

Supplementary Table S1. Shapiro–Wilk (1), Pearson's chi-squared (2), Lilliefors (3), Cramér–von Mises (4) norm tests of invasive and weed species.

Test	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
VI	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>				<i>Atriplex tatarica</i>				<i>Euphorbia seguieriana</i>				<i>Glycyrrhiza glabra</i>				<i>Setaria pumila</i>			
Boochs	0.21	0.36	0.16	0.14	0.49	0.57	0.36	0.41	0.49	0.36	0.24	0.35	0.66	0.36	0.80	0.63	0.49	0.36	0.72	0.80
Boochs2	0.44	0.57	0.53	0.46	1.00	0.85	1.00	1.00	0.44	0.36	0.12	0.18	0.34	0.36	0.22	0.20	0.86	0.57	0.48	0.66
CARI	0.88	0.57	0.84	0.83	0.25	0.22	0.32	0.28	0.05	0.03	0.16	0.09	0.30	0.85	0.28	0.52	0.15	0.36	0.02	0.04
Carter2	0.03	0.22	0.10	0.08	0.98	0.85	0.98	0.94	0.78	0.36	0.97	0.88	0.27	0.03	0.16	0.09	0.83	0.57	0.91	0.77
Carter3	0.28	0.57	0.48	0.49	0.91	0.57	0.43	0.60	0.45	0.57	0.24	0.35	0.21	0.03	0.03	0.03	0.39	0.36	0.52	0.35
Carter4	0.05	0.22	0.08	0.11	0.76	0.36	0.47	0.49	0.78	0.85	0.95	0.89	0.97	0.85	0.91	0.87	0.75	0.85	0.83	0.86
Carter5	0.84	0.13	0.44	0.63	0.84	0.36	0.86	0.83	0.99	0.85	0.92	0.92	0.02	0.36	0.05	0.04	0.02	0.13	0.02	0.02
Carter6	0.99	0.85	0.97	0.98	0.49	0.13	0.72	0.51	0.03	0.13	0.02	0.02	0.19	0.22	0.31	0.34	0.70	0.85	0.84	0.67
CI	0.92	0.85	0.89	0.82	0.04	0.01	0.02	0.03	0.82	0.36	0.70	0.54	0.25	0.57	0.49	0.32	0.88	0.85	0.93	0.94
CI2	0.15	0.57	0.26	0.25	0.98	0.57	0.83	0.88	0.79	0.85	0.96	0.94	0.83	0.22	0.49	0.39	0.96	0.85	0.99	0.99
CIInt	0.34	0.03	0.12	0.24	0.53	0.57	0.63	0.56	0.72	0.57	0.68	0.67	0.25	0.36	0.52	0.43	0.15	0.22	0.01	0.05
CRI1	0.83	0.57	0.69	0.58	0.77	0.85	0.91	0.86	0.12	0.02	0.01	0.05	0.07	0.22	0.05	0.06	0.70	0.13	0.11	0.31
CRI2	0.46	0.22	0.10	0.28	0.18	0.01	0.04	0.07	0.21	0.57	0.25	0.35	0.24	0.05	0.15	0.21	0.52	0.57	0.57	0.50
CRI3	0.88	0.57	0.78	0.81	0.31	0.57	0.48	0.50	0.75	0.57	0.82	0.74	0.19	0.36	0.08	0.09	0.48	0.57	0.41	0.36
CRI4	0.17	0.57	0.14	0.16	0.99	0.57	0.76	0.90	0.72	0.85	0.95	0.90	0.76	0.22	0.43	0.29	0.82	0.85	0.96	0.97
D1	0.02	0.02	0.14	0.02	0.96	0.57	0.83	0.89	0.24	0.13	0.13	0.15	0.06	0.36	0.21	0.18	0.25	0.08	0.09	0.07
D2	0.97	0.36	0.84	0.89	0.31	0.22	0.60	0.43	0.44	0.85	0.50	0.37	0.47	0.57	0.25	0.43	0.02	0.02	0.03	0.01
Datt	0.09	0.13	0.13	0.08	0.98	0.57	0.93	0.94	0.97	0.36	0.90	0.88	0.03	0.08	0.05	0.04	0.11	0.13	0.14	0.09
