKİ YETİŞTİRME VE TOPRAK VERİMLİLİĞİ	05		
TARİMSAL MEKANİZASYON	06		
EKONOMİ, İŞLETME VE İSTATİSTİK	07		
...	.. AYIT : 47		
...	..		
DİĞER ÇALIŞMALAR	10 UK LİSTE İT SİLME		
ESC: ÇIKIS			
AÇIKLAMA	VERİ GİRİŞİ	LİSTELER	ÇIKIS

Şekil.6 Kod Listesi Ekranı

F5, ÖZET seçeneği, bilgileri girilen esere ait özetin ve anahtar sözcüklerin girileceği ekranı oluşturmak için kullanılmaktadır. Bu ekran Şekil.7 'de verilmiştir. Bu seçenek ile ekran üzerinde 70 karakter uzunluğunda ve 14 satırdan oluşan bir pencere açılmaktadır. Pencerenin hemen altında düzenlenmiş ve bu ekrana bilgi girilirken kullanılacak komutları belirten bir satır bulunmaktadır. Satırlara girilen

bilgiler F1 fonksiyon tuşu kullanılarak her satır ayrı ayrı olmak üzere silinebilir veya satır üzerindeyken BACKSPACE tuşu ile geri gidilerek silinebilir ve düzeltilebilir. Her satır sonunda ENTER tuşu veya aşağı OK tuşu ile alt satırda geçilebilir. Aşağı ve yukarı OK tuşları ile satırlar arasında yer değiştirmek mümkündür. Bu ekrana esere ait özet bilgilerin girişi tamamlandığında F2 tuşu ile bilgiler kaydedilmelidir.

ESER SİCİL KARTI KAYIT/DEĞİŞ/İPTAL			
OZET	ARDATA KAYIT NO:K06002		
<p>1985-1987 yıllarında, Erzurum-Pasinler ovasında deneysel veri toplama yöntemi ile yürütülen denemelerde, MF-500 paletli traktör tarafından çekilen Moncalvi R6/H hidrolikli scraperin yakıt ve zaman tüketimleri saptanmış ve birim toprak hacmi için iş başarıları belirlenmiştir. Yapılan denemelerde scraperin birim zamanda işlediği alan 0.106 ha/h ile 1.050 ha/h arasında değişmiştir. Scraperin iş kapasitesi ise kazıda 176.6 m³/h ile 839.9 m³/h arasında, dolguda ise 103.6 m³/h ile 514.1 m³/h arasında değişmiştir. Güç kaynağı olarak kullanılan paletli traktörün yakıt tüketimi ise zamana göre 14.91 l/h ile 24.40 l/h arasında, alana göre 18.48 l/ha ile 228.15 l/ha arasında ve kazıya göre ise 0.062 l/m³ ile 0.270 l/m³ arasında gerçekleşmiştir. Ayrıca, çalışma koşullarını belirleyen 14 adet değişken kullanılarak, toplam çalışma zamanı, yakıt tüketimleri ve gerçekleşen kazıyı veren regresyon denklemleri elde edilmiştir.</p>			
ESC:ÇIKIS F1:SATIR SIL F2:KAYDET F3:ANAHTAR SÖZCÜKLER			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
AÇIKLAMA	VERİ GİRİŞİ	LİSTELER	ÇIKIS

Şekil.7 Özet Giriş Ekranı

Özet bilgileri kaydedildikten sonra F3 tuşu kullanılarak o esere ait anahtar sözcüklerin girileceği bir pencere daha açılmaktadır. Bu ekran Şekil.8 'de verilmiştir. Anahtar sözcükler, veri tabanı içinde herhangi bir konuya ait eserleri taramada kullanılacak en önemli bilgilerdir. Bu nedenle girilen araştırmmanın konusu, yapıldığı yer, kullanılan yöntem ve bunun gibi en çok iki sözcükten oluşan ve kullanıcıya o eseri bulmasında yardımcı olabilecek anahtar sözcüklerin girilebilmesi için 20 karakter uzunluğunda ve 8 satırdan oluşan bir pencere ve bunun hemen

altında anahtar sözcükler girilirken kullanılacak bir komut satırı bulunmaktadır. Komut satırında yer alan F1, F2 ve ESC tuşları ÖZET ekranında açıklanan fonksiyonlara sahiptir. Bilgi girişi sırasında satırlar arası yer değiştirmede OK tuşları kullanılabilir ve BACKSPACE tuşu yardımıyla düzeltme yapılabilir.

