

Table SPBS-59

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in agricultural sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
World	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Not United States	0.80	0.85	0.88	0.82	0.86	0.85	0.72	0.85	0.86	0.93	0.89	0.92	0.92	0.94	0.87	0.90	0.90	0.87	0.94	0.94	0.93	0.94	0.97
North America	1.59	1.37	1.38	1.61	1.35	1.46	1.85	1.44	1.51	1.37	1.64	1.51	1.62	1.46	1.85	1.73	1.70	1.87	1.50	1.60	1.59	1.44	1.34
Canada	1.38	0.82	1.21	1.36	0.46	0.92	1.07	0.96	1.44	1.98	2.28	2.08	2.31	1.79	2.02	1.83	2.07	1.29	1.44	1.90	1.75	1.30	2.05
Greenland	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na
Mexico	1.21	0.00	0.00	0.22	1.20	0.71	0.30	0.00	0.47	0.00	0.44	0.46	0.91	0.69	0.43	0.71	0.45	0.60	1.32	1.02	0.36	0.45	0.67
United States	1.64	1.52	1.46	1.69	1.53	1.60	2.07	1.60	1.58	1.32	1.57	1.46	1.53	1.45	1.95	1.84	1.74	2.13	1.53	1.60	1.69	1.61	1.28
Central America and Caribbean	0.32	0.51	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.50	0.72	0.08	0.39	0.18	0.36	0.68	0.00	0.55	0.30	0.20	0.00	0.26
Antigua and Barbuda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Bahamas, The	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne
Barbados	ne	ne	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne	na	na
Belize	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	ne
Costa Rica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.22	0.00	0.00
Cuba	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.51	0.47	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.20
Dominica	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	ne	na
Dominican Republic	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne
El Salvador	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne
Grenada	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne
Guatemala	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Haiti	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne
Honduras	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Jamaica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nicaragua	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Panama	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Puerto Rico	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	ne	0.00	0.00	ne	0.81	0.00	2.14	0.00	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ne	0.53	ne	0.41
Saint Kitts and Nevis	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Saint Lucia	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Saint Vincent and the Grenadines	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na
Trinidad and Tobago	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
South America	0.23	0.16	0.12	0.29	0.43	0.37	0.17	0.11	0.40	0.49	0.30	0.15	0.22	0.41	0.29	0.24	0.27	0.28	0.30	0.27	0.43	0.39	0.41
Argentina	0.00	0.00	0.00	0.61	1.55	0.72	0.03	0.32	1.35	0.87	0.78	0.17	0.66	0.55	0.09	0.75	0.54	0.83	0.21	0.16	0.72	0.37	0.31
Bolivia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Brazil	0.27	0.25	0.16	0.22	0.29	0.36	0.23	0.09	0.24	0.29	0.21	0.09	0.18	0.34	0.26	0.20	0.19	0.25	0.32	0.28	0.38	0.34	0.45
Chile	1.72	0.00	ne	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57	1.62	0.77	0.00	1.62	1.53	0.00	0.88	0.26	0.44	0.16	0.41	0.64	0.16
Colombia	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	ne	0.00	0.00	0.00	0.72	0.10	1.40	0.00	0.36	0.57	0.46	1.03	0.08	0.01	0.24	0.85	1.20	0.39
Ecuador	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.43	0.00	0.15	0.34