Datt2	0.14	0.13	0.07	0.13	0.61	0.36	0.69	0.74	0.79	0.85	0.97	0.95	0.66	0.13	0.19	0.41	0.81	0.36	0.77	0.80
Datt3	0.12	0.85	0.09	0.09	0.37	0.36	0.42	0.37	0.08	0.13	0.06	0.07	0.05	0.08	0.03	0.11	0.58	0.13	0.15	0.43
Datt4	0.62	0.36	0.48	0.43	0.54	0.08	0.41	0.25	0.49	0.85	0.90	0.73	0.58	0.57	0.87	0.74	0.51	0.85	0.66	0.62
Datt5	0.35	0.13	0.15	0.27	0.53	0.85	0.92	0.86	0.81	0.36	0.57	0.72	0.52	0.36	0.42	0.46	0.60	0.22	0.61	0.72
Datt6	0.95	0.57	0.55	0.63	0.86	0.36	0.85	0.85	0.08	0.05	0.08	0.12	0.52	0.36	0.64	0.54	0.68	0.57	0.33	0.27
DD	0.66	0.57	0.31	0.65	0.34	0.36	0.51	0.31	0.95	0.57	0.88	0.90	0.15	0.36	0.16	0.15	0.78	0.13	0.28	0.50
DDn	0.92	0.85	0.84	0.82	0.68	0.13	0.23	0.38	0.83	0.36	0.70	0.66	0.03	0.22	0.13	0.06	0.19	0.57	0.42	0.36
DPI	0.45	0.22	0.26	0.18	1.00	0.57	1.00	1.00	0.10	0.22	0.16	0.15	0.20	0.08	0.04	0.11	0.25	0.13	0.46	0.22
DWSI4	0.80	0.57	0.76	0.70	0.51	0.85	0.88	0.84	0.89	0.36	0.86	0.80	0.33	0.36	0.16	0.40	0.92	0.85	0.90	0.89

EGFN	0.93	0.85	0.92	0.89	0.92	0.57	0.91	0.83	0.32	0.57	0.36	0.46	0.27	0.57	0.48	0.42	0.11	0.22	0.27	0.10
EGFR	0.71	0.57	0.81	0.76	0.82	0.57	0.75	0.80	0.35	0.57	0.41	0.47	0.23	0.57	0.47	0.39	0.02	0.22	0.05	0.01
EVI	0.81	0.85	0.72	0.73	0.56	0.57	0.56	0.47	0.46	0.22	0.62	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.57	0.95	0.84
GI	0.75	0.57	0.55	0.63	0.52	0.85	0.93	0.89	0.96	0.36	0.78	0.88	0.15	0.36	0.14	0.25	0.82	0.36	0.82	0.86
Gitelson	0.88	0.57	0.64	0.63	0.71	0.57	0.61	0.61	0.48	0.13	0.34	0.39	0.15	0.22	0.23	0.23	0.87	0.57	0.48	0.53
Gitelson2	0.49	0.57	0.59	0.51	0.68	0.85	0.93	0.81	0.89	0.57	0.72	0.85	0.68	0.03	0.24	0.31	0.94	0.36	0.85	0.80
GMI1	0.91	0.85	0.85	0.82	0.25	0.57	0.64	0.46	0.75	0.57	0.84	0.76	0.18	0.36	0.10	0.11	0.51	0.36	0.50	0.38
GMI2	0.10	0.57	0.14	0.15	0.96	0.57	0.88	0.81	0.75	0.85	0.96	0.92	0.86	0.22	0.55	0.46	0.95	0.85	0.96	0.98
Green_NDVI	0.61	0.85	0.68	0.63	0.30	0.85	0.79	0.62	0.56	0.57	0.76	0.61	0.45	0.36	0.17	0.25	0.24	0.36	0.31	0.23
Maccioni	0.84	0.22	0.74	0.59	0.27	0.36	0.59	0.36	0.93	0.36	0.85	0.86	0.07	0.22	0.21	0.09	0.14	0.13	0.05	0.15
MCARI	0.90	0.36	0.40	0.63	0.31	0.36	0.43	0.44	0.85	0.85	0.99	0.95	0.01	0.01	0.01	0.04	0.29	0.85	0.69	0.44