ESER SICİL KARTI KAYIT/DEĞİŞ/TİPTAL	
ÖZET	ARDATA KAYIT NO:K06001
1984-1987 yıllarında, Erzurum ve İğdır yörelerinde yürütülen bu araştırmada, yörede buğday ve şekerpancarı tarımında yaygın olarak kullanılan alet ve makinaların işletme değerlerinin saptanmasına esas olacak veriler	
ANAHTAR SÖZCÜKLER standart parsel Buğday tarımınd 'de, en yüksek ortaya çıktı 14.32 makina h/ makina h/ha ile	
x66.7 m boyutlu ustur. /ha ile Sistem1 stem8 'de ü ihtiyacı iyacı 22.48	
ESC:ÇIKIŞ F1:S	İŞ BASARIYARI MEKANİZASYON ERZURUM ZAMAN ETUDU ŞEKERPANCARI BUGDAY
ESC:ÇIKIŞ F1:SATIR SIL F2:KAYDET KLER	
AÇIKLAMA VERT GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIS	

Şekil.8 Anahtar Sözcük Giriş Ekranı

Özet ve anahtar sözcük bilgileri istenildiği anda gözden geçirilebilir veya gerekli düzeltmeler yapılabilir. Yapılan her düzeltme sonrasında F2 tuşu kullanılarak kayıt yapılması unutulmamalıdır.

Eser sicil kartı ekranındayken daha önce girilmiş herhangi bir kaydın veri tabanından çıkarılması istenildiğinde o kayıt, sağ ve sol OK tuşları yardımıyla bulunduktan sonra F6 tuşu kullanılarak silinebilir. Bu seçenek kullanıldığında ekranda Şekil.9 'da verilen pencere oluşacaktır.

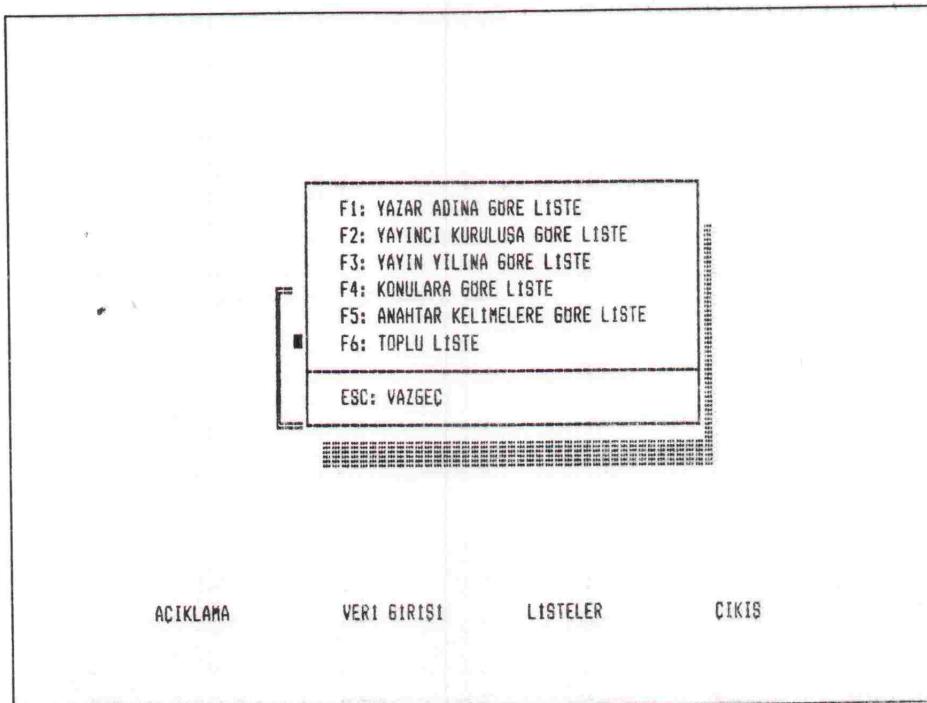
ESER SİCİL KARTI KAYIT/DEĞİŞ/İPTAL					
YAYIN ADI : ERZURUM VE İGDİR YÜRELERİNDE BUGDAY VE _____ : SEKERPANCARI TARIMINDA KULLANILAN ALET VE : MAKİNALARIN YAKIT, ZAMAN VERİLERİ VE İS : BASARIHLARI					
YAZARI (1) :	D.M.ÖZDEN	(4) :		(5) :	
(2) :		(6) :			
(3) :					
YAYIN YERİ : K.H.A.E.ERZURUM					
GEN.YAY.NO : 26					
SERİ NO					
YAYIN YIL					
ARDATA N					
DİKKAT !! BULUNDUGUNUZ KAYIT SİLİNECEKTİR					
ESC:ÇIKIŞ	F1: DEVAM	ESC: VAZGEÇ			47
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
ACIKLAMA	VERİ GİRİŞİ	LİSTELER	ÇIKIŞ		

