

Πίνακας 7.1. Συνιστώμενες συνθέσεις θρεπτικών διαλυμάτων τροφοδοσίας για καλλιέργειες τομάτας σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$  και οι μεταξύ τους αναλογίες σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά θρεπτικού διαλύματος	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο	Άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 3 <sup>ης</sup>	Άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 5 <sup>ης</sup>	Μετά την
		(μέχρι άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 3 <sup>ης</sup> ταξιανθίας)	μέχρι άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 5 <sup>ης</sup> ταξιανθίας	μέχρι άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 10 <sup>ης</sup> ταξιανθίας	άνθηση του 1 <sup>ου</sup> άνθους της 10 <sup>ης</sup> ταξιανθίας
EC	2,80	2,50	2,40	2,40	2,30
pH	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
[K <sup>+</sup> ]	6,80	7,00	7,50	8,00	7,50
[Ca <sup>2+</sup> ]	6,40	5,10	4,70	4,50	4,40
[Mg <sup>2+</sup> ]	3,00	2,40	2,20	2,10	2,00
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,80	1,50	1,20	1,20	1,20
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	4,50	3,60	4,10	4,00	3,60
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	15,50	14,30	12,30	12,40	12,30
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,40	1,50	1,50	1,50	1,50
[Fe]	20,0	15,00	15,00	15,00	15,00
[Mn]	12,00	10,00	10,00	10,00	10,00
[Zn]	6,00	5,00	5,00	5,00	4,00
[Cu]	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70
[B]	40,00	35,00	30,00	30,00	25,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,42	0,48	0,52	0,55	0,54
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,40	0,35	0,33	0,31	0,32
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,20	0,17	0,15	0,14	0,14
[(NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ]] : [K]	2,40	2,25	1,80	1,70	1,80
[NH <sub>4</sub> ] : ((NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ])	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09

**Πίνακας 7.2.** Μέσες αναμενόμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης θρεπτικών μακροστοιχείων ( $\text{mmol L}^{-1}$ ) και ιχνοστοιχείων ( $\mu\text{mol L}^{-1}$ ) καθώς και αντιστοιχούσες τιμές ηλεκτρικής αγωγιμότητας (EC,  $\text{dS m}^{-1}$ ) και αναλογιών μακροστοιχείων (γραμμομοριακή βάση) σε καλλιέργειες τομάτας εκτός εδάφους σε διάφορα στάδια ανάπτυξης των φυτών.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά θρεπτικού διαλύματος	Βλαστικό στάδιο (μέχρι άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 3 <sup>ης</sup> ταξιανθίας)	Άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 3 <sup>ης</sup> μέχρι άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 5 <sup>ης</sup> ταξιανθίας	Άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 5 <sup>ης</sup> μέχρι άνθηση 1 <sup>ου</sup> άνθους 10 <sup>ης</sup> ταξιανθίας	Μετά την άνθηση του 1 <sup>ου</sup> άνθους της 10 <sup>ης</sup> ταξιανθίας
EC	2,00	1,90	1,85	1,80
K <sup>+</sup>	6,40	7,00	7,50	7,00
Ca <sup>2+</sup>	3,10	2,60	2,30	2,40
Mg <sup>2+</sup>	1,50	1,30	1,10	1,00
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,60	1,40	1,40	1,40
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1,50	1,65	1,50	1,50
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	12,40	11,20	11,00	10,50
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1,30	1,20	1,20	1,20
[Fe] <sub>t</sub>	15,00	15,00	15,00	12,00
[Mn] <sub>t</sub>	10,00	10,00	10,00	8,00
[Zn] <sub>t</sub>	4,00	4,00	4,00	3,50
[Cu] <sub>t</sub>	0,80	0,80	0,70	0,70
[B] <sub>t</sub>	20,00	20,00	20,00	20,00
[Mo] <sub>t</sub>	0,50	0,50	0,50	0,50
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,58	0,64	0,69	0,67
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,28	0,24	0,21	0,23
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,14	0,12	0,10	0,10
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,20	1,80	1,65	1,70
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,11	0,11	0,11	0,12

**Πίνακας 7.3.** Συνιστώμενες συγκεντρώσεις μακροστοιχείων ( $\text{mmol L}^{-1}$ ) και ιχνοστοιχείων ( $\mu\text{mol L}^{-1}$ ), καθώς και τιμές ηλεκτρικής αγωγιμότητας ( $\text{dS m}^{-1}$ ), pH και αναλογιών μακροστοιχείων (γραμμομοριακή βάση) στο περιβάλλον των ριζών τομάτας που καλλιεργείται εκτός εδάφους σε διάφορα στάδια ανάπτυξης των φυτών.

