

# STATO NUTRIZIONALE DELL'ALBERO – 2018

**Effetto della strategia di ammendamento sulla concentrazione fogliare di macro e micro nutrienti di actinidia (cv. Hayward) in piena estate (fine luglio)**



**AZ. GASPARINI Damiano – KIWI CONVENZIONALE - S.O. suolo 1.97%**

Ammendante	Macronutrienti (g 100 g <sup>-1</sup> )					
	N	P	K	Ca	Mg	S
Minerale (Urea)	2.39	0.18	1.35	3.62	0.52	0.24b
Compost	2.31	0.20	1.54	3.61	0.42	0.29b
Pollina	2.35	0.19	1.54	3.64	0.38	0.28b
Biodigestato	2.31	0.20	1.60	3.49	0.42	0.28b
Fungai	2.43	0.20	1.74	3.43	0.35	0.36a
Significatività	ns	ns	ns	ns	ns	*

Ammendante	Micronutrienti (mg kg <sup>-1</sup> )						
	Al	B	Cu	Fe	Mn	Na	Zn
Minerale (Urea)	25.2	49.4	13.7	61.3	21.4	35.2b	17.3
Compost	27.9	56.4	13.4	61.9	20.6	60.2a	19.4
Pollina	26.4	54.9	12.8	57.7	21.6	46.7b	19.8
Biodigestato	27.2	54.7	13.2	58.6	19.4	46.6b	19.6
Fungai	31.8	58.7	15.6	60.9	22.4	44.8b	19.4
Significatività	ns	ns	ns	ns	ns	**	ns

ns, \* e \*\*: effetto dell'ammendante non significativo o significativo per  $p < 0.05$  e  $0.01$ , rispettivamente.

## STATO NUTRIZIONALE DELL'ALBERO – 2018

**Effetto della strategia di ammendamento sulla concentrazione fogliare di macro e micro nutrienti del melo (cv. Granny Smith) in piena estate (fine luglio)**

**AZ. BAUER Andreas – Melo CONVENZIONALE - S.O. suolo 2.9%**



Ammendante	Macronutrienti (g 100 g <sup>-1</sup> )					
	N	P	K	Ca	Mg	S
Minerale (Urea)	2.37	0.16	1.15	1.38	0.24	0.14
Compost	2.27	0.16	1.04	1.42	0.25	0.14
Pollina	2.37	0.16	1.07	1.32	0.23	0.16
Biodigestato	2.39	0.17	1.08	1.39	0.26	0.14
Fungai	2.30	0.17	1.11	1.38	0.25	0.15
Significatività	ns	ns	ns	ns	ns	ns

Ammendante	Micronutrienti (mg kg <sup>-1</sup> )						
	Al	B	Cu	Fe	Mn	Na	Zn
Minerale (Urea)	30.1	26.5	16.5	64.6	65.0	50.9	26.1
Compost	27.1	25.6	20.6	73.2	67.6	54.2	25.8
Pollina	31.5	24.5	16.6	64.0	61.9	45.8	24.3
Biodigestato	32.6	24.9	19.7	67.4	70.3	49.1	26.2
Fungai	31.4	25.0	13.7	66.8	65.8	47.9	24.5
Significatività	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

ns, \* e \*\*: effetto dell'ammendante non significativo o significativo per  $p < 0.05$  e  $0.01$ , rispettivamente.

# STATO NUTRIZIONALE DELL'ALBERO – 2018

**Effetto della strategia di ammendamento e della dose sulla concentrazione fogliare di macro e micro nutrienti di actinidia (cv. Hayward) in piena estate (fine luglio)**