Şekil.9 Kayıt Silme Ekranı

Bu pencerede, üzerinde bulunulan kaydın silineceğini belirten bir uyarı yer almaktadır. Kullanıcı F1 tuşunu seçerek silme işlemine onay verebilir veya ESC tuşu ile silme işleminden vazgeçip bir önceki ekrana dönebilir. Silme işlemine onay verildiğinde üzerinde bulunulan kayıt silinecek sonraki kayıtların numaralarında buna göre yeniden düzenlenecektir.

4.3 Listeleme Bölümü

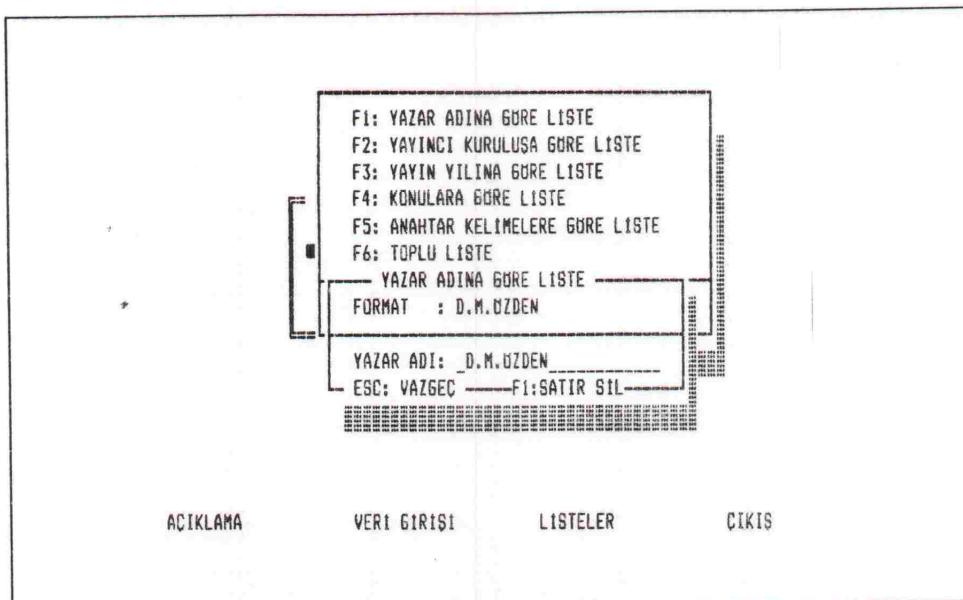
Listeleme bölümü, veri tabanında yer alan eserlerin yazar adına, yayıncı kuruluş adına, yayın yılına, çalışma konularına ve anahtar sözcüklerle göre taranması ve sınıflandırmasının yapılarak bu bilgilerin ekranдан ve istendiğinde yazıcıdan alınması için tasarlanmıştır. Ayrıca kayıtlı bulunan bütün eserlerin toplu listesi de alınabilir.