Θρεπτικό στοιχείο	Βλαστικό στάδιο			
	(μέχρι άνθηση του 1 <sup>ου</sup> άνθους της 3 <sup>ης</sup> ταξιανθίας)	Μέχρι άνθηση του 1 <sup>ου</sup> άνθους της 6 <sup>ης</sup> ταξιανθίας	Μέχρι άνθηση του 1 <sup>ου</sup> άνθους της 10 <sup>ης</sup> ταξιανθίας	Μετά την άνθηση του 1 <sup>ου</sup> άνθους της 10 <sup>ης</sup> ταξιανθίας
EC	3,20	3,40	3,50	3,70
pH	5,80 – 6,70	5,80 – 6,70	5,80 – 6,70	5,80 – 6,70
K <sup>+</sup>	7,50	8,20	8,50	8,80
Ca <sup>2+</sup>	7,80	8,00	8,00	8,50
Mg <sup>2+</sup>	3,40	3,40	3,50	3,60
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,80	<0,50	<0,50	<0,50
Na <sup>+</sup>	<6,00	<8,00	<9,00	<10,00
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5,00	6,75	6,75	7,40
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	19,00	16,50	16,50	17,25
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00
[Fe] <sub>t</sub>	25,00	25,00	25,00	20,00
[Mn] <sub>t</sub>	8,00	8,00	8,00	6,00
[Zn] <sub>t</sub>	7,00	7,00	7,00	8,00
[Cu] <sub>t</sub>	0,80	0,80	0,80	1,00
[B] <sub>t</sub>	50,00	50,00	50,00	60,00
[Mo] <sub>t</sub>	-	-	-	-
[Cl] <sub>t</sub>	<6,00	<8,00	<10,00	<12,00
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,40	0,42	0,43	0,42
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,42	0,41	0,40	0,41
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,18	0,17	0,17	0,17
((NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,40	2,10	2,00	2,05

Πίνακας 7.4. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας (Δ.Τ.) και διαλύματος ριζοστρώματος (Δ.Ρ.), καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης (Σ.Α.) για καλλιέργειες **πιπεριάς** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο			Στάδιο καρποφορίας		
		Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.	Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.
EC	2,30	2,20	1,80	2,50	2,10	1,70	2,70
pH	5,60	5,60	-	5,60 – 6,60	5,60	-	6,00 - 6,70
[K <sup>+</sup> ]	5,70	5,40	5,30	6,00	5,80	6,00	5,50
[Ca <sup>2+</sup> ]	5,30	4,65	3,15	6,50	4,50	2,70	7,25
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,65	1,60	1,10	2,00	1,40	1,00	2,00
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,50	1,20	1,40	<0,60	0,60	0,80	<0,40
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	2,00	1,85	1,00	2,70	1,75	1,00	3,10
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	14,40	13,70	11,60	15,60	13,00	10,60	16,00
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,20	1,20	1,10	1,20	1,20	1,10	1,10
[Fe]	20,0	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
[Mn]	12,00	10,00	10,00	6,00	10,00	10,00	5,00
[Zn]	6,00	5,00	4,00	7,00	5,00	4,00	8,00
[Cu]	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80
[B]	45,00	30,00	30,00	80,00	30,00	25,00	80,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,45	0,46	0,55	0,41	0,50	0,62	0,37
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,42	0,40	0,33	0,45	0,38	0,28	0,49
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,13	0,14	0,12	0,14	0,12	0,10	0,14
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,60	2,75	2,45	2,60	2,35	1,90	2,90
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,03	0,08	0,11	-	0,04	0,07	-