**AZ. MESSETTI Armando – KIWI BIOLOGICO - S.O. suolo 3.24%**

	N	P	K	Ca	Mg	S	Al	B	Cu	Fe	Mn	Na	Zn
	<i>(g 100 g<sup>-1</sup>)</i>						<i>(mg kg<sup>-1</sup>)</i>						
<b>Matrice</b>													
<i>Non concimato</i>	2.06	0.19	1.53	3.48	0.36	0.30	22.8	32.3	10.3	63.3	37.0	84.8	17.7
<i>Ammendato</i>	2.18	0.19	1.44	2.92	0.36	0.28	25.7	28.6	9.89	66.6	34.4	80.1	19.9
	ns	ns	ns	*	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
<b>Matrice</b>													
<i>Compost</i>	2.10	0.18	1.43	2.88	0.35	0.27a	25.2	27.8	9.51	63.5	36.0	76.7	20.4
<i>Pollina</i>	2.27	0.19	1.44	2.89	0.35	0.26b	25.6	30.5	10.0	64.8	32.7	74.0	19.2
<i>Biodigestato</i>	2.18	0.20	1.46	2.97	0.37	0.27a	25.7	30.4	10.5	71.0	37.3	84.9	20.0
<i>Fungaia</i>	2.20	0.18	1.43	2.94	0.39	0.33a	26.3	25.6	9.50	66.9	31.6	84.9	20.1
<b>Dose (kg N/ha)</b>													
<i>100</i>	2.20	0.19	1.40	3.02	0.38	0.30	24.9	28.1	10.1	67.2	35.9	79.5	20.2
<i>200</i>	2.16	0.19	1.45	2.93	0.37	0.28	25.4	29.2	9.74	68.9	35.4	80.4	19.7
<i>300</i>	2.19	0.18	1.48	2.81	0.35	0.27	26.8	28.5	9.82	63.5	31.8	80.5	19.9
<b>Significatività</b>													
<b>Matrice</b>	ns	ns	ns	ns	ns	***	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
<b>Dose</b>	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
<b>Interazione</b>	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
<b>Matr. x Dose</b>													

ns, \*\* e \*\*\*: effetto non significativo o significativo per  $p < 0.01$  e  $0.001$ , rispettivamente. Interazione matrice x dose non significativo

# STATO NUTRIZIONALE DELL'ALBERO – 2018

**Effetto della strategia di ammendamento sulla concentrazione fogliare di macro e micro nutrienti del melo (cv. Granny Smith) in piena estate (fine luglio)**

**AZ. BAZZONI Simone – MELO BIOLOGICO - S.O. suolo 3.43%**



	N	P	K	Ca	Mg	S	Al	B	Cu	Fe	Mn	Na	Zn
	<i>(g 100 g<sup>-1</sup>)</i>						<i>(mg kg<sup>-1</sup>)</i>						
<b>Matrice</b>													
<i>Non concimato</i>	2.12	0.17	0.50	1.20	0.43	0.14	103.7	23.5	33.7	101.4	55.2	61.5	0.14
<i>Ammendato</i>	2.06	0.16	0.68	1.57	0.44	0.14	152.1	23.7	34.9	116.5	71.2	69.3	0.17
	ns	ns	**	**	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
<b>Matrice</b>													
<i>Compost</i>	2.12a	0.17	0.69a	1.56	0.44	0.15	137.0	23.1	34.1	116.7	70.7	69.4	17.7
<i>Pollina</i>	2.10a	0.16	0.72a	1.52	0.44	0.15	174.2	24.2	35.9	121.2	68.6	69.5	18.37
<i>Biodigestato</i>	2.01b	0.15	0.59b	1.64	0.45	0.13	164.5	22.7	34.4	114.5	76.8	66.0	17.6
<i>Fungaia</i>	2.01b	0.17	0.73a	1.55	0.43	0.15	132.8	24.9	35.4	113.5	68.8	72.3	16.1
<b>Dose (kg N/ha)</b>													
<i>100</i>	2.07	0.16	0.64b	1.53	0.44	0.13b	149.0	23.5	34.4	112.7	69.4	68.5	17.4
<i>200</i>	2.03	0.16	0.67ab	1.56	0.44	0.14ab	148.4	24.0	35.9	120.9	72.2	67.8	17.0
<i>300</i>	2.08	0.16	0.73a	1.60	0.43	0.16a	159.0	23.6	34.6	115.8	72.1	71.7	18.1
<b>Significatività</b>													
<b>Matrice</b>	*	*	**	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
<b>Dose</b>	ns	ns	*	ns	ns	*	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
<b>Interazione Matr. x Dose</b>	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

ns, \*\* e \*\*\*: effetto non significativo o significativo per  $p < 0.01$  e  $0.001$ , rispettivamente. Interazione matrice x dose non significativo