Table S1 Periods with available data per sensor for two weeks from 3 July, 2019, to 16 July, 2019. C indicates the control, and N indicates the N-fertilized. Gray bands represent available periods.

Day		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	#1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#11														
	#12														
	#13	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
N	#1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#8														
	#9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#13	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	#16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Day		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	#1														
	#2														
	#3														
	#4														
	#5														
	#6														
	#7														
	#8														
	#9														
	#10														
	#11														
	#12														
	#13														
	#14														
	#15														
	#16														
N	#1														
	#2														
	#3														
	#4														
	#5														
	#6														
	#7														
	#8														
	#9														
	#10														
	#11														
	#12														
	#13														
	#14														
	#15														
	#16														

Table S3 Periods with available data per sensor for two weeks from 31 July, 2019, to 13 August, 2019. C indicates the control, and N indicates the N-fertilized. Gray bands mean available periods.

Day		31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C	#1	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#2	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#3	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#4	█	█	█				█	█	█	█	█	█	█	█
	#5	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#6	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#7	█	█												
	#8	█	█												
	#9								█	█	█	█	█	█	█
	#10	█	█	█	█				█	█	█	█	█	█	█
	#11								█	█	█	█	█	█	█
	#12								█	█	█	█	█	█	█
	#13								█	█	█	█	█	█	█
	#14	█	█	█	█	█	█	█	█	█					
	#15	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#16	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
N	#1	█	█	█	█	█	█								
	#2	█	█	█	█	█	█								
	#3								█	█	█	█	█	█	█
	#4	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#5	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#6	█		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#7	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#8														
	#9									█	█	█	█	█	█
	#10									█	█	█	█	█	█
	#11			█	█	█	█								
	#12	█	█	█	█	█	█								
	#13	█	█	█	█	█	█								
	#14	█	█	█	█	█	█								
	#15	█								█	█	█	█	█	█
	#16														

Table S4 Periods with available data per sensor for two weeks from 14 August, 2019, to 27 August, 2019. C indicates the control, and N indicates the N-fertilized. Gray bands mean available periods.

Day		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
C	#1	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#2	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#3	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#4														
	#5	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#6	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#7														
	#8														
	#9	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░			░	░
	#10	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#11	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#12	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#13	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#14	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#15	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#16	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
N	#1														
	#2														
	#3	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#4	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#5	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#6														
	#7	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#8														
	#9	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#10	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#11														
	#12														
	#13														
	#14														
	#15	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░
	#16														

Table S5 Periods with available data per sensor for two weeks from 28 August, 2019, to 10 September, 2019. C indicates the control, and N indicates the N-fertilized. Gray bands mean available periods.

Day		28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	#1	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#2	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#3	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#4														
	#5	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#6	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#7									█	█	█	█	█	█
	#8									█	█	█	█	█	█
	#9	█	█	█	█	█	█		█	█	█	█		█	█
	#10	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#11	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#12	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#13	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#14	█	█	█	█	█	█	█	█	█		█	█	█	█
	#15		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#16	█	█												
N	#1										█	█	█	█	█
	#2														
	#3	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#4	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#5	█	█	█	█	█	█	█	█	█		█	█	█	█
	#6	█	█	█	█	█	█	█	█		█	█	█	█	█
	#7	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#8	█	█	█	█	█	█	█	█		█	█	█	█	█
	#9	█	█	█	█	█	█	█	█						
	#10	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	#11	█	█	█	█	█	█	█	█		█	█	█	█	█
	#12														
	#13														
	#14										█	█	█	█	█
	#15	█	█	█	█	█	█	█	█						
	#16														

Table S6 Periods with available data per sensor for two weeks from 11 September, 2019, to 24 September, 2019. C indicates the control, and N indicates the N-fertilized. Gray bands mean available periods.

Day		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
C	#1	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#2	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#3	▓	▓	▓					▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#4	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#5	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#6	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#7	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#8	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#9	▓		▓	▓				▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#10	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#11	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#12	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#13	▓	▓	▓	▓				▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#14	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#15	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓		
	#16	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
N	#1	▓	▓	▓	▓	▓			▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#2	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#3	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#4	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#5	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#6	▓		▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓			
	#7	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#8	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#9	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#10	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#11	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#12	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#13	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#14	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#15	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓
	#16	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓	▓

Table S7 Periods with available data per sensor for two weeks from 25 September, 2019, to 6 October, 2019. C indicates the control, and N indicates the N-fertilized. Gray bands mean available periods.

Day		25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
C	#1	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#2	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#3	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#4												
	#5	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#6	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#7	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░		
	#8	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#9		░	░			░	░	░	░	░	░	
	#10	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#11	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#12	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#13	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#14												
	#15	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#16												
N	#1	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#2												
	#3	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#4	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#5												
	#6	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#7	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#8	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#9												
	#10	░	░	░	░	░	░						
	#11	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#12												
	#13												
	#14	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	░	
	#15												
	#16												