Πίνακας 7.5. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας (Δ.Τ.) και διαλύματος ριζοστρώματος (Δ.Ρ.), καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης (Σ.Α.) για καλλιέργειες μελιτζάνας σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο			Στάδιο καρποφορίας		
		Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.	Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.
EC	2,40	2,20	1,85	2,50	2,10	1,75	2,70
pH	5,60	5,60	-	5,50-6,50	5,60	-	5,60-6,60
[K <sup>+</sup> ]	5,70	5,60	5,60	5,60	6,30	6,20	6,40
[Ca <sup>2+</sup> ]	4,20	3,50	2,50	5,00	3,00	2,20	5,00
[Mg <sup>2+</sup> ]	3,00	2,50	1,65	3,70	2,30	1,25	3,80
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	1,00	1,50	1,80	<0,80	1,30	1,60	<0,80
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	2,00	1,60	1,00	2,20	1,50	0,90	2,60
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	15,50	14,20	12,20	16,80	13,50	11,40	17,00
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,10	1,20	1,00	1,00	1,20	1,00	1,00
[Fe]	20,00	15,00	15,00	25,00	15,00	15,00	25,00
[Mn]	12,00	10,00	10,00	8,00	10,00	10,00	7,00
[Zn]	6,00	5,00	5,00	6,00	5,00	5,00	7,00
[Cu]	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	0,70	0,80
[B]	50,00	40,00	30,00	80,00	35,00	25,00	80,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,44	0,48	0,57	0,39	0,54	0,64	0,42
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,33	0,30	0,26	0,35	0,26	0,23	0,33
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,23	0,22	0,17	0,26	0,20	0,13	0,25
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,90	2,80	2,50	3,00	2,35	2,10	2,65
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,06	0,10	0,13	-	0,09	0,12	-

Πίνακας 7.6. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας (Δ.Τ.) και διαλύματος ριζοστρώματος (Δ.Ρ.), καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης (Σ.Α.) για καλλιέργειες **αγγουριάς** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο			Στάδιο καρποφορίας		
		Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.	Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.
EC	2,40	2,20	1,90	2,50	2,10	1,80	2,70
pH	5,60	5,60	-	5,30 - 6,40	5,60	-	5,20 - 6,40
[K <sup>+</sup> ]	6,30	6,20	6,00	6,40	7,20	<b>6,50</b>	8,00
[Ca <sup>2+</sup> ]	5,00	4,15	3,20	6,00	3,40	<b>2,65</b>	5,50
[Mg <sup>2+</sup> ]	2,00	1,60	1,10	2,30	1,40	<b>1,00</b>	2,50
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,80	1,40	1,60	<0,50	1,40	1,40	<b>1,50</b>
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	1,90	1,30	1,00	2,20	1,40	1,00	2,60
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	15,60	14,75	12,50	17,00	13,75	<b>11,60</b>	17,20
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,20	1,25	1,20	1,00	1,15	1,10	1,00
[Fe]	20,00	15,00	15,00	25,00	15,00	15,00	25,00
[Mn]	12,00	10,00	10,00	8,00	10,00	10,00	7,00
[Zn]	6,00	5,00	5,00	7,00	5,00	5,00	8,00
[Cu]	0,80	0,80	0,80	1,30	0,80	0,70	1,50
[B]	40,00	25,00	30,00	50,00	25,00	25,00	50,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,47	0,52	0,58	0,44	0,60	<b>0,64</b>	0,50
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,38	0,35	0,31	0,40	0,28	<b>0,26</b>	0,34
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,15	0,13	0,11	0,16	0,12	<b>0,10</b>	0,16
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,60	2,60	2,35	2,65	2,10	<b>2,00</b>	2,15
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,05	0,09	0,11	-	0,09	<b>0,12</b>	-

