

Table S1. Environmental factors in BP (large areas) and SP (small areas) ponds during a culture period (Mean \pm SD)

Index		May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.
T	BP	23.90 \pm 0.07	28.90 \pm 0.3	27.67 \pm 0.12	28.80 \pm 0.26	25.17 \pm 0.32	20.03 \pm 0.12
	SP	24.00 \pm 0.35	28.63 \pm 0.12	27.50 \pm 0.30	28.93 \pm 0.15	25.43 \pm 0.12	20.33 \pm 0.12
DO	BP	4.05 \pm 0.52	4.36 \pm 0.14	1.87 \pm 0.57	6.36 \pm 1.90	9.85 \pm 2.47	2.71 \pm 1.16
	SP	4.07 \pm 3.16	3.43 \pm 1.65	2.14 \pm 1.19	5.48 \pm 3.28	8.88 \pm 1.09	2.27 \pm 0.63
pH	BP	7.65 \pm 0.08	7.25 \pm 0.61	7.56 \pm 0.01	7.87 \pm 0.24	8.35 \pm 0.15	7.85 \pm 0.11
	SP	7.61 \pm 0.18	7.41 \pm 0.20	7.57 \pm 0.01	7.81 \pm 0.24	8.03 \pm 0.18	7.71 \pm 0.09
SD	BP	29.00 \pm 5.29	32.33 \pm 2.89	34.67 \pm 4.04	28.00 \pm 6.24	27.63 \pm 1.15	30.00 \pm 0.00
	SP	28.67 \pm 7.77	33.67 \pm 4.51	23.00 \pm 3.61	27.67 \pm 1.15	27.33 \pm 3.75	29.00 \pm 1.00
PO ₄ ³⁻ -P	BP	0.83 \pm 0.01	0.78 \pm 0.52	0.69 \pm 0.47	1.08 \pm 0.67	1.02 \pm 0.84	1.04 \pm 0.38
	SP	0.62 \pm 0.34	0.38 \pm 0.26	0.40 \pm 0.37	0.60 \pm 0.37	0.39 \pm 0.46	0.57 \pm 0.42
TP	BP	2.33 \pm 0.11	2.32 \pm 0.97	2.16 \pm 0.57	2.64 \pm 0.91	2.45 \pm 1.49	2.43 \pm 0.62
	SP	2.17 \pm 0.32	1.60 \pm 0.53	1.35 \pm 0.65	1.77 \pm 1.05	1.37 \pm 0.76	1.59 \pm 0.85
TN	BP	3.83 \pm 2.27	2.13 \pm 0.84	4.37 \pm 0.21	3.07 \pm 0.95	1.73 \pm 0.06	3.67 \pm 1.60
	SP	2.93 \pm 0.93	2.40 \pm 1.30	5.30 \pm 1.51	3.70 \pm 0.44	2.60 \pm 0.46	7.70 \pm 4.81
NH ₄ ⁺ -N	BP	0.39 \pm 0.12	0.35 \pm 0.52	0.45 \pm 0.25	0.23 \pm 0.09	0.45 \pm 0.28	0.77 \pm 1.09
	SP	0.32 \pm 0.34	0.77 \pm 0.79	1.14 \pm 0.39	0.73 \pm 0.87	1.77 \pm 0.63	1.75 \pm 1.58
NO ₃ ⁻ -N	BP	0.27 \pm 0.29	0.20 \pm 0.10	0.80 \pm 0.78	0.57 \pm 0.06	0.87 \pm 0.06	1.00 \pm 0.10
	SP	0.37 \pm 0.25	0.67 \pm 0.15	0.90 \pm 0.66	0.73 \pm 0.38	0.90 \pm 0.26	1.13 \pm 0.75
NO ₂ ⁻ -N	BP	0.06 \pm 0.02	0.07 \pm 0.03	0.09 \pm 0.08	0.05 \pm 0.02	0.15 \pm 0.11	0.09 \pm 0.07
	SP	0.16 \pm 0.15	0.09 \pm 0.01	0.07 \pm 0.04	0.20 \pm 0.10	0.21 \pm 0.14	0.04 \pm 0.04