Şekil.10 Listeleme Bölümü

4.3.1 Yazar Adına Göre Liste

Listeleme menüsünden F1 seçeneği kullanılarak bu bölüme girilmektedir. F1 'e basıldığında ekranда aranacak yazar adının sorulduğu ve girişin hangi formatta verileceğini belirten bir pencere açılmaktadır. Bu ekran Şekil.11 'de verilmiştir. Giriş büyük harf kullanılarak ve eser sivil kartındaki formata uygun olarak yapılmalıdır. Bütün bilgi giriş satırlarında kullanılan silme ve düzeltme tuşları bu ekranada da kullanılabilir ve ESC tuşu ile bir önceki ekrana dönülebilir. Yazar adı girildiğinde aramanın başlatılması için ENTER tuşuna basılmalıdır. Bundan sonra program, diskette veya sabit diskte yer alan araştırma sonuç raporları veri tabanı dosyası içinde aranılan yazara ait eser bulunup bulunmadığını birinci kayıttan itibaren araştıracak ve bulunan eserler Şekil.12 'de verilen ekranда, kayıt numarası, Ardata numarası, genel yayın numarası, seri numarası, yayın yılı ve yayın yeri bilgileri bulunacak biçimde gösterecektir.



Şekil.11 Yazar Adına Göre Liste Ekranı

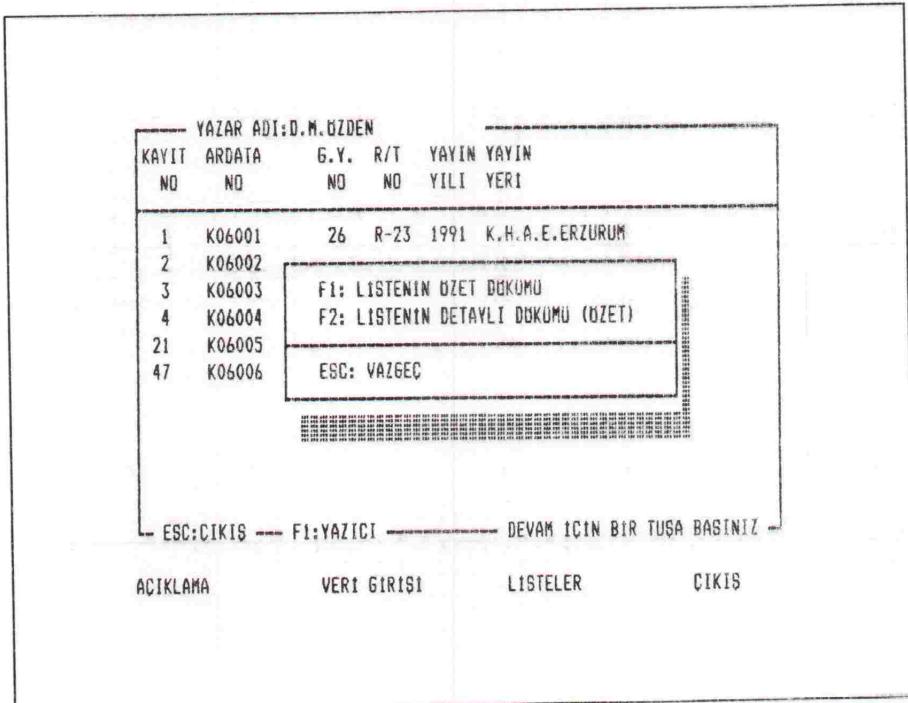
— YAZAR ADI:D.M.ÖZDEN —					
KAYIT NO	ARDATA NO	G.Y. NO	R/T NO	YAYIN YILI	YERI
1	K06001	26	R-23	1991	K.H.A.E.ERZURUM
2	K06002	32	R-29	1991	K.H.A.E.ERZURUM
3	K06003	25	R-22	1991	K.H.A.E.ERZURUM
4	K06004	40	R-36	1993	K.H.A.E.ERZURUM
21	K06005	17	R-14	1988	K.H.A.E.ERZURUM
47	K06006	46	R-42	1994	K.H.A.E.ERZURUM

