

## Bilim Dallarında Dünya, Ülkeler ve Gruplara Ait Veriler

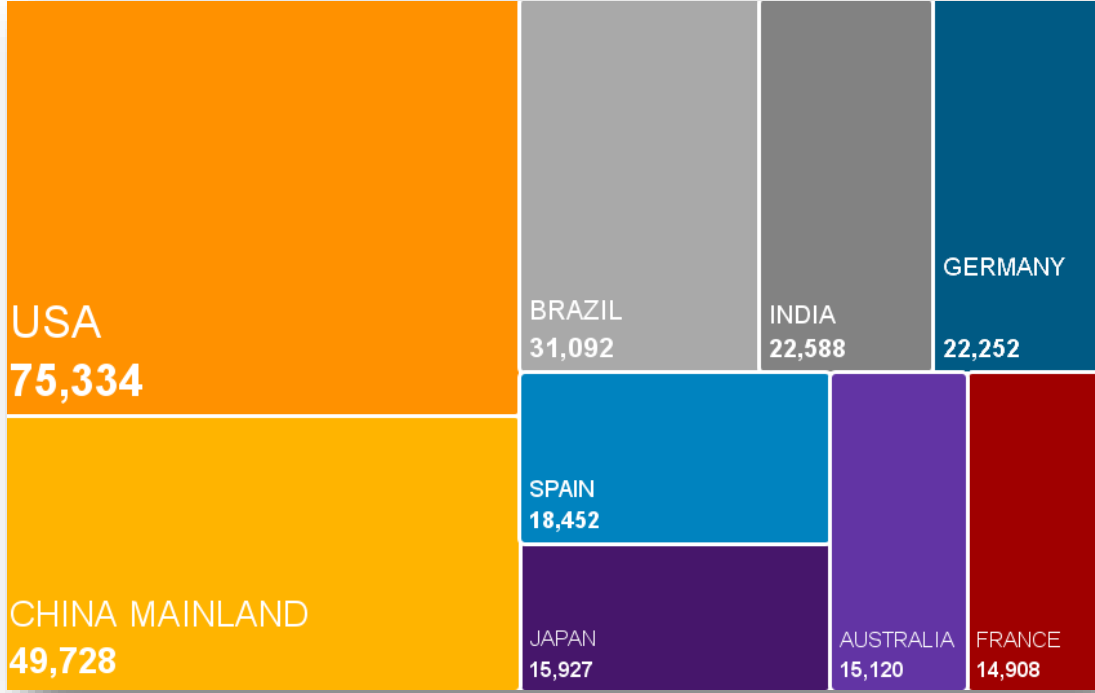
### Ziraat Bilimleri (2010-2015)

Bu çalışmada, 2010-2015 döneminde Ziraat Bilimleri başlığı altında toplam 8 adet bilim dalında çalışılmıştır. 51 Ülke, 3 Grup (OECD, EU-28, BRIC ) ve Dünya bilimsel yayın verileri incelenmiştir. Ziraat Bilimleri alanında toplam 378.122 adet yayın, 2.607.491 atıf olarak 6.9'luk etki değeri üretmiştir. Dünya toplam yayın sayısının %2.65'i Ziraat Bilimleri alanına ait olup, yayınların % 70.46'sı atıf almıştır. Bu alanda en çok yayın üreten ülkeler ABD (75.334), Çin (49.728) ve Brezilya (31.092) olarak görülmektedir. Türkiye bu dönemde 7.141 yayın sayısı ile 16. sırada yer almaktadır.

Tablo-1 Ülkeler Ziraat Bilimleri Yayın/ Atıf Sayısı (2010-2015)