Πίνακας 7.7. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας (Δ.Τ.) και διαλύματος ριζοστρώματος (Δ.Ρ.), καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης (Σ.Α.) για καλλιέργειες **πεπονιάς** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο			Στάδιο καρποφορίας		
		Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.	Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.
EC	2,50	2,30	1,90	2,70	2,20	1,80	2,90
pH	5,60	5,60	-	5,50 - 6,50	5,60	-	5,60 - 6,60
[K <sup>+</sup> ]	5,70	5,50	5,30	5,80	6,80	6,30	6,80
[Ca <sup>2+</sup> ]	5,50	4,80	3,30	7,00	4,00	2,70	7,00
[Mg <sup>2+</sup> ]	2,20	1,80	1,30	2,60	1,60	1,10	2,60
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,90	1,40	1,70	<0,80	1,10	1,30	<0,40
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	2,30	1,90	1,00	3,20	2,10	1,10	3,80
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	15,65	14,55	12,60	16,80	13,20	11,30	16,30
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,25	1,25	1,10	1,10	1,20	1,20	1,20
[Fe]	15,00	10,00	10,00	15,00	10,00	8,00	20,00
[Mn]	8,00	10,00	10,00	8,00	10,00	10,00	8,00
[Zn]	6,00	5,00	4,00	7,00	5,00	4,00	8,00
[Cu]	0,80	0,80	0,70	1,00	0,80	0,70	1,00
[B]	40,00	25,00	25,00	50,00	20,00	25,00	50,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,43	0,45	0,54	0,38	0,55	0,62	0,41
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,41	0,40	0,33	0,45	0,32	0,27	0,43
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,16	0,15	0,13	0,17	0,13	0,11	0,16
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,90	2,90	2,70	2,90	2,10	2,00	2,40
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,05	0,09	0,12	-	0,08	0,10	-

Πίνακας 7.8. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας (Δ.Τ.) και διαλύματος ριζοστρώματος (Δ.Ρ.), καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης (Σ.Α.) για καλλιέργειες **κολοκυθιάς** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο			Στάδιο καρποφορίας		
		Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.	Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.
EC	2,40	2,20	1,80	2,60	2,00	1,70	2,80
pH	5,60	5,60	-	5,50 - 6,50	5,60	-	5,50 - 6,50
[K <sup>+</sup> ]	6,00	5,60	5,30	6,40	6,60	6,10	7,00
[Ca <sup>2+</sup> ]	4,60	4,00	2,65	5,80	3,00	2,10	5,80
[Mg <sup>2+</sup> ]	2,60	2,10	1,50	3,00	1,70	1,20	3,20
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,70	1,30	1,60	<0,60	1,20	1,50	<0,40
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	2,00	1,35	1,00	2,50	1,10	1,00	2,80
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	15,50	14,65	11,65	17,30	13,30	10,70	17,50
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,10	1,25	1,05	1,00	1,20	1,00	1,10
[Fe]	20,00	15,00	12,00	25,00	15,00	14,00	25,00
[Mn]	12,00	10,00	10,00	8,00	10,00	10,00	7,00
[Zn]	6,00	5,00	5,00	7,00	5,00	5,00	8,00
[Cu]	1,00	1,00	1,00	1,20	1,00	1,00	1,30
[B]	45,00	35,00	30,00	60,00	35,00	30,00	60,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,45	0,48	0,56	0,42	0,58	0,65	0,44
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,35	0,34	0,28	0,38	0,27	0,22	0,36
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,20	0,18	0,16	0,20	0,15	0,13	0,20
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,70	2,85	2,50	2,70	2,20	2,00	2,50
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,04	0,08	0,12	-	0,08	0,12	-



Πίνακας 7.9. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας (Δ.Τ.) και διαλύματος ριζοστρώματος (Δ.Ρ.), καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης (Σ.Α.) για καλλιέργειες **καρπουζιάς** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο			Στάδιο καρποφορίας		
		Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.	Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.
EC	2,40	2,30	1,85	2,70	2,20	1,70	3,00
pH	5,60	5,60	-	5,50 - 6,40	5,60	-	5,40 - 6,30
[K <sup>+</sup> ]	5,40	6,20	6,00	6,60	7,00	6,40	8,20
[Ca <sup>2+</sup> ]	4,85	4,30	3,00	6,00	3,60	2,15	6,20
[Mg <sup>2+</sup> ]	2,60	2,00	1,10	3,20	1,80	1,00	3,20
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,80	1,30	1,50	<0,60	1,30	1,50	<0,40
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	2,25	2,05	1,00	3,40	2,30	1,00	4,70
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	14,85	14,20	12,00	16,20	12,70	10,60	15,60
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,25	1,30	1,20	1,30	1,30	1,10	1,30
[Fe]	20,00	15,00	12,00	20,00	15,00	14,00	25,00
[Mn]	12,00	10,00	10,00	8,00	10,00	10,00	7,00
[Zn]	6,00	5,00	5,00	7,00	5,00	5,00	8,00
[Cu]	0,80	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00
[B]	45,00	35,00	30,00	60,00	35,00	30,00	60,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,42	0,50	0,59	0,42	0,56	0,67	0,47
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,38	0,34	0,30	0,38	0,29	0,23	0,35
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,20	0,16	0,11	0,20	0,15	0,10	0,18
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,90	2,50	2,25	2,45	2,00	1,90	1,90
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,05	0,08	0,11	-	0,09	0,12	-

