

Optifeed
Nutrient solution
irrigation water

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

Modified

Sample	Research-/ordernumber: 530824/006056707	Date sampling: 30-05-2023	Date report: 06-06-2023	Code of object: MIXIN
	Test code: 510	Receiving date: 31-05-2023	Sample was taken by: Third party	Contactperson sampling: Hilco de Goeij: 0652002131

Results

	analysis	at EC 2,40	target	low	normal	high	basic scheme	correc-tion	water+ drain	A+B tank	total dose
pH	6,1	6,1	5,5								
mS/cm 25°C	EC	3,0	2,5				2,4		0,6	1,8	2,4
Cations mmol/l	NH ₄	1,1	< 0,5				1,3	-1,25	0,2	-0,2	
	K	7,8	6,0				11,0		1,6	10,7	12,2
	Na	0,4							0,1		0,1
	Ca	7,1	5,8	7,0				4,5	1,4	3,6	5,0
	Mg	2,5	2,0	1,5				1,0	-0,5	0,5	0,1
Anions mmol/l	NO ₃	20,7	16,9	19,0			19,0		4,1	14,5	18,7
	Cl	0,6	0,6						0,1		0,1
	S	2,7	2,2	2,0			1,1		0,5	0,6	1,1
	HCO ₃	0,2	0,2								
	P	0,66	0,54	1,00			2,00	0,3	0,13	2,12	2,25
Micro-nutrients µmol/l	Fe	28	28	40			40	10	5,6	44	50
	Mn	6,0	6,0	1,0			5,0	-3,1	1,2	0,7	1,9
	Zn	6,6	6,6	5,0			4,0		1,3	2,7	4,0
	B	48	48	50			30		9,6	20	30
	Cu	1,9	1,9	1,0			0,8	-0,2	0,4	0,2	0,6
	Mo	2,5	2,5	0,5			0,5	-0,3	0,5		0,5
mmol/l	Si	0,02	0,02								
	K/Ca	1,1	0,9								

The total dose is the sum of plain water+fertilizers+drain water that is supplied to the crop. Deviating results are in red. The K/Ca-ratio is calculated.

Explanation	DRIP EC : 2,4 / if the set DRIP EC shows a deviation of more than 75 % from this level, correction of the amount of acid is necessary.
	DRIP pH : due to the high level of ammonia (NH ₄), we have left out the ammonium nitrate in your advice.



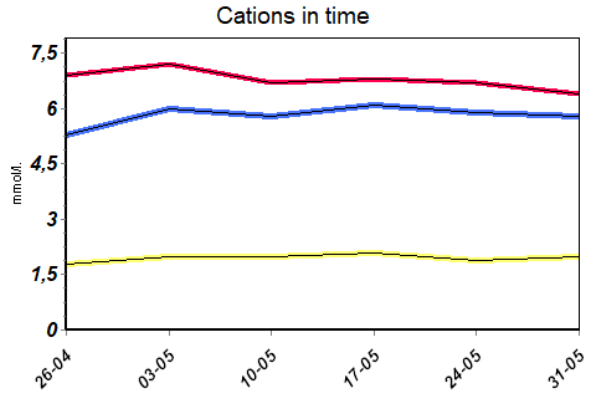
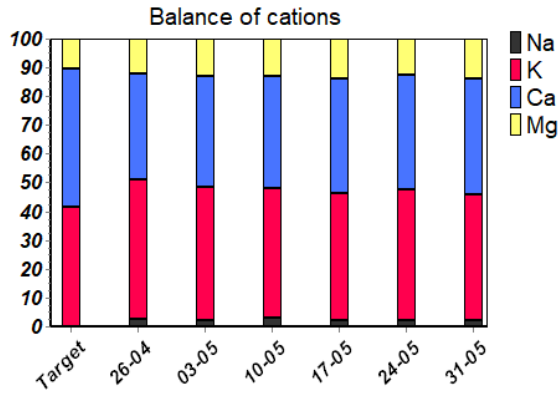
irrigation water

Crop data

Crop Lettuce
Type of crop
Growing stage

DRIP EC not indicated
System recirculation
Base water 80 % from scheme
Drain sample 20 % from testnumber 530824

History



The uptake of the nutrients is very much depending on the ratios of these nutrients.