— ESC:ÇIKIŞ — F1:YAZICI — DEVAM İÇİN BİR TUŞA BASINIZ —

AÇIKLAMA VERİ GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIŞ

Şekil.12 Yazar Adına Göre Liste

Şekil.12 'de verilen ekranın alt satırında yer alan komutlardan F1 kullanılarak ekranda yer alan yazara ait eserler yazıcıdan alınabilir. Bu seçenek kullanıldığında Şekil.13 'te verilen pencere oluşacaktır. Burada yine F1 ve F2 tuşları ile tanımlanmış iki seçenek bulunmaktadır. F1: Listenin özet dökümü seçeneği ile özet dışında esere ait bütün bilgiler her sayfada üç eser olacak şekilde yazıcıdan alınmaktadır. F2 seçeneği ise aynı bilgilere ek olarak eserin özetini, her sayfada bir eser olacak şekilde yazıcıdan almakta kullanılmaktadır. Kullanıcı bu ekranдан ESC tuşunu kullanarak bir önceki ekrana dönebilir.



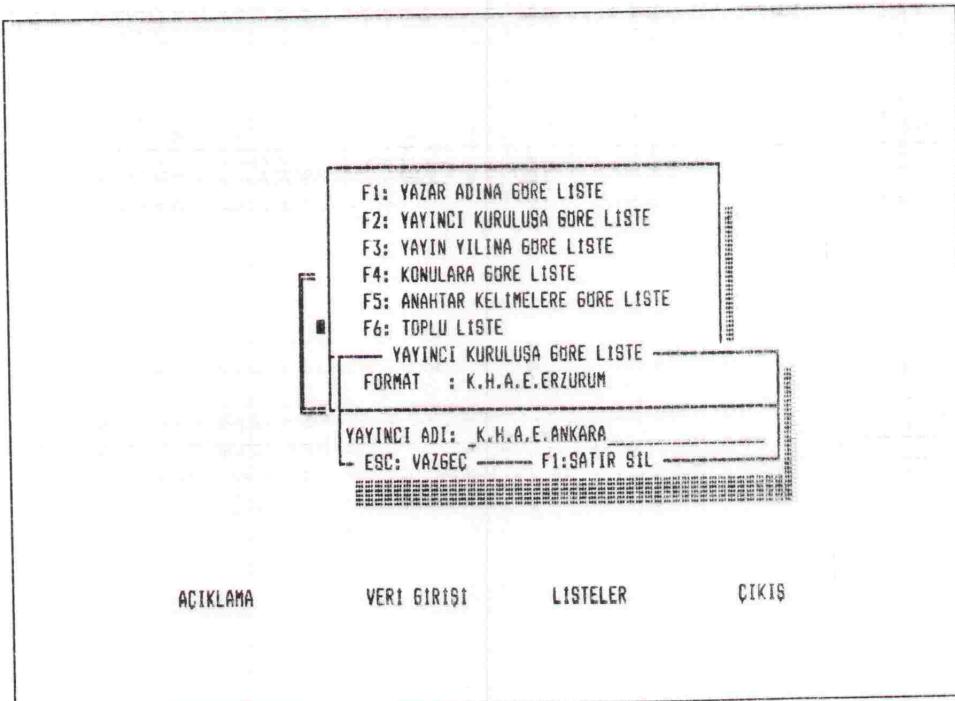
Şekil.13 Yazdırma Seçeneği Ekranı

4.3.2 Yayıncı Kuruluşa Göre Liste

Kullanıcı, yayıncı kuruluşa göre liste seçeneğini kullanarak, veri tabanı içerisinde yer alan eserleri enstitü veya daire başkanlığı bazında sınıflandırabilir ve tarama yapılan kuruluşun eserleri yazıcıdan istenilen formatta alınabilir. Komutlar bir önceki bölümde anlatıldığı biçimde kullanılmaktadır. Bu seçenek'e ait ekranlar Şekil.14 ve Şekil.15 'te verilmiştir.