Πίνακας 7.10. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας (Δ.Τ.) και διαλύματος ριζοστρώματος (Δ.Ρ.), καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης (Σ.Α.) για καλλιέργειες **φασολιάς** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο			Στάδιο καρποφορίας		
		Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.	Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.
EC	2,20	2,00	1,60	2,40	1,80	1,50	2,60
pH	5,70	5,60	-	5,70 - 6,50	5,60	-	5,70 - 6,50
[K <sup>+</sup> ]	5,40	5,30	4,80	5,80	5,80	5,60	6,40
[Ca <sup>2+</sup> ]	4,60	3,75	2,50	5,60	3,00	1,90	5,70
[Mg <sup>2+</sup> ]	2,00	1,60	1,00	2,50	1,20	0,85	2,60
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,50	1,20	1,40	<0,5	1,00	1,20	<0,3
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	2,00	1,45	0,90	2,60	1,45	0,80	2,90
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	13,50	12,60	9,90	15,00	10,60	9,20	15,30
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,10	1,20	1,00	1,00	1,20	1,00	1,00
[Fe]	15,00	15,00	12,00	15,00	12,00	10,00	15,00
[Mn]	6,00	7,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00
[Zn]	6,00	5,00	4,00	7,00	5,00	4,00	7,00
[Cu]	0,70	0,70	0,60	1,00	0,80	0,60	1,00
[B]	30,00	20,00	20,00	40,00	20,00	20,00	40,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,45	0,50	0,58	0,42	0,58	0,67	0,44
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,38	0,35	0,30	0,40	0,30	0,23	0,38
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,17	0,15	0,12	0,18	0,12	0,10	0,18
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,60	2,60	2,35	2,60	2,00	1,85	2,40
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,04	0,09	0,12	-	0,09	0,12	-

Πίνακας 7.11. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας και διαλύματος ριζοστρώματος, καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης για καλλιέργειες **μαρουλιού** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Διάλυμα τροφοδοσίας	Συγκεντρώσεις απορρόφησης	Διάλυμα ριζοστρώματος
EC	2,50	2,40	2,30	2,60
pH	5,60	5,60	-	5,60 – 6,50
[K <sup>+</sup> ]	7,50	8,00	9,00	6,20
[Ca <sup>2+</sup> ]	5,40	4,80	3,75	7,30
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,50	1,10	1,00	1,60
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,80	1,30	1,60	<0,6
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	1,50	1,40	1,15	2,00
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	17,20	16,40	15,50	18,00
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,40	1,40	1,80	1,20
[Fe]	40,00	35,00	30,00	40,00
[Mn]	5,00	5,00	5,00	1,00
[Zn]	5,00	5,00	4,00	5,00
[Cu]	0,80	0,80	1,00	0,80
[B]	40,00	30,00	30,00	50,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,52	0,58	0,66	0,41
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,38	0,34	0,27	0,48
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,10	0,08	0,07	0,11
[(NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ]] : [K]	2,40	2,20	1,90	2,90
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,04	0,07	0,09	-

Πίνακας 7.12. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας (Δ.Τ.) και διαλύματος ριζοστρώματος (Δ.Ρ.), καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης (Σ.Α.) για καλλιέργειες φράουλας σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Βλαστικό στάδιο			Στάδιο καρποφορίας		
		Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.	Δ.Τ.	Σ.Α.	Δ.Ρ.
EC	1,90	1,90	1,75	2,00	1,80	1,65	2,20
pH	5,60	5,60	-	5,60 - 6,50	5,60	-	5,60 - 6,50
[K <sup>+</sup> ]	4,60	4,70	5,00	4,40	5,20	5,70	4,80
[Ca <sup>2+</sup> ]	3,85	3,60	2,90	4,70	3,20	2,40	5,00
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,60	1,50	1,20	2,10	1,30	1,00	2,10
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,70	1,30	1,50	<0,50	1,00	1,20	<0,50
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	1,70	1,20	1,10	2,00	1,25	1,00	2,10
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	11,30	12,10	10,75	12,30	11,00	10,00	13,00
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,00	1,20	1,25	1,00	1,20	1,20	1,10
[Fe]	30,00	20,00	15,00	30,00	20,00	12,00	35,00
[Mn]	10,00	10,00	10,00	8,00	10,00	10,00	7,00
[Zn]	7,00	7,00	5,00	7,00	7,00	5,00	7,00
[Cu]	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
[B]	25,00	25,00	20,00	20,00	25,00	20,00	25,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,46	0,48	0,55	0,39	0,54	0,63	0,40//
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,38	0,37	0,32	0,42	0,33	0,26	0,42
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,16	0,15	0,13	0,19	0,13	0,11	0,18
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,60	2,85	2,45	2,80	2,30	1,96	2,70
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,06	0,10	0,12	-	0,08	0,11	-