Table SPBS-59

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in agricultural sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Guyana	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne
Paraguay	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Peru	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.13	0.65	0.39	0.52	0.00
Suriname	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na
Uruguay	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.24	0.00	0.00	1.27	0.00	1.53	0.19	0.51	1.04	0.00	0.39	0.16	2.11	0.00	0.09
Venezuela	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.36	0.00	0.00	0.11	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
Europe	0.95	1.18	1.14	1.08	1.31	1.21	1.02	1.11	1.09	1.21	1.22	1.31	1.39	1.25	1.33	1.39	1.26	1.33	1.34	1.43	1.19	1.30	1.34
EU-27 and UK ^a	1.05	1.27	1.22	1.19	1.42	1.27	1.06	1.19	1.12	1.32	1.35	1.31	1.53	1.28	1.43	1.48	1.34	1.43	1.42	1.51	1.30	1.42	1.42
UK	1.21	2.21	1.70	1.93	2.64	1.72	2.01	2.86	2.24	2.67	1.62	1.25	2.83	2.41	2.97	2.91	1.77	2.23	2.44	2.00	1.79	1.70	2.15
EU-27 ^b	1.02	1.08	1.12	1.05	1.20	1.19	0.92	0.94	0.97	1.16	1.32	1.32	1.42	1.19	1.31	1.37	1.31	1.37	1.36	1.48	1.27	1.40	1.37
Austria	2.48	0.17	2.04	2.97	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.95	3.54	1.39	2.20	4.04	1.69	2.10	1.95	3.01	2.16	1.84	1.30	0.54
Belgium	0.97	0.64	1.81	0.94	1.57	1.43	0.61	0.00	1.86	1.31	1.79	2.52	2.60	1.96	1.61	1.90	2.12	2.85	2.62	2.28	2.37	1.03	0.92
Bulgaria	ne	0.00	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.23	0.06	0.00	0.00
Croatia	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	2.91	0.00	1.79	0.55	0.66	0.00	0.00	0.86	1.40	0.80	3.11	0.49	3.68
Cyprus	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.67	4.03
Czechia	0.00	0.06	0.00	0.00	0.55	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.43	0.21	0.18	0.04	0.02	0.48	0.40	0.18	0.45	0.01	0.54
Denmark	1.66	1.13	0.15	2.16	1.40	2.90	0.64	0.73	1.37	0.41	1.92	0.84	0.11	1.11	1.89	0.95	2.21	2.06	1.56	1.61	2.34	1.71	0.80
Estonia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.26	ne	ne	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14
Finland	1.37	0.77	2.87	3.35	3.11	2.75	0.03	3.51	1.69	0.75	2.36	1.13	1.19	1.61	0.77	0.70	1.39	1.27	1.41	0.74	0.87	2.56	3.39
France	1.36	1.23	1.06	1.36	1.33	1.31	1.49	0.91	0.70	1.58	1.48	1.15	1.54	2.40	2.18	1.69	1.41	1.91	1.54	2.01	1.55	2.58	1.11
Germany	0.72	1.53	0.77	0.66	1.45	0.92	0.40	1.08	0.88	1.37	2.04	1.00	2.25	0.95	1.68	1.73	1.47	1.40	1.13	1.78	1.03	1.19	1.63
Greece	1.80	0.10	0.88	0.00	1.67	1.23	0.75	1.31	1.05	1.02	1.19	2.85	1.18	1.65	0.97	1.12	0.05	0.99	0.53	1.13	1.50	1.55	2.19
Hungary	0.40	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.58	0.00	0.25	0.00	1.61	0.00	1.17	1.38	0.73	0.36	0.00	0.83
Ireland	1.63	1.48	0.68	0.70	1.28	2.48	0.89	3.35	2.68	1.63	2.49	2.65	1.65	1.82	3.09	4.93	2.93	5.29	2.39	1.40	2.80	4.25	2.51
Italy	0.70	0.60	1.45	1.40	0.62	1.00	2.20	0.78	0.68	0.66	0.67	1.29	1.54	1.25	1.05	1.37	1.13	1.14	1.76	2.01	1.37	1.66	1.92
Latvia	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00
Lithuania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.30	0.00	0.49
Luxembourg	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malta	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Netherlands	2.22	2.04	3.27	2.30	1.82	1.77	0.40	0.80	0.95	1.92	1.47	1.61	2.60	1.90	2.89	2.82	2.29	2.30	2.34	3.20	2.07	3.65	1.61
Poland	0.06	0.17	0.14	0.21	0.79	0.42	0.18	0.67	0.66	0.67	0.40	0.96	0.04	0.41	0.00	0.35	0.08	0.46	0.55	0.23	0.71	0.10	0.93
Portugal	0.00	0.23	1.57	2.61	0.00	0.00	1.52	0.00	2.63	0.86	0.28	1.94	3.29	1.11	1.94	0.91	1.98	2.54	2.80	2.26	1.92	1.56	1.35
Romania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.74	1.96	0.00	0.00	0.00	0.44	1.93	1.87	0.35
Slovakia	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.08	0.02	0.71	0.58	0.01	0.00	0.00
Slovenia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.69	0.58	6.57	1.44	1.77	0.95	0.82	0.31	0.00	0.89	0.09	1.08	1.21	0.00	0.49	0.14