Ülke	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Ülke	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı
OECD Totals	243964	2004614	SWEDEN	4264	48356
EU-28 Totals	120223	1058924	DENMARK	4242	48820
BRIC Totals	106390	661812	NEW ZEALAND	4123	38314
USA	75334	668630	TAIWAN	3963	38119
CHINA MAINLAND	49728	430169	PORTUGAL	3523	28356
BRAZIL	31092	112350	AUSTRIA	3406	35530
INDIA	22588	106116	SCOTLAND	3356	44673
GERMANY	22252	246757	RUSSIA	3064	15868
SPAIN	18452	168308	ISRAEL	2762	30500
JAPAN	15927	145005	GREECE	2627	15985
AUSTRALIA	15120	163872	FINLAND	2556	29948
FRANCE	14908	176144	EGYPT	2518	13267
ITALY	14890	121378	CHILE	2482	14930
CANADA	14362	128098	NORWAY	2335	22787
ENGLAND	11959	161301	SAUDI ARABIA	1847	14281
SOUTH KOREA	9936	74425	IRELAND	1776	17220
IRAN	7982	31069	ROMANIA	1219	3903
NETHERLANDS	7645	92490	INDONESIA	959	5373
TURKEY	7141	32001	BULGARIA	936	3947
POLAND	7085	37690	SYRIA	429	3360
MEXICO	6639	38518	LUXEMBOURG	250	2175
PAKISTAN	6225	26627	ICELAND	179	1180
CZECH REPUBLIC	5842	35312	UZBEKISTAN	148	948
SOUTH AFRICA	5709	28501	KAZAKHSTAN	121	303
BELGIUM	5687	65081	AZERBAIJAN	79	231
SWITZERLAND	5352	64297	KYRGYZSTAN	37	111
ARGENTINA	4692	30559	TURKMENISTAN	0	0

Tablo-2 En Çok yayın Yapan İlk 10 Ülkenin Ziraat Bilimlerindeki Yayın Sayısı



En etkin %10'luk yayın dilime bakıldığında (% Documents in Top 10%) ise, ilk sırada İskoçya (%20.08), Hollanda (%19.91) ve Danimarka (%19.14) yer almakta ve ilk 10 sıralamada Avrupa Ülkelerini görmekteyiz. Yayın sıralamasında ilk sıralarda yer alan ABD (%13.64), Çin (%13.7) ve Brezilya (%3.75)' lik dilimde yer almışlardır. Türkiye ise (%5.55)' lik dilimdedir.

Ülkelerin, Ziraat Bilimleri alanında 2010-2015 yıl aralığında, yıllık olarak bilimsel yayın üretimine bakıldığında:

**Tablo-3 Ülkelerin Ziraat Bilimlerindeki Yayın Sayısı Sıralaması**

Sıra No	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	USA	USA	USA	USA	USA	USA
2	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA
3	BRAZIL	BRAZIL	BRAZIL	BRAZIL	BRAZIL	BRAZIL
4	INDIA	GERMANY	INDIA	INDIA	GERMANY	INDIA
5	GERMANY	INDIA	GERMANY	GERMANY	INDIA	GERMANY
6	SPAIN	SPAIN	SPAIN	SPAIN	SPAIN	SPAIN
7	JAPAN	JAPAN	JAPAN	JAPAN	AUSTRALIA	ITALY
8	CANADA	CANADA	FRANCE	ITALY	FRANCE	AUSTRALIA
9	FRANCE	FRANCE	CANADA	AUSTRALIA	JAPAN	JAPAN
10	AUSTRALIA	AUSTRALIA	AUSTRALIA	FRANCE	ITALY	FRANCE
11	ITALY	ITALY	ITALY	CANADA	CANADA	CANADA
12	ENGLAND	ENGLAND	ENGLAND	ENGLAND	ENGLAND	ENGLAND
13	SOUTH KOREA	IRAN	SOUTH KOREA	SOUTH KOREA	SOUTH KOREA	SOUTH KOREA
14	IRAN	SOUTH KOREA	IRAN	NETHERLANDS	NETHERLANDS	POLAND
15	TURKEY	TURKEY	NETHERLANDS	POLAND	POLAND	TURKEY
16	NETHERLANDS	NETHERLANDS	MEXICO	PAKISTAN	IRAN	NETHERLANDS
17	MEXICO	SOUTH AFRICA	POLAND	MEXICO	MEXICO	IRAN
18	POLAND	POLAND	TURKEY	CZECH REPUBLIC	TURKEY	MEXICO
19	BELGIUM	MEXICO	PAKISTAN	IRAN	PAKISTAN	PAKISTAN
20	CZECH REPUBLIC	PAKISTAN	BELGIUM	SOUTH AFRICA	BELGIUM	CZECH REPUBLIC
21	PAKISTAN	BELGIUM	CZECH REPUBLIC	TURKEY	CZECH REPUBLIC	SOUTH AFRICA
22	SOUTH AFRICA	CZECH REPUBLIC	SOUTH AFRICA	BELGIUM	SWITZERLAND	BELGIUM
23	SWITZERLAND	SWITZERLAND	SWITZERLAND	SWITZERLAND	SOUTH AFRICA	SWITZERLAND
24	TAIWAN	TAIWAN	ARGENTINA	ARGENTINA	ARGENTINA	ARGENTINA
25	ARGENTINA	ARGENTINA	DENMARK	SWEDEN	SWEDEN	DENMARK
26	SWEDEN	SWEDEN	SWEDEN	NEW ZEALAND	DENMARK	SWEDEN
27	DENMARK	NEW ZEALAND	NEW ZEALAND	DENMARK	NEW ZEALAND	NEW ZEALAND
28	NEW ZEALAND	DENMARK	TAIWAN	TAIWAN	PORTUGAL	AUSTRIA
29	SCOTLAND	SCOTLAND	PORTUGAL	PORTUGAL	SCOTLAND	RUSSIA
30	AUSTRIA	AUSTRIA	SCOTLAND	SCOTLAND	AUSTRIA	PORTUGAL
31	PORTUGAL	PORTUGAL	AUSTRIA	AUSTRIA	TAIWAN	TAIWAN
32	RUSSIA	ISRAEL	GREECE	RUSSIA	RUSSIA	SCOTLAND
33	GREECE	RUSSIA	RUSSIA	GREECE	EGYPT	EGYPT
34	ISRAEL	FINLAND	ISRAEL	ISRAEL	ISRAEL	ISRAEL
35	FINLAND	GREECE	CHILE	FINLAND	CHILE	SAUDI ARABIA
36	NORWAY	CHILE	NORWAY	CHILE	FINLAND	GREECE
37	CHILE	EGYPT	FINLAND	EGYPT	NORWAY	FINLAND
38	EGYPT	NORWAY	EGYPT	NORWAY	SAUDI ARABIA	CHILE
39	IRELAND	IRELAND	IRELAND	IRELAND	GREECE	NORWAY
40	BULGARIA	SAUDI ARABIA	SAUDI ARABIA	SAUDI ARABIA	IRELAND	ROMANIA
41	SAUDI ARABIA	ROMANIA	BULGARIA	ROMANIA	ROMANIA	IRELAND
42	ROMANIA	BULGARIA	ROMANIA	INDONESIA	INDONESIA	INDONESIA
43	INDONESIA	INDONESIA	INDONESIA	BULGARIA	BULGARIA	BULGARIA
44	SYRIA	SYRIA	SYRIA	SYRIA	LUXEMBOURG	LUXEMBOURG
45	UZBEKISTAN	LUXEMBOURG	UZBEKISTAN	LUXEMBOURG	KAZAKHSTAN	SYRIA
46	LUXEMBOURG	UZBEKISTAN	LUXEMBOURG	ICELAND	ICELAND	ICELAND
47	ICELAND	ICELAND	ICELAND	KAZAKHSTAN	SYRIA	KAZAKHSTAN
48	AZERBAIJAN	KAZAKHSTAN	KAZAKHSTAN	UZBEKISTAN	UZBEKISTAN	AZERBAIJAN
49	KAZAKHSTAN	AZERBAIJAN	KYRGYZSTAN	AZERBAIJAN	AZERBAIJAN	UZBEKISTAN
50	KYRGYZSTAN	KYRGYZSTAN	AZERBAIJAN	KYRGYZSTAN	KYRGYZSTAN	KYRGYZSTAN