MCARI2	0.47	0.57	0.27	0.25	0.78	0.85	0.85	0.87	0.55	0.36	0.57	0.44	0.90	0.13	0.38	0.56	0.88	0.85	0.80	0.86
MPRI	0.92	0.85	0.51	0.70	0.31	0.36	0.37	0.26	0.17	0.57	0.15	0.24	0.73	0.22	0.73	0.85	0.72	0.57	0.35	0.54
MSAVI	0.02	0.13	0.01	0.03	0.97	0.57	0.93	0.88	0.41	0.57	0.10	0.19	0.32	0.36	0.04	0.08	0.46	0.57	0.38	0.36
mSR2	0.07	0.13	0.11	0.10	0.91	0.22	0.62	0.69	0.74	0.85	0.97	0.89	0.99	0.85	0.89	0.89	0.92	0.85	0.99	0.98
MTCI	0.62	0.57	0.61	0.52	0.43	0.36	0.80	0.42	0.99	0.36	0.93	0.94	0.06	0.22	0.14	0.06	0.79	0.57	0.79	0.77
MTVI	0.10	0.22	0.19	0.12	0.94	0.36	0.58	0.68	0.87	0.85	0.79	0.81	0.91	0.22	0.80	0.83	0.48	0.36	0.53	0.60
NDVI	0.02	0.05	0.04	0.04	0.97	0.57	0.82	0.87	0.56	0.08	0.25	0.27	0.18	0.22	0.01	0.03	0.82	0.57	0.60	0.70
NDVI2	0.04	0.13	0.07	0.06	0.92	0.22	0.74	0.76	0.72	0.85	0.96	0.88	0.98	0.36	0.85	0.87	0.86	0.85	0.98	0.92
NDVI3	0.59	0.57	0.75	0.58	0.39	0.85	0.72	0.74	0.82	0.36	0.82	0.77	0.64	0.57	0.27	0.61	0.96	0.57	0.95	0.90
OSAVI	0.04	0.13	0.01	0.04	0.97	0.57	0.88	0.87	0.44	0.57	0.12	0.20	0.28	0.36	0.03	0.07	0.65	0.57	0.55	0.53
OSAVI2	0.04	0.13	0.08	0.06	0.92	0.22	0.74	0.76	0.71	0.85	0.96	0.88	0.98	0.36	0.85	0.87	0.86	0.85	0.98	0.92
PARS	0.69	0.36	0.35	0.47	0.18	0.57	0.31	0.31	0.67	0.57	0.33	0.45	0.05	0.00	0.01	0.01	0.11	0.22	0.08	0.07
PRI	0.86	0.57	0.53	0.73	0.77	0.85	0.52	0.58	0.33	0.22	0.64	0.39	0.73	0.22	0.59	0.53	0.82	0.57	0.87	0.82
PRI.CI2	0.84	0.36	0.59	0.71	0.12	0.36	0.10	0.07	0.53	0.22	0.80	0.64	0.78	0.22	0.36	0.51	0.71	0.57	0.48	0.69
PRI_norm	0.27	0.57	0.19	0.20	0.70	0.36	0.49	0.71	0.16	0.22	0.47	0.21	0.57	0.85	0.94	0.77	0.24	0.36	0.35	0.25
PSND	0.62	0.85	0.93	0.84	0.83	0.57	0.76	0.75	0.24	0.22	0.22	0.13	0.15	0.22	0.10	0.04	0.07	0.36	0.13	0.06
PSRI	0.00	0.13	0.02	0.02	0.72	0.85	0.65	0.59	0.19	0.03	0.03	0.07	0.80	0.57	0.79	0.71	0.41	0.36	0.76	0.48
PSSR	0.42	0.57	0.71	0.54	0.83	0.57	0.29	0.54	0.47	0.22	0.29	0.28	0.06	0.02	0.00	0.01	1.00	0.57	1.00	0.99
RDVI	0.78	0.57	0.45	0.63	0.66	0.36	0.83	0.74	0.47	0.22	0.53	0.69	0.95	0.36	0.64	0.81	0.68	0.22	0.39	0.46
REP_Li	0.69	0.57	0.82	0.61	0.31	0.22	0.49	0.29	0.88	0.36	0.89	0.83	0.08	0.08	0.13	0.07	0.05	0.13	0.05	0.09

SAVI	0.03	0.13	0.01	0.04	0.97	0.57	0.89	0.88	0.47	0.57	0.13	0.23	0.28	0.36	0.03	0.07	0.66	0.57	0.53	0.53
SPVI	0.84	0.36	0.44	0.55	0.86	0.22	0.74	0.63	0.92	0.85	0.85	0.90	0.87	0.36	0.85	0.90	0.46	0.36	0.54	0.55