Πίνακας 7.13. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας και διαλύματος ριζοστρώματος, καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης για καλλιέργειες **τριανταφυλλιάς** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Διάλυμα τροφοδοσίας	Συγκεντρώσεις απορρόφησης	Διάλυμα ριζοστρώματος
EC	1,90	1,80	1.60	2,10
pH	5,60	5,60	-	5,30 – 6,40
[K <sup>+</sup> ]	4,40	4,50	4,30	4,80
[Ca <sup>2+</sup> ]	3,75	3,30	2,20	4,70
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,75	1,45	0,80	2,40
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,80	1,20	1,50	<0,60
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	1,40	1,25	0,80	2,00
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	11,70	11,00	8,80	13,00
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,20	1,20	0,90	1,20
[Fe]	25,00	25,00	20,00	25,00
[Mn]	5,00	7,00	6,00	4,00
[Zn]	4,00	4,00	3,50	4,00
[Cu]	0,75	0,75	0,60	1,00
[B]	20,00	20,00	20,00	20,00
[Mo]	0,75	0,75	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,44	0,48	0,59	0,40
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,38	0,36	0,30	0,40
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,18	0,16	0,11	0,20
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,85	2,70	2,40	2,70
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,06	0,10	0,15	-

Πίνακας 7.14. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας και διαλύματος ριζοστρώματος, καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης για καλλιέργειες **ξερμπερας** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Διάλυμα τροφοδοσίας	Συγκεντρώσεις απορρόφησης	Διάλυμα ριζοστρώματος
EC	2,00	1,80	1,50	2,20
pH	5,50	5,50	-	5,00 – 6,20
[K <sup>+</sup> ]	5,80	5,40	5,30	5,60
[Ca <sup>2+</sup> ]	3,80	3,00	1,80	5,20
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,40	1,15	0,80	2,00
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	1,00	1,50	1,80	<0,60
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	1,60	1,20	0,75	2,60
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	12,30	11,20	9,40	13,00
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,20	1,20	0,90	1,20
[Fe]	35,00	35,00	30,00	40,00
[Mn]	5,00	7,00	8,00	4,00
[Zn]	4,00	4,00	3,50	5,00
[Cu]	1,00	0,80	0,70	1,00
[B]	40,00	30,00	25,00	40,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,53	0,57	0,67	0,44
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,34	0,31	0,23	0,40
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,13	0,12	0,10	0,16
[(NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ]] : [K]	2,30	2,35	2,10	2,30
[NH <sub>4</sub> ] : ((NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ])	0,08	0,12	0,16	-

Πίνακας 7.15. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας και διαλύματος ριζοστρώματος, καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης για καλλιέργειες χρυσανθέμου σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Διάλυμα τροφοδοσίας	Συγκεντρώσεις απορρόφησης	Διάλυμα ριζοστρώματος
EC	1,90	1,90	1,80	1,90
pH	5,50	5,50	-	5,00 – 6,20
[K <sup>+</sup> ]	6,20	6,70	7,00	6,20
[Ca <sup>2+</sup> ]	3,20	2,80	2,20	3,70
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,30	1,20	1,00	1,70
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	1,00	1,50	1,80	<0,60
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	1,35	1,10	1,10	1,50
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	12,00	12,25	11,50	12,40
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,00	1,25	1,00	1,10
[Fe]	60,00	60,00	50,00	75,00
[Mn]	20,00	20,00	24,00	10,00
[Zn]	4,00	4,00	3,00	5,00
[Cu]	0,80	0,70	0,60	1,00
[B]	25,00	20,00	20,00	25,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,58	0,63	0,68	0,53
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,30	0,26	0,22	0,32
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,12	0,11	0,10	0,15
[(NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ]] : [K]	2,10	2,05	1,90	2,00
[NH <sub>4</sub> ] : ((NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ])	0,08	0,11	0,14	-

