

Supplementary materials

Table S1 UAV imaging campaigns in the study area

<i>Date</i>	<i>Platform</i>	<i>Altitude above ground</i>	<i>Number of Images</i>	<i>GSD cm/px</i>
2015-09-19	Phantom 2 Vision+	50 m	412	1,3
2015-10-25	Phantom 2 Vision+	50 m	267	1,3
2015-11-20	Inspire 1 Pro	65 m	283	1,55
2015-12-28	Inspire 1 Pro	60 m	274	1,51
2016-03-12	Inspire 1 Pro	65 m	253	1,55
2016-03-28	Inspire 1 Pro	70 m	266	1,73
2016-04-30	Inspire 1 Pro	65 m	281	1,55
2016-06-17	Inspire 1 Pro	65 m	354	1,55
2016-07-27	Inspire 1 Pro	65 m	297	1,55
2016-09-10	Inspire 1 Pro	65 m	302	1,55
2016-10-23	Inspire 1 Pro	65 m	246	1,55
2016-11-26	Inspire 1 Pro	65 m	254	1,55
2017-02-19	Inspire 1 Pro	65 m	308	1,55
2017-03-04	Inspire 1 Pro	65 m	285	1,55
2017-04-08	Inspire 1 Pro	65 m	306	1,55
2017-05-13	Inspire 1 Pro	65 m	257	1,55
2017-06-10	Inspire 1 Pro	65 m	312	1,55
2017-06-29	Inspire 1 Pro	65 m	254	1,55
2017-06-30	Inspire 1 Pro	65 m	289	1,55
2017-07-15	Inspire 1 Pro	65 m	292	1,55
2017-08-30	Inspire 1 Pro	65 m	297	1,55
2017-09-20	Inspire 1 Pro	65 m	292	1,55
2017-11-04	Inspire 1 Pro	65 m	292	1,55
2018-02-03	Inspire 1 Pro	65 m	292	1,55
2018-04-09	Inspire 1 Pro	65 m	292	1,55
2018-05-24	Inspire 1 Pro	65 m	292	1,55
2018-06-13	Inspire 1 Pro	65 m	295	1,55
2018-07-12	Inspire 1 Pro	65 m	293	1,55
2018-09-07	Inspire 1 Pro	65 m	292	1,55

Table S2 Statistical description of VDMI, VARI and GRVI index value distribution, calculated for the ponds A and B over the vegetation season 2016.

Date	2016-01		2016-03		2016-04		2016-06		2016-09	
	<i>pond A</i>	<i>pond B</i>	<i>pond A</i>	<i>pond B</i>	<i>pond A</i>	<i>pond B</i>	<i>pond A</i>	<i>pond B</i>	<i>pond A</i>	<i>pond B</i>
VDVI										
Min	-0,179	-0,115	-0,117	-0,078	-0,141	-0,124	-0,152	-0,087	-0,156	-0,113
Q1	-0,004	-0,002	0,003	0,003	0,002	0,084	-0,003	0,008	0,064	0,007
Median	0,007	0,009	0,018	0,016	0,016	0,118	0,016	0,016	0,108	0,050
Q3	0,016	0,015	0,030	0,027	0,026	0,157	0,063	0,044	0,160	0,119
Max	0,223	0,118	0,171	0,074	0,415	0,333	0,630	0,348	0,641	0,655
IQR	0,020	0,017	0,027	0,023	0,024	0,073	0,065	0,037	0,095	0,112
VARI										
Min	-0,458	-0,321	-0,291	-0,224	-0,404	-0,239	-0,333	-0,243	-0,421	-0,303
Q1	0,000	0,063	0,056	0,154	-0,070	0,020	-0,062	-0,006	-0,045	-0,037
Median	0,022	0,085	0,082	0,233	-0,040	0,041	-0,024	0,012	0,014	0,027
Q3	0,043	0,098	0,108	0,290	-0,013	0,082	0,066	0,028	0,073	0,086
Max	0,229	0,194	0,235	0,473	0,421	0,557	0,711	0,242	0,700	0,857
IQR	0,043	0,036	0,053	0,136	0,057	0,063	0,127	0,034	0,118	0,123
GRVI										
Min	-0,286	-0,191	-0,159	-0,122	-0,264	-0,148	-0,169	-0,128	-0,340	-0,198
Q1	0,000	0,028	0,026	0,063	-0,040	0,013	-0,034	-0,003	-0,030	-0,021
Median	0,011	0,039	0,040	0,092	-0,023	0,027	-0,013	0,006	0,009	0,015
Q3	0,021	0,045	0,052	0,113	-0,007	0,057	0,037	0,016	0,052	0,052
Max	0,157	0,088	0,101	0,178	0,275	0,293	0,517	0,168	0,433	0,532
IQR	0,021	0,017	0,026	0,049	0,032	0,044	0,071	0,019	0,082	0,073