Table SPBS-59

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in agricultural sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Lebanon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	6.03	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	1.68
Oman	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.74	0.00	ne	ne	ne	1.04
Qatar	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Saudi Arabia	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.10	0.00	0.48	0.12	0.60	1.30	1.49	1.43	1.61
Syria	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	ne	0.00	0.00	2.34	0.00	0.42	0.32	0.00	ne	0.00	ne	ne
United Arab Emirates	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	2.79	3.19
West Bank ^e	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Yemen	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Africa	0.22	0.34	0.12	0.08	0.05	0.42	0.52	0.39	0.55	0.50	0.40	0.59	0.59	0.95	0.50	0.45	0.66	0.74	0.67	0.51	0.83	0.48	0.32
Algeria	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	1.04	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
Angola	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Benin	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.19	0.70	0.00	0.06	0.00	0.41	0.00	0.00
Botswana	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Burkina Faso	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00
Burundi	ne	na	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cabo Verde	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na
Cameroon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ne	0.20	ne	0.00	0.00	0.16	0.13	0.00	0.00
Central African Republic	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na
Chad	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	na	na	ne	ne	na	ne	na
Comoros	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne
Congo, Democratic Republic of the	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Congo, Republic of the	ne	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Côte d'Ivoire	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00
Djibouti	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	ne
Egypt	1.88	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	2.24	0.00	0.00	2.29	0.00	1.82	0.63	0.84	0.81	0.81	0.69	0.42	0.72	0.26	0.62
Equatorial Guinea	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	na
Eritrea	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne
Eswatini	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne
Ethiopia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.30	0.07	0.99	0.95	1.87	0.00
Gabon	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Gambia, The	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne
Ghana	0.00	ne	ne	0.00	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.24	0.34	0.44	0.02	0.00	0.75	0.24	0.19
Guinea	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne
Guinea-Bissau	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	na
Kenya	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.93	1.64	3.51	0.00	0.00	0.60	1.56	2.77	3.59	3.31	1.41	1.41	3.83	0.99	1.91	0.51	0.87	0.20

Table SPBS-59

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in agricultural sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Lesotho	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na
Liberia	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	na	ne
Libya	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Madagascar	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malawi	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	1.31
Mali	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne
Mauritania	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne
Mauritius	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Morocco	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	ne	2.66	1.59	1.24	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.35	2.17	0.00	0.00
Mozambique	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.61	0.00
Namibia	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Niger	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nigeria	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.27	0.00	0.00	0.15	0.04	0.23	0.77	0.46	0.30	0.05	0.22
Rwanda	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00
São Tomé and Príncipe	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Senegal	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	4.48
Seychelles	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na
Sierra Leone	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne
Somalia	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na
South Africa	0.08	0.82	0.19	0.00	0.13	1.58	0.29	0.95	1.03	1.09	0.26	0.63	1.35	0.00	0.37	0.16	1.15	1.18	1.57	0.44	1.01	0.59	0.57
South Sudan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Sudan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.21	0.40	2.65
Tanzania	ne	0.00	0.00	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.00	0.00	0.00	ne	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.11	0.35	1.04	0.42	0.00
Togo	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tunisia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	3.18	0.42	0.35	0.00	0.16	0.00	0.06	2.65	0.55	0.00
Uganda	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.12	0.80	0.00	0.00	0.00	0.29	1.16	0.06
Zambia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Zimbabwe	0.00	0.00	ne	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	ne	3.62	2.46	2.73	2.29	ne	ne	2.40	ne	0.00	1.73	0.00	1.18	0.98	0.41
Asia	0.32	0.24	0.29	0.40	0.32	0.30	0.38	0.56	0.54	0.51	0.50	0.52	0.52	0.67	0.49	0.64	0.70	0.63	0.72	0.72	0.80	0.86	0.91
Afghanistan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Bangladesh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.24	0.00	0.00	0.00	0.19	3.74	0.87	0.00	0.00	2.34	0.07	0.15	0.08	1.57	0.74	1.45
Bhutan	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Brunei	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne
Burma	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cambodia	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00
China	0.60	0.82	0.08	0.72	0.45	0.63	0.28	0.75	0.72	0.31	0.54	0.46	0.67	0.88	0.53	0.88	0.88	0.78	0.98	0.81	0.96	1.20	1.14