4.3.3 Yayın Yılına Göre Liste

Bu seçenek ile veri tabanı içerisinde yer alan eserlerin herhangi bir yıla göre sınıflandırılması yapılmakta ve taraması yapılan yıla ait eserler istenirse yazıcıdan alınabilmektedir. Komutlar bir önceki bölümde anlatıldığı biçimde kullanılmaktadır. Bu seçenek'e ait ekranlar Şekil.16 ve Şekil.17 'de verilmiştir.



Şekil.14 Yayıncı Kuruluşa Göre Liste Ekranı

4.3.4 Konulara Göre Liste

Bu seçenek ile kod listesi seçeneğinde verilen ve enstitülerin çalışma konularını kapsayan alanlar bazında tarama yapılmaktadır. Şekil.18 'de verilen ekranda yer alan F2 tuşu kullanılarak, çalışma alanlarını gösteren pencere istenildiği an ekrana getirilebilir. Böylece kullanıcı konulara göre liste seçeneğini kullanırken çalışma konularını gözden geçirme imkanı bulmaktadır. Diğer komutlar bir önceki bölümde anlatıldığı biçimde kullanılmaktadır. Taraması yapılan konuya ait eserlerin gösterildiği ekran Şekil.19 'da verilmiştir.

4.3.5 Anahtar Kelimelere Göre Liste

Bu seçenek yardımı ile, daha önce eser sivil kartı bilgileri girilirken eserle ilgili olarak anahtar sözcükler bölümüne kaydedilen sözcükler esas alınmak üzere, istenilen bir anahtar sözcüğe göre eser taraması yapılmaktadır. Girilen anahtar sözcüğe göre, program birinci eserden başlayarak tüm eserleri taramakta ve bulunan eserler ekrana getirilmektedir. Bu bölümle ilgili ekranlar Şekil.20 ve Şekil.21 'de verilmiştir.

4.3.6 Toplu Liste

Toplu liste seçeneği veri tabanında yer alan bütün eserlerin ekranda izlenmesi veya istenilen formatta yazıcıdan alınması amacıyla kullanılmaktadır. Bu seçenek kullanıldığında ekranda Şekil.22 'de verilen ve eserin yazarı, genel yayın numarası, seri numarası, yayın yılı ve yayın yeri bilgilerini içeren bir pencere oluşmaktadır.

YAYINCI ADI: K.H.A.E.ANKARA					
KAYIT ARDATA	G.Y.	R/T	YAYIN YAZAR		
NO	NO	NO	YILI	ADI	
7 B06001	140	R-62	1987	Y.DENİZ N.BİLGİN M.BİLİR E.KARABAY	
8 B06002	141	R-63	1987	Y.DENİZ N.BİLGİN M.BİLİR E.KARABAY	

ESC:ÇIKIŞ — F1:YAZICI — DEVAM İÇİN BİR TUŞA BASINIZ

AÇIKLAMA VERİ GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIŞ

Şekil.15 Yayıncı Kuruluşa Göre Liste

F1: YAZAR ADINA GÖRE LİSTE
F2: YAYINCI KURULUSA GÖRE LİSTE
F3: YAYIN YILINA GÖRE LİSTE
F4: KONULARA GÖRE LİSTE
F5: ANAHTAR KELİMELERE GÖRE LİSTE
F6: TOPLU LİSTE
YAYIN YILINA GÖRE LİSTE
FORMAT : 1994
YAYIN YILI: 1989
ESC: VAZGEÇ — F1:SATIR SİL

AÇIKLAMA VERİ GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIŞ

Şekil. 16 Yayın Yılına Göre Liste Ekrani

YAYIN YILI:1989					
KAYIT	ARDATA	6.Y.	R/T	YAYIN	YAYIN
NO	NO	NO	NO	YILI	YERI
16	H06001	58	R-52	1989	K.H.A.E.SAMSUN
17	H06002	59	R-53	1989	K.H.A.E.SAMSUN
33	C06006	158	R-95	1989	K.H.A.E.TARSUS
34	C06007	151	R-90	1989	K.H.A.E.TARSUS
36	B06008	BaskıBaskı		1989	K.H.A.E.ANKARA
41	D06002	154	R-98	1989	K.H.A.E.MENEMEN