SR	0.07	0.13	0.08	0.14	0.90	0.57	0.53	0.69	0.66	0.22	0.44	0.39	0.06	0.02	0.00	0.01	0.99	0.85	0.96	0.97
SR1	0.10	0.57	0.14	0.15	0.96	0.57	0.88	0.81	0.75	0.85	0.96	0.92	0.86	0.22	0.55	0.46	0.95	0.85	0.96	0.98
SR2	0.12	0.57	0.28	0.27	0.87	0.57	0.33	0.56	0.93	0.36	0.68	0.83	0.30	0.03	0.11	0.07	0.93	0.22	0.76	0.92
SR3	0.91	0.85	0.85	0.82	0.25	0.57	0.64	0.46	0.75	0.57	0.84	0.76	0.18	0.36	0.10	0.11	0.51	0.36	0.50	0.38
SR4	0.67	0.13	0.53	0.39	0.89	0.36	0.90	0.85	0.86	0.36	0.63	0.68	0.02	0.36	0.04	0.04	0.04	0.13	0.04	0.03
SR5	0.26	0.13	0.11	0.14	0.89	0.22	0.79	0.84	0.56	0.02	0.25	0.35	0.34	0.36	0.19	0.27	0.02	0.13	0.02	0.01
SR6	0.06	0.03	0.06	0.06	0.82	0.22	0.38	0.59	0.78	0.85	0.98	0.90	0.98	0.85	0.96	0.89	0.88	0.85	0.99	0.97
SR8	0.06	0.13	0.09	0.07	1.00	0.85	0.99	1.00	0.87	0.36	0.47	0.49	0.06	0.36	0.21	0.11	0.03	0.05	0.01	0.01
Sum_Dr1	0.51	0.85	0.38	0.56	0.69	0.02	0.25	0.34	0.74	0.57	0.82	0.77	0.83	0.22	0.74	0.65	0.75	0.57	0.85	0.85
Sum_Dr2	0.48	0.22	0.26	0.27	0.81	0.36	0.50	0.44	0.73	0.57	0.80	0.79	0.89	0.22	0.73	0.73	0.77	0.22	0.81	0.82
TCARI	0.74	0.36	0.52	0.62	0.12	0.13	0.23	0.13	0.03	0.02	0.26	0.08	0.44	0.85	0.67	0.64	0.60	0.36	0.57	0.55
TCARI.OSAVI	0.83	0.57	0.55	0.78	0.51	0.85	0.77	0.60	0.01	0.02	0.06	0.01	0.12	0.57	0.21	0.27	0.28	0.03	0.15	0.07
TCARI2	0.89	0.22	0.81	0.75	0.81	0.36	0.39	0.50	0.70	0.57	0.66	0.64	0.43	0.57	0.79	0.48	0.85	0.57	0.56	0.59
TCARI2.OSAVI2	0.51	0.36	0.25	0.52	0.51	0.57	0.93	0.73	0.13	0.13	0.04	0.11	0.33	0.22	0.54	0.55	0.09	0.36	0.20	0.19
TGI	0.94	0.57	0.89	0.92	0.75	0.57	0.93	0.85	0.04	0.36	0.02	0.03	0.62	0.57	0.93	0.77	0.25	0.85	0.30	0.34
TVI	0.08	0.22	0.11	0.07	0.93	0.36	0.62	0.63	0.90	0.85	0.88	0.86	0.80	0.22	0.68	0.71	0.47	0.36	0.55	0.52
Vogelmann	0.46	0.57	0.51	0.45	0.34	0.22	0.78	0.57	0.73	0.85	0.97	0.91	0.82	0.85	0.96	0.93	0.75	0.85	0.95	0.92
Vogelmann2	0.06	0.57	0.13	0.15	0.50	0.57	0.68	0.41	0.41	0.36	0.36	0.55	0.25	0.13	0.28	0.22	0.90	0.36	0.92	0.88
Vogelmann3	0.25	0.85	0.48	0.46	0.72	0.85	0.72	0.77	0.54	0.57	0.84	0.67	0.83	0.85	0.92	0.88	0.16	0.85	0.81	0.45
Vogelmann4	0.06	0.57	0.13	0.14	0.48	0.36	0.68	0.39	0.42	0.36	0.42	0.59	0.27	0.13	0.27	0.23	0.89	0.36	0.93	0.88

Notes: Green color indicates the values for which $p > 0.05$