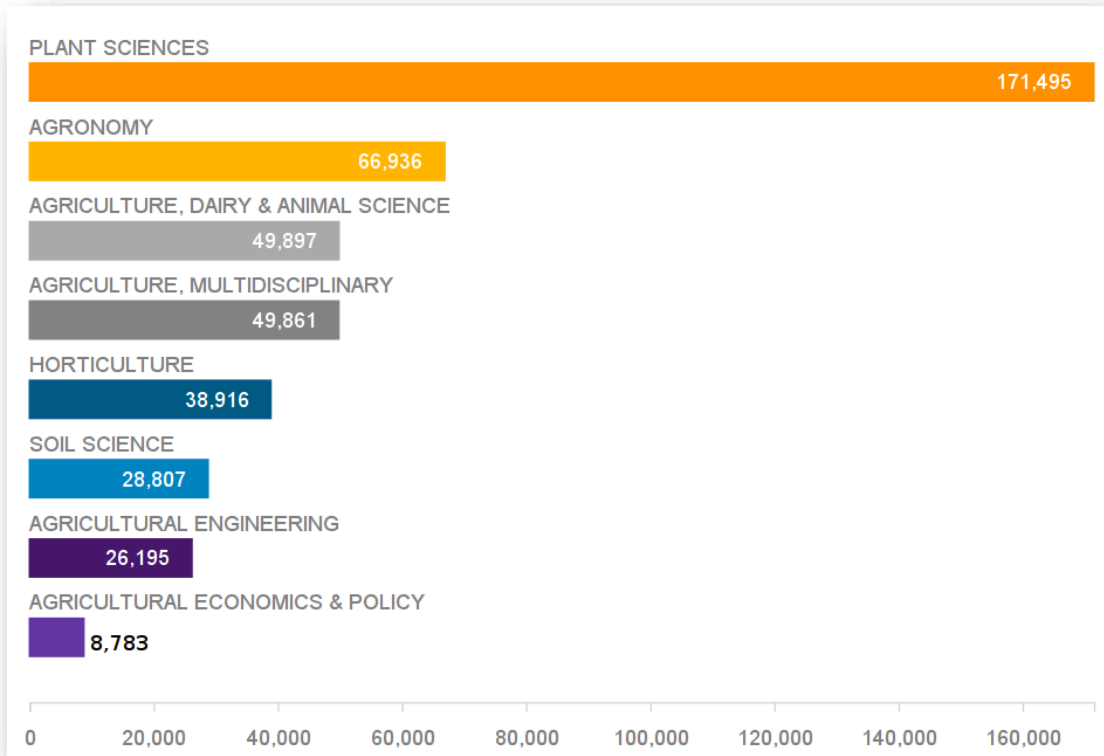
ABD, Çin ve Brezilya bu dönem içerisinde ilk sırada yer almakta, sıralamada ilk 10 ülkenin fazla değişmediği görülmektedir. Ziraat Bilimlerinde en çok yayın üreten ABD'nin toplam yayınlarının %2'si bu alana aittir. Türkiye'nin Ziraat Bilimlerindeki yayın sayısı 7.141 olup, toplam bilimsel yayın sayısının %3.35'ini oluşturmaktadır. ABD'nin yayın sayısı %13 oranında gerilerken, Çin %58, Brezilya %17.74 ve Türkiye %1' lik yayın artışı göstermiştir.

ABD'nin bu dönemde en çok yayını *Bitki Bilimleri* (37.918) alanında, daha sonra sırasıyla *Agronomi* (11.660) ve *Ziraat, Sütçülük ve Hayvan Bilimleri* (9.675) alanlarında, Çin *Bitki Bilimleri* (25.585), *Agronomi* (7.234) ve *Ziraat, Ortak Disiplinler* (6.556) alanında ve Brezilya ise, *Bitki Bilimleri*(9.355), *Agronomi*(7.462) ve *Ziraat, Ortak Disiplinler* (6.769) alanlarında ürettikleri görülmektedir.

2010-2015 döneminde Ziraat Bilimlerinde Dünya etki değeri (6.90) üzerinde yayın üreten, 28 ülkeden ilk sırada İngiltere (13.49) yer almakta, daha sonra İskoçya (13.31) ve Hollanda (12.10) gelmektedir. Türkiye (4.48) etki değeri ile 42. sırada yer almakta, bölge ülkelerinden İran (3.89) ve İsrail (11.04) etki değerine sahiptir.

Ziraat Bilimlerinde en çok yayının *Bitki Bilimleri* (171.495) alanında, daha sonra sırasıyla *Agronomi* (66.936), *Ziraat, Sütçülük ve Hayvan Bilimleri* (49.897), *Ziraat, Ortak Disiplinler* (49.861) ve *Bahçe Bitkileri* (38.916) alanlarında olduğu görülmektedir.

**Tablo-4 Ziraat Bilim Dalları Yayın Sayısı**



Fakat aynı dönem içerisinde atıf sayısına göre bakıldığında, öne çıkan ilk 5 bilim dalı ise aşağıdaki şekildedir.