ESC:ÇIKIŞ --- F1:YAZICI ----- DEVAM İÇİN BİR TUSA BASINIZ

AÇIKLAMA VERİ GİRİŞİ LISTELER ÇIKIŞ

Şekil.17 Yayın Yılına Göre Liste

F1: YAZAR ADINA GORE LISTE
F2: YAYINCI KURULUŞA GORE LISTE
F3: YAYIN YILINA GORE LISTE
F4: KONULARA GORE LISTE
F5: ANAHTAR KELİMELERE GORE LISTE
F6: TOPLU LISTE
KONULARA GORE LISTE
FORMAT : 06 F2:KOD LİSTESİ
KONU KODU : 06
ESC: VAZGEC F1:SATIR SİL

AÇIKLAMA VERİ GİRİŞİ LISTELER ÇIKIŞ

Şekil. 18 Konulara Göre Liste Ekranı

KONU KODU: 06					
KAVIT ARDATA	G.Y.	R/T	YAYIN YAYIN		
NO	NO	NO	NO	YILI	YERI
1	K06001	26	R-23	1991	K.H.A.E.ERZURUM
2	K06002	32	R-29	1991	K.H.A.E.ERZURUM
3	K06003	25	R-22	1991	K.H.A.E.ERZURUM
4	K06004	40	R-36	1993	K.H.A.E.ERZURUM
5	E06001	52	R-28	1966	K.H.A.E.ESKISEHIR
6	E06002	68	R-41	1970	K.H.A.E.ESKISEHIR
7	B06001	140	R-62	1987	K.H.A.E.ANKARA
8	B06002	141	R-63	1987	K.H.A.E.ANKARA
9	G06001	111	R-68	1991	K.H.A.E.TOKAT
10	E06003	220	R-170	1990	K.H.A.E.ESKISEHIR

ESC:CIKIS --- F1:YAZICI ----- DEVAM ICIN BIR TUSA BASINIZ -----

AÇIKLAMA VERI GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIS

Şekil.19 Konu Koduna Göre Liste

F1: YAZAR ADINA GORE LISTE
F2: YAYINCI KURULUSA GORE LISTE
F3: YAYIN YILINA GORE LISTE
F4: KONULARA GORE LISTE
F5: ANAHTAR KELİMELERE GORE LISTE
F6: TOPLU LISTE
ANAHTAR SÖZCÜKLERE GORE LISTE
FORMAT : TARIMSAL MEKANİZASYON
ANAHTAR SÖZCÜK: _TARSUS
ESC: VAZEYC --- F1:SATIR SIL

AÇIKLAMA VERI GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIS

Şekil.20 Anahtar Sözcükler'e Göre Liste Ekranı

— ANAHTAR SÖZCÜK:TARSUS					
KAYIT	ARDATA	G.Y.	R/T	YAYIN	YAZAR
NO	NO	NO	NO	YILI	ADI
13	C06001	150	R-89	1988	H.TOROS
19	C06002	89	R-39	1980	A.YÖN
31	C06004	176	T-56	1992	A.İŞIK H.TOROS
32	C06005	165	R-100	1990	H.TOROS
33	C06006	158	R-95	1989	H.TOROS
34	C06007	151	R-90	1989	H.TOROS
38	C06008	187	R-121	1993	H.TOROS
40	C06009	186	R-120	1993	H.TOROS

ESC:ÇIKIŞ — F1:YAZICI — DEVAM İÇİN BİR TUŞA BASINIZ

ACIKLAMA VERİ GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIŞ

Şekil.21 Anahtar Sözcüklere Göre Liste

SIRA NO	YAZARI	G.Y. NO	R/T NO	YAYIN YILI	YAYIN YERİ
41	M.A.BİCER	154	R-98	1989	K.H.A.E.MENEMEN
42	A.BOLU	123	R-86	1975	K.H.A.E.ESKİSEHIR
43	H.TOROS	185	R-119	1985	K.H.A.E.TARSUS A.BAŞÇETİNCELİK D.ÜKTEM
44	H.TOROS	164	R-99	1986	K.H.A.E.TARSUS
45	M.SİPAHİ	53	R-37	1988	K.H.A.E.SANLIURFA
46	M.SİPAHİ	54	R-38	1988	K.H.A.E.SANLIURFA
47	D.M.ÜZDEN	46	R-42	1994	K.H.A.E.ERZURUM V.BAGATIR

