

Test for fertilization
basic water + total-Fe
WELL WATER 1

Eurofins Agro
PO Box 170
NL - 6700 AD Wageningen
The Netherlands
T +31 (0)88 876 1014
F +31 (0)88 876 1011
E horti@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Example water report

Modified									
Sample	Research-/ordernumber:		Date sampling:		Date report:		Code of object:		
	700031/005286053		04-01-2021		22-01-2021		WW1		
	Test code:		Receiving date:		Sample was taken by:		Contactperson sampling:		
	612		08-01-2021		Third party				
Results	analysis		guideline		converted results		analysis		guideline Unit
mS/cm 25°C	pH	7,0	5,5-7,5				Total hardness	20,7	°D
	EC	1,2	<0,5				Temporary hardness	3,9	°D
Cations mmol/l	NH ₄	< 0,1	<0,3		< 1,9	ppm			
	K	1,9	<1,0		74	ppm			
	Na	1,0	<1,5		23	ppm			
	Ca	2,5	<1,0		100	ppm			
	Mg	1,2	<1,0		29	ppm			
Anions mmol/l	NO ₃	3,5	<2,0		217	ppm			
	Cl	1,9	<1,5		67	ppm			
	S	1,4	<1,0		45	ppm			
	HCO ₃	1,4	<3,0		85	ppm			
	P	0,65	<0,20		20	ppm			
Micro-nutrients µmol/l	Fe	2,0	<10		112	ppb			
	Mn	4,6	<3		253	ppb			
	Zn	2,6	<2		170	ppb			
	B	34	<10		368	ppb			
	Cu	0,5	<1,0		32	ppb			
	Mo	0,2	<0,8		19	ppb			
mmol/l	Si	0,56	<1,5		16	ppm			
µmol/l	Fe-tot	8,6	<10		480	ppb			

Converted results: ppm = mg/l and ppb = µg/l.

WELL WATER 1

Results

The advice given in this report provides general guidelines for the fertiliser application (stated at the end of the report). Depending on the type of crop, growth stage and growth circumstances, the guidelines may vary slightly.

The specific feeding schedule per crop is shown on the analysis report of the drain water, substrate or soil.

Recommend.

Fertilizers can be added according to scheme B 1.9.3.5.7.1.

The above water schedule has been calculated on the basis of the analysed parameters, and is shown in the following sequence: B HCO₃.Ca.Mg.S.NO₃.K

When using this fertiliser recommendation schedule, a correction is made to these elements. The bicarbonate content determines the amount of acid that must be added to neutralise this.

If trace elements are present in the water, a correction is also made to the recommendation. The size of the correction is shown in the drain water or substrate analysis report.