**Tablo-5 Ziraat Bilimlerinde Atıf Değerine Göre ilk 5 Bilim Dalı**

Konu	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın (%)	Etki Değeri
PLANT SCIENCES	171.495	1.414.694	73.17	8.25
AGRONOMY	66.936	344.828	66.96	5.15
AGRICULTURAL ENGINEERING	26.195	294.319	77.73	11.24
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	49.861	260.922	68.71	5.23
SOIL SCIENCE	28.807	224.496	81.24	7.79

Bu dönemde etki değeri en yüksek bilim dalı *Mühendislik, Ziraat (11.24)*, ikinci sırada *Bitki Bilimleri (8.25)*, daha sonra *Ziraat, Toprak Bilimi (7.79)*, *Ziraat, Ortak Disiplinler (5.23)* ve *Agronomi (5.15)* bilim dallarıdır.

**Tablo-6 Ziraat Bilimlerinde Etki Değerine Göre ilk 5 Bilim Dalı**

Konu	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın (%)	Etki Değeri
AGRICULTURAL ENGINEERING	26.195	294.319	77.73	11.24
PLANT SCIENCES	171.495	1.414.694	73.17	8.25
SOIL SCIENCE	28.807	224.496	81.24	7.79
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	49.861	260.922	68.71	5.23
AGRONOMY	66.936	344.828	66.96	5.15

Ziraat Bilimleri ülkelere göre incelendiğinde en çok yayın üretilen *Bitki Bilimleri (171.495)* bilim dalında yayınların %70.46'si atıf almış olup, Dünya etki değeri 6.90 olarak gerçekleşmiştir. ABD (75.334) adet yayınlara Çin (49.728) ve Brezilya (31.092)'nin önünde ilk sırada yer almaktadır. Türkiye bu alanda toplam 7.141 yayına karşılık 16. sırada olup, 4.48' lik etki üretmiştir.

Ziraat Bilimleri alanında EU-28, BRIC ve OECD Grupları incelendiğinde OECD ve EU-28'in en çok yayın ürettiği ilk 2 bilim dalının aynı olduğu görülmüştür. Bitki Bilim ve Agronomi bilim dalları 3 Grupta da en çok yayın üretilen bilim dalları arasındadır.

**Tablo-7 OECD, BRIC ve EU-28' in En Çok Yayın Ürettiği İlk 3 Bilim Dalı**

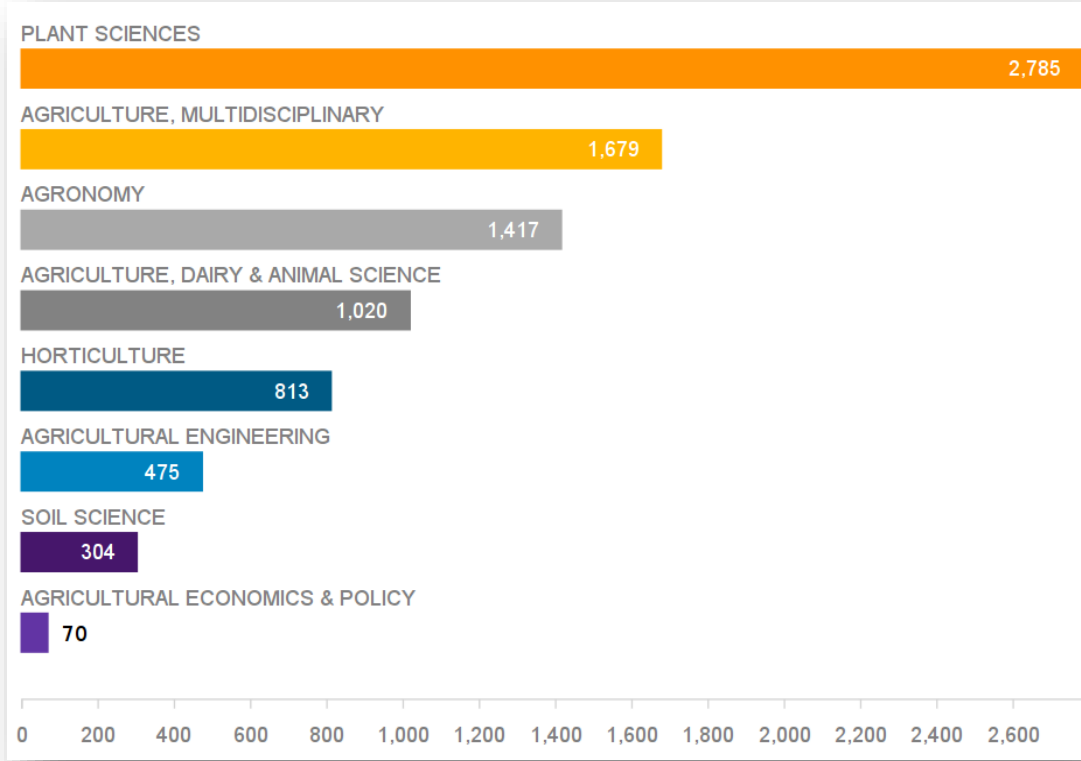
Grup	Bilim Dalı	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın (%)	Etki Değeri
OECD	PLANT SCIENCES	116.487	1.126.921	75.51	9.67
OECD	AGRONOMY	39.838	257.362	74.8	6.46
OECD	AGRICULTURE, DAIRY& ANIMAL SCIENCE	34.895	179.870	69.31	5.15