ESC:ÇIKIŞ — F1:YAZICI — DEVAM İÇİN BİR TUŞA BASINIZ

ACIKLAMA VERİ GİRİŞİ LİSTELER ÇIKIŞ

Şekil.22 Toplu Liste

**ARDATA BİLGİSAYAR PROGRAMI
YAZICI ÇIKTI ÖRNEKLERİ**

— K06001 ————— 1 —————

ESER ADI : ERZURUM VE İĞDIR YORELERİNDE BUGDAY VE
SEKERPANCARI TARIMINDA KULLANILAN ALET VE
MAKİNALARIN YAKIT, ZAMAN VERİLERİ VE İŞ
BASARILARI
YAZARI : D.M.ÖZDEN

YAYIN YERİ : K.H.A.E.ERZURUM
GENEL YAYIN NO: 26
SERİ NO : R-23
YAYIN YILI : 1991

ANAHTAR SÖZCÜKLER:	İŞ BASARILARI	MEKANİZASYON
	ERZURUM	ZAMAN ETUDÜ
	ŞEKERPANCARI	BUGDAY

— K06002 ————— 2 —————

ESER ADI : ERZURUM YORESİNDE HİDROLİKLİ SCRAPERLE
YAPILAN TESVİYE CALISMALARINDA ZAMAN, YAKIT
TUKETİMİ VE İŞ BASARILARI

YAZARI : D.M.ÖZDEN

YAYIN YERİ : K.H.A.E.ERZURUM
GENEL YAYIN NO: 32
SERİ NO : R-29
YAYIN YILI : 1991

ANAHTAR SÖZCÜKLER:	TESVIYE	SCRAPER
	MEKANİZASYON	ERZURUM
	İŞ BASARISSI	YAKIT TUKETİMİ
	ZAMAN ETUDÜ	

— K06003 ————— 3 —————

ESER ADI : PROTOTİP JİPSLİ MATERİYAL SERPME MAKİNASI

YAZARI : D.M.ÖZDEN

YAYIN YERİ : K.H.A.E.ERZURUM
GENEL YAYIN NO: 25
SERİ NO : R-22
YAYIN YILI : 1991

ANAHTAR SÖZCÜKLER:	JIPS	PROTOTİP
	MEKANİZASYON	SERPME MAKİNASI
	ALET GELİŞTİRME	

----- K06001 ----- 1 -----

* ESER ADI : ERZURUM VE İĞDIR YÖRELERİNDE BUGDAY VE
SEKERPANCARI TARIMINDA KULLANILAN ALET VE
MAKİNALARIN YAKIT, ZAMAN VERİLERİ VE İŞ
BAŞARILARI
YAZARI : D.M.ÖZDEN

YAYIN YERİ : K.H.A.E.ERZURUM
GENEL YAYIN NO: 26
SERİ NO : R-23
YAYIN YILI : 1991

ANAHTAR SÖZCÜKLER: İŞ BASARILARI MEKANİZASYON
ERZURUM ZAMAN ETUDU
SEKERPANCARI BUGDAY

ÖZET :

1984-1987 yıllarında, Erzurum ve İğdir yörelerinde yürütülen bu araştırmada, yörede bugday ve şekerpancarı tarımında yaygın olarak kullanılan alet ve makinaların işletme değerlerinin saptanmasına esas olacak veriler incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar, 150x66.7 m boyutlu standart parselde göre çözümlenerek iş başarları bulunmuştur.
Bugday tarımında en düşük ısgücü ihtiyacı 7.63 makina h/ha ile Sistem1 'de, en yüksek ısgücü ihtiyacı 15.26 makina h/ha ile Sistem8 'de ortaya çıkmıştır. Şekerpancarı tarımında en düşük ısgücü ihtiyacı 14.32 makina h/ha ile Sistem1 'de, en yüksek ısgücü ihtiyacı 22.48 makina h/ha ile Sistem4 'de olmaktadır.