	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
31-05-23	6,1	3,0	1,1	6,4	0,4	5,8	2,0	16,9	0,6	2,2	0,2	0,54	0,02	28	6,0	6,6	48	1,9	2,5
24-05-23	6,0	3,0	1,0	6,7	0,4	5,9	1,9	17,2	0,6	2,2	0,1	0,65	0,02	13	6,7	6,9	48	2,0	2,6
17-05-23	6,0	2,9	0,8	6,8	0,4	6,1	2,1	17,7	0,6	2,3	0,2	0,66	0,02	0,6	6,0	6,0	47	1,9	0,9
10-05-23	6,0	2,9	0,8	6,7	0,5	5,8	2,0	17,4	0,8	2,2	0,1	0,66	0,02	6,0	5,9	6,7	43	1,6	0,8
03-05-23	5,9	2,8	0,7	7,2	0,4	6,0	2,0	18,3	0,6	2,3	0,1	0,66	0,02	43	5,3	6,3	39	1,7	0,8
26-04-23	6,0	2,8	0,4	6,9	0,4	5,3	1,8	15,7	0,6	2,0	0,1	0,64	0,02	22	4,8	6,8	33	1,5	0,8
19-04-23	5,8	2,7	0,2	8,0	0,3	5,6	2,0	16,9	0,5	2,3	< 0,1	0,62	0,02	2,3	3,4	4,0	32	1,7	0,7
12-04-23	6,0	2,6	< 0,1	7,9	0,3	4,5	1,9	16,8	0,5	2,2	< 0,1	0,66	0,02	0,3	3,2	4,4	34	1,4	0,7
05-04-23	6,1	2,4	< 0,1	8,7	0,4	4,8	1,5	16,8	0,4	1,8	< 0,1	0,52	0,02	3,0	2,2	3,0	33	1,1	0,5
31-03-23	6,4	2,7	< 0,1	9,0	0,4	5,1	1,6	18,0	0,5	1,8	< 0,1	0,56	0,02	0,6	3,1	3,9	37	1,3	0,6
24-03-23	6,6	2,7	< 0,1	8,2	0,4	5,0	1,6	17,4	0,6	1,9	0,2	0,56	0,02	0,9	3,3	4,1	37	1,4	0,7
17-03-23	6,7	2,7	< 0,1	7,9	0,4	4,9	1,4	16,6	0,4	1,7	0,1	0,40	0,01	0,2	1,3	1,5	33	1,0	0,7
24-02-23	6,2	2,8	< 0,1	5,9	0,5	3,8	1,1	11,6	0,6	1,3	< 0,1	0,45	0,02	1,6	5,4	6,0	41	1,4	0,9
17-02-23	6,0	2,7	0,6	5,3	0,4	3,7	1,0	12,1	0,6	1,2	< 0,1	0,49	0,02	2,7	5,7	6,1	38	1,2	0,8
10-02-23	6,1	2,8	1,0	5,6	0,4	3,8	1,0	13,0	0,5	1,1	< 0,1	0,49	0,01	1,2	6,2	5,8	39	1,2	0,5
20-01-23	5,7	2,9	1,3	4,6	0,4	3,8	1,0	12,4	0,7	1,1	< 0,1	0,57	0,02	< 0,2	7,6	7,1	42	1,1	1,0
13-01-23	6,2	2,3	0,1	5,5	0,9	3,6	1,1	13,1	< 0,1	0,8	< 0,1	1,09	0,02	10	2,5	9,3	5,2	3,4	0,1
06-01-23	6,2	2,0	< 0,1	5,3	0,9	3,9	1,2	13,4	< 0,1	0,9	< 0,1	1,12	0,02	10	0,9	8,9	1,0	3,6	0,2
30-12-22	6,1	2,4	< 0,1	4,9	0,6	3,5	1,2	11,0	< 0,1	0,8	< 0,1	1,05	0,02	15	4,2	8,8	1,6	3,5	0,2
23-12-22	6,1	2,0	< 0,1	5,2	0,4	3,6	1,2	11,9	< 0,1	0,8	< 0,1	1,14	0,02	13	4,5	7,9	< 1,0	2,9	0,1
16-12-22	5,8	2,3	0,2	4,8	0,5	3,5	1,4	11,3	0,2	0,8	< 0,1	1,15	0,03	15	4,3	8,6	6,7	2,7	< 0,1
09-12-22	5,9	2,4	0,2	4,8	0,6	3,3	1,2	11,0	0,3	0,8	< 0,1	1,13	0,02	15	5,5	8,7	11	2,3	< 0,1
02-12-22	6,1	2,1	0,3	5,2	0,8	3,2	1,3	10,9	0,6	0,9	< 0,1	1,40	0,02	17	3,6	6,9	11	1,9	< 0,1
25-11-22	6,2	2,5	0,2	4,9	1,2	3,3	1,1	10,3	1,2	1,1	< 0,1	1,08	0,04	41	2,8	7,6	11	2,5	0,3
18-11-22	6,3	2,2	0,2	4,4	1,3	3,6	1,0	10,9	1,6	0,9	0,5	0,81	0,03	77	2,2	7,5	12	2,1	0,6

Method

If the following information is shown on the reports, this information has been provided by the customer: crop, cultivation type, cultivation method, cultivation stage, cultivation medium, watering system, cultivation system, fertilization system, A and B container contents, fertilizer package, drip EC, used drain sample for recirculation incl. recirculation EC or %, type of material/soil, used basic water, type of water, application (purpose) water.

pH	Q	Em: PH-GTB	Cl	Q	Em: FILTR en SFAHFD
EC	Q	Em: FILTR en EC1	HCO ₃	Q	Em: FILTR en SFAHFD
NH ₄	Q	Em: FILTR en SFAHFD	Remaining analyses	Q	Em: FILTR en ICP-HSP
NO ₃	Q	Em: FILTR en SFAHFD			

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 results relate exclusively to the material supplied, which Eurofins Agro received and was processed on 31-05-2023, and therefore to the sample analysed. For a detailed description of the sampling and analysis methods used, visit www.eurofins-agro.com

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".

Page: 2

Total number of pages: 2

Report-Id:

530824/006056707, 06-06-2023