Crop data

Source
Use
Irrigation system

Hydroponics

History	pH	EC mS/cm	NH ₄ mmol/l	K	Na	Ca	Mg	NO ₃	Cl	S	HCO ₃	P	Si	Fe µmol/l	Mn	Zn	B	Cu	Mo
08-01-21	7,0	1,2	< 0,1	1,9	1,0	2,5	1,2	3,5	1,9	1,4	1,4	0,65	0,56	2,0	4,6	2,6	34	0,5	0,2
24-12-20	7,4	0,5	< 0,1	0,3	1,4	1,1	0,5	0,5	0,6	0,4	4,2	0,07	0,75	0,3	0,2	0,9	4,5	< 0,1	< 0,1
25-11-20	6,5	1,6	< 0,1	2,9	1,0	3,8	1,9	5,5	2,5	2,1	1,3	1,12	0,60	2,7	5,2	4,2	51	0,8	0,3
15-09-20	5,8	1,4	< 0,1	2,6	1,2	3,3	1,5	5,0	2,7	2,3	0,8	0,66	0,66	4,0	7,9	4,4	42	0,7	0,1
26-08-20	6,4	1,2	< 0,1	2,5	1,2	3,0	1,1	3,0	2,8	1,8	1,0	0,64	0,60	0,6	6,1	3,4	33	0,4	0,1
11-08-20	6,9	1,2	< 0,1	2,2	1,6	2,9	1,1	3,5	2,0	1,7	1,4	0,54	0,87	1,5	5,2	3,3	27	0,4	0,2
13-07-20	6,7	1,3	< 0,1	2,2	1,3	2,9	1,4	4,2	2,0	1,7	1,4	0,59	0,65	3,3	9,0	4,0	36	0,5	0,1
30-06-20	6,6	1,3	< 0,1	2,4	2,5	3,0	1,2	3,9	2,0	2,1	1,7	1,18	1,18	2,8	5,0	5,7	51	0,6	< 0,1
26-05-20	6,5	1,4	0,1	2,3	1,8	3,3	1,6	5,0	2,1	2,0	0,9	0,72	0,80	3,6	7,6	3,1	42	0,3	0,1
28-04-20	6,8	1,3	< 0,1	2,5	2,0	3,1	1,3	4,2	1,9	1,9	1,9	0,87	0,98	3,4	4,2	3,3	46	0,2	0,2
06-04-20	6,5	1,6	< 0,1	3,0	2,0	3,3	1,5	5,3	2,1	2,4	1,4	0,81	1,01	3,9	6,6	4,0	52	0,3	< 0,1
20-03-20	6,8	1,3	< 0,1	2,3	1,4	2,9	1,2	3,9	1,5	1,6	1,9	0,67	0,79	4,0	6,1	4,6	39	0,4	0,1
02-03-20	6,4	1,4	< 0,1	2,6	1,3	3,6	1,4	5,5	2,1	2,1	1,0	0,91	0,79	4,8	7,0	4,8	42	0,5	< 0,1
10-02-20	6,6	1,4	< 0,1	2,7	1,2	3,3	1,5	5,0	2,4	2,2	1,2	0,79	0,76	2,5	8,2	4,2	49	0,4	0,1
28-01-20	6,6	1,6	< 0,1	3,6	1,2	3,5	1,6	4,8	3,0	2,3	1,2	0,99	0,79	2,2	4,5	4,1	45	0,4	0,3
13-01-20	6,8	1,5	< 0,1	3,1	1,4	3,3	1,3	5,2	2,3	2,0	1,7	0,93	0,96	2,8	5,1	6,4	37	0,5	< 0,1
09-12-19	6,3	1,5	< 0,1	3,1	1,1	3,5	1,6	5,0	3,4	1,9	1,1	0,91	0,62	5,2	7,3	4,9	41	0,4	0,3
11-11-19	6,6	1,8	< 0,1	3,3	1,4	4,6	2,1	8,4	3,9	2,1	0,9	1,24	0,72	3,0	10	6,4	79	0,5	0,5
29-10-19	6,5	1,9	< 0,1	3,3	1,4	4,8	2,1	8,0	3,5	2,3	1,0	1,05	0,75	7,7	9,1	8,1	81	0,5	0,4
14-10-19	6,2	1,6	< 0,1	2,9	1,4	3,5	1,6	5,2	2,3	2,3	1,2	0,83	0,71	4,7	7,5	3,7	48	0,5	0,3
23-09-19	6,3	1,4	< 0,1	2,6	2,7	2,9	1,3	4,6	1,8	2,6	0,8	0,84	1,10	2,9	2,4	5,4	39	0,4	0,4
09-09-19	6,8	1,3	< 0,1	2,4	2,5	2,7	0,9	3,6	2,1	2,0	1,7	0,74	1,09	3,4	2,0	5,4	34	0,6	0,4
27-08-19	6,6	1,3	< 0,1	2,7	2,2	2,8	1,1	4,3	2,6	2,0	1,4	0,55	1,05	3,5	3,9	6,8	37	0,6	0,3
30-07-19	6,2	1,5	< 0,1	3,1	1,4	3,5	1,7	5,6	3,1	2,0	0,9	1,19	0,74	3,3	7,1	4,4	55	0,7	0,4
01-07-19	6,5	1,5	< 0,1	3,4	1,4	3,4	1,7	5,7	3,0	2,1	0,9	0,73	0,75	4,6	11	4,6	66	0,4	0,3

Method

pH
EC
NH₄
NO₃
Cl
HCO₃
Remaining analyses
Fe-tot

Q
Q
Q
Q
Q
Q
Q

Em: PH-GTB
Em: FILTR en EC1
Em: FILTR en SFAHFD
Em: FILTR en SFAHFD
Em: FILTR en SFAHFD
Em: FILTR en SFAHFD
Em: FILTR en ICP-HSP
Em: ICP-HSP

Q Method accredited by RvA

Em: Method Eurofins Agro, Gw: Equivalent of, Cf: In conformity with

All procedures have been completed within the maximum shelf life between sampling and analysis.

The reported results only refer to the processed material on 08-01-2021.

All analyses were (partial) conducted at the laboratory in Eurofins Agro, Wageningen.

MODIFIED REPORT

This report supersedes all earlier versions sent under the same number on the basis of "date report".