Table SPBS-59

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in agricultural sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
India	0.14	0.20	0.08	0.06	0.06	0.18	0.19	0.33	0.40	0.30	0.19	0.63	0.33	0.36	0.35	0.40	0.47	0.42	0.51	0.60	0.65	0.36	0.66
Indonesia	1.89	0.39	0.46	0.32	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00	0.78	0.52	0.26	0.63	0.20	0.00	0.18	0.09	0.37	0.06	0.00
Japan	0.28	0.06	0.64	0.65	0.45	0.18	0.29	0.36	0.49	0.59	0.50	0.25	0.35	0.47	0.21	0.19	0.37	0.16	0.04	0.45	0.34	0.19	0.26
Kazakhstan	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Kyrgyzstan	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Laos	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.96	ne	ne	ne	ne	ne	0.00
Malaysia	0.00	0.00	2.14	0.00	2.41	2.31	0.00	2.04	1.76	0.00	0.72	2.05	0.84	2.41	2.01	1.53	1.45	0.85	0.91	0.75	1.07	0.33	1.02
Maldives	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Mongolia	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nepal	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.69
North Korea	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne
Pakistan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	0.12	2.70	1.08	0.39	0.84	1.20	0.88	0.64	1.37	0.16	0.65	0.70	1.10	1.10	1.34
Papua New Guinea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Philippines	5.64	0.00	2.79	1.65	0.00	4.21	2.95	0.87	1.82	3.92	1.72	2.44	3.24	5.59	0.95	5.96	2.61	0.28	0.28	2.08	0.32	0.42	1.36
Singapore	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	4.32	1.31	3.16	1.23	0.00	5.99	0.00	0.00	0.00	4.09	0.00	1.66	0.00	2.11	3.53
South Korea	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.44	1.30	1.46	0.72	2.05	1.30	0.37	0.17	0.59	0.62	0.65	0.38	0.95	0.67	0.99	0.43	0.62	0.41
Sri Lanka	ne	ne	1.13	ne	4.07	0.00	ne	2.04	ne	0.00	0.00	1.15	1.31	0.00	8.25	3.01	0.00	1.56	0.57	0.00	0.06	0.29	0.24
Taiwan	1.07	0.00	0.00	1.75	0.88	0.00	0.54	0.54	0.00	0.13	0.57	0.28	0.50	0.26	0.42	0.23	0.64	0.25	0.00	0.09	0.36	0.81	0.21
Tajikistan	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Thailand	0.00	2.59	0.74	0.16	0.33	0.00	0.54	0.82	0.49	1.40	0.29	0.88	1.86	0.21	0.53	0.43	1.18	0.32	0.66	0.66	0.83	0.07	0.14
Timor-Leste	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne
Turkmenistan	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Uzbekistan	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Vietnam	ne	0.00	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	2.79	0.00	0.58	0.00	1.06	0.28	0.00	0.00	0.03	1.49	0.00	0.25	0.83
Australia and Oceania	1.46	1.63	2.04	1.18	1.14	1.39	0.93	1.91	1.19	1.34	1.46	2.13	1.94	2.14	1.96	2.08	1.99	1.97	2.45	1.55	1.56	1.37	1.18
Australia	1.93	1.69	2.09	1.40	0.92	1.78	0.72	1.52	1.15	1.58	1.77	1.93	2.04	2.16	1.75	2.46	2.12	1.79	2.83	1.69	1.63	1.58	1.44
Cook Islands	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Fiji	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Kiribati	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na
Marshall Islands	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne
Micronesia, Federated States of	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	na	na
Nauru	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
New Zealand	0.30	1.49	1.96	0.76	1.84	0.37	1.63	3.18	1.32	0.80	0.55	2.73	1.67	2.10	2.63	0.95	1.64	2.48	1.43	1.15	1.40	0.81	0.40
Niue	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Palau	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Samoa	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne

Table SPBS-59

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in agricultural sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Solomon Islands	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	ne	na	na	ne	na
Tonga	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne
Tuvalu	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Vanuatu	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na
Unassigned	0.35	0.42	0.28	0.24	1.33	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.13	0.52	0.04	0.00	0.23	0.00	2.55	0.42	0.90	1.30	0.00	0.00	0.41

na = not applicable; no articles are assigned to the entity. ne = not eligible; there are fewer than 30 articles available to make a calculation.

EU = European Union.

^a The United Kingdom was a part of the EU for data purposes from 1973 to 2019.

^b Beginning in 2020, the United Kingdom was no longer a member of the EU.

^c Beginning in 2006, Serbia and Montenegro represented individual countries.

^d Serbia and Montenegro represented a single country for data purposes from 1992 to 2006.

^e West Bank and Gaza Strip are separate entities in this list but are grouped in the World Bank Lending Groups classification list. Here, the economic status of the group is applied to both individual regions.

Note(s):

Articles are classified by their year of publication and are assigned to a region, country, or economy on the basis of the institutional address(es) of the author(s) listed in the article. Articles are credited on a fractional count basis (i.e., for articles produced by authors from different countries, each country receives fractional credit on the basis of the proportion of its participating authors). Citation data are based on all citations made to articles in their publication year and all following years and are normalized by subfield and publication year to allow for comparisons across subfields and over time, resulting in the world level standing at 1% for each subfield and year. The impact of conference proceedings is excluded from this calculation. A minimum 2-year citation window is needed for a score to be computed. This results in scores regarding highly cited articles not being computed after 2018 because the citation window for more recent years is not yet complete. The share of articles in the top 1% is computed as follows: $S_x = HCA_x / A_x$, where S_x is the share of output from country x in the top 1% most-cited articles; HCA_x is the number of articles from country x that are among the top 1% of most-cited articles; and A_x is the total number of articles from country x with a relative citation (RC) score, which excludes articles released after 2018 and unclassified publications. The RC score takes into consideration the citation behavior between fields and years of publication. Cells in which the region, country, or economy is cited at or above the world average for that year are shaded green.

Source(s):

National Center for Science and Engineering Statistics; Science-Metrix; Elsevier, Scopus abstract and citation database, accessed May 2021.

Science and Engineering Indicators