Grup	Bilim Dalı	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın (%)	Etki Değeri
EU-28	PLANT SCIENCES	55.931	607.201	79.86	10.86
EU-28	AGRONOMY	19.342	129.650	73.39	6.7
EU-28	AGRICULTURE, DAIRY&ANIMAL SCIENCE	18.440	94.522	69	5.13

Grup	Bilim Dalı	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın (%)	Etki Değeri
BRIC	PLANT SCIENCES	46.284	344.895	77.91	7.45
BRIC	AGRONOMY	19.873	95.513	67.94	4.81
BRIC	AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	16.048	66.851	64.76	4.17

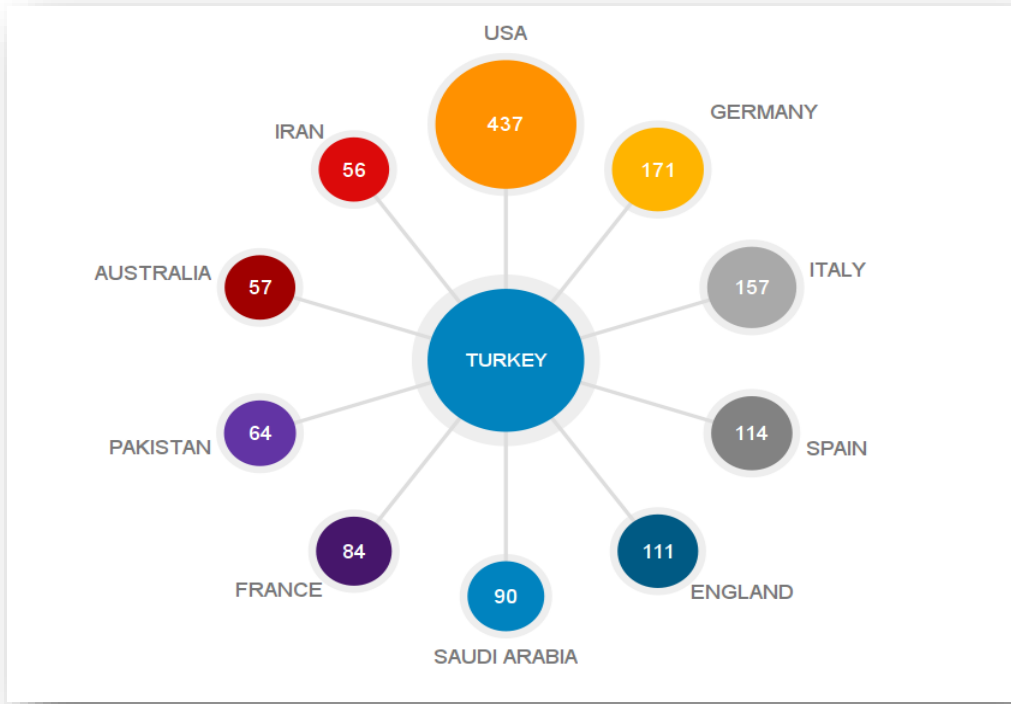
Türkiye 2010-2015 döneminde toplam bilimsel yayın sayısının %3.35'ini Ziraat Bilimleri alanında gerçekleştirmiş ve 7.141 yayın üretmiştir. En çok yayını Bitki Bilimleri (%39), daha sonra Ziraat, Ortak Disiplinler (%23) ve Agronomi (%19) bilim dallarında gerçekleştirmiştir.

**Tablo-8 Türkiye'nin Ziraat Bilimleri Konu Başlıkları**



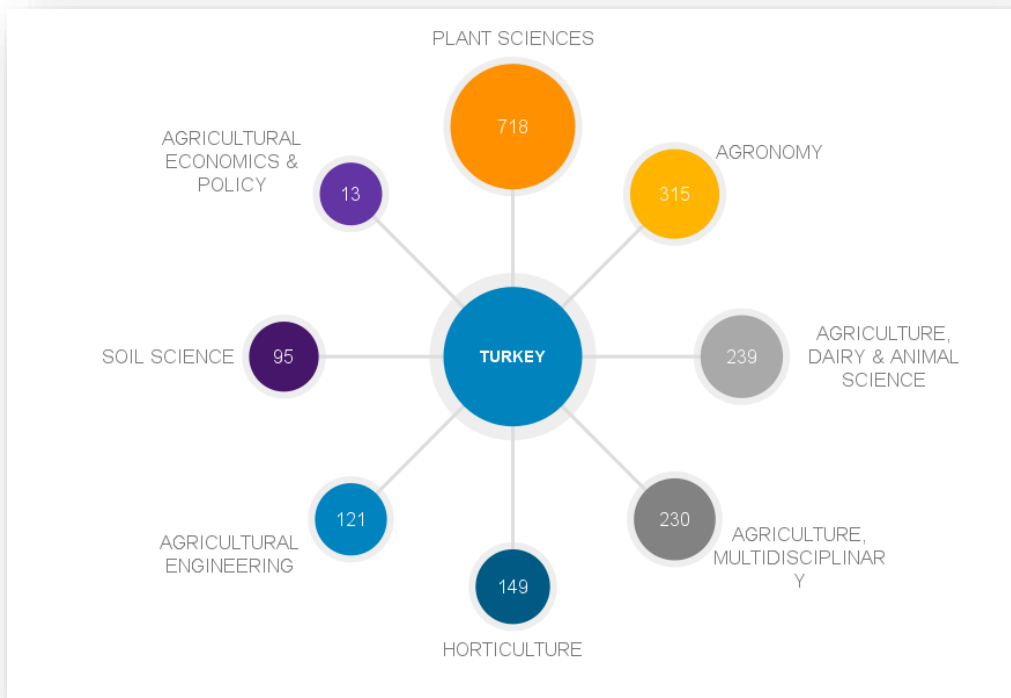
Ziraat Bilimlerinde Türkiye etki değeri performansına bakıldığında en çok etki üreten ilk 3 bilim dalı Mühendislik, Ziraat (11.06), Ziraat, Toprak Bilimi (6.12) ve Bitki Bilimleri (4.9) bilim dallarıdır.

**Tablo-9 Türkiye-Ülkeler Ziraat Bilimleri Yayın İşbirliği**



Türkiye Ziraat Bilimlerindeki bilimsel yayınlarının %21,74'ünü işbirliği ile üretmiş ve yayınların %74'ü atıf almıştır. En çok işbirliği yapılan ülkeler ABD (437), Almanya (171) ve İtalya (157) olmuştur.

**Tablo-12 En Çok İşbirliği Yapılan Ziraat Bilim Dalları**





Türkiye'nin Ziraat Bilimlerinde en çok yayın ürettiği *Bitki Bilimleri* (2.785) alanında en çok işbirliği yapılan ülkeler ABD, İtalya ve Almanya'dır.

Ziraat Bilimleri alanında Türkiye'nin Dünya sıralamasındaki yerine baktığımızda, yayın sıralaması bakımından 16. Sırada yer aldığı görülmüştür.

**Tablo-13 Türkiye'nin Dünya Ziraat Bilimlerinde Yayın Sayısı ve Etki Değerine Göre Dünya Sıralaması**

<b>Bilim Dalı</b>	<b>Derece (Yayın Sayısı)</b>	<b>Derece (Etki Değeri)</b>
AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY	25.	43.
AGRICULTURAL ENGINEERING	14.	30.
AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	18.	35.
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	11.	42.
AGRONOMY	15.	42.
HORTICULTURE	15.	40.
PLANT SCIENCES	22.	44.
SOIL SCIENCE	25.	38.