Πίνακας 7.16. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας και διαλύματος ριζοστρώματος, καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης για καλλιέργειες **γαρυφαλλιάς** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\mu\text{mol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Διάλυμα τροφοδοσίας	Συγκεντρώσεις απορρόφησης	Διάλυμα ριζοστρώματος
EC	2,30	2,10	1,70	2,60
pH	5,60	5,60	-	5,70 – 6,60
[K <sup>+</sup> ]	6,70	6,70	5,80	8,40
[Ca <sup>2+</sup> ]	4,30	3,80	2,65	5,50
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,60	1,40	0,90	2,30
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,60	1,10	1,30	<0,40
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	1,60	1,40	1,00	2,40
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	14,15	13,65	10,60	17,00
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,25	1,25	1,10	1,20
[Fe]	20,00	25,00	30,00	20,00
[Mn]	8,00	10,00	12,00	4,00
[Zn]	4,00	4,00	3,50	5,00
[Cu]	1,00	0,75	0,60	1,00
[B]	35,00	30,00	20,00	60,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,53	0,56	0,62	0,52
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,34	0,32	0,28	0,34
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,13	0,12	0,10	0,14
([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ]) : [K]	2,20	2,20	2,05	2,00
[NH <sub>4</sub> ] : ([NH <sub>4</sub> ]+[NO <sub>3</sub> ])	0,04	0,07	0,62	-



Πίνακας 7.17. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας και διαλύματος ριζοστρώματος, καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης για καλλιέργειες γυψοφύλης σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Διάλυμα τροφοδοσίας	Συγκεντρώσεις απορρόφησης	Διάλυμα ριζοστρώματος
EC	2,20	1,80	1,45	2,40
pH	5,60	5,60	-	5,70 – 6,70
[K <sup>+</sup> ]	5,40	4,40	3,80	5,00
[Ca <sup>2+</sup> ]	4,60	3,50	2,50	6,00
[Mg <sup>2+</sup> ]	2,00	1,50	1,00	2,50
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,50	0,80	1,00	<0,40
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	2,80	1,00	0,90	1,30
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	12,00	12,00	8,50	17,50
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,00	1,00	1,00	1,10
[Fe]	20,00	15,00	12,00	25,00
[Mn]	8,00	10,00	12,00	5,00
[Zn]	4,00	4,00	3,50	5,00
[Cu]	1,00	0,80	0,60	1,20
[B]	35,00	30,00	20,00	60,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,45	0,47	0,52	0,37
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,38	0,37	0,34	0,44
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,17	0,16	0,14	0,19
[(NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ]] : [K]	2,31	2,90	2,50	3,50
[NH <sub>4</sub> ] : ((NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ])	0,04	0,06	0,11	-

Πίνακας 7.18. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας και διαλύματος ριζοστρώματος, καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης για καλλιέργειες φρέζιας σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Διάλυμα τροφοδοσίας	Συγκεντρώσεις απορρόφησης	Διάλυμα ριζοστρώματος
EC	2,30	2,10	1,75	2,50
pH	5,60	5,60	-	5,50 – 6,50
[K <sup>+</sup> ]	7,50	7,50	7,10	7,60
[Ca <sup>2+</sup> ]	4,00	3,25	2,00	5,50
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,90	1,45	1,00	2,20
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,80	1,30	1,60	<0,50
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	2,10	1,50	1,00	2,40
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	14,20	13,40	11,20	16,40
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	1,20	1,30	1,00	1,10
[Fe]	25,00	25,00	25,00	25,00
[Mn]	8,00	10,00	12,00	4,00
[Zn]	4,00	4,00	3,50	5,00
[Cu]	1,00	0,80	0,50	1,50
[B]	35,00	25,00	16,00	50,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,56	0,61	0,70	0,50
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,30	0,27	0,20	0,36
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,14	0,12	0,10	0,14
[(NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ]] : [K]	2,00	1,95	1,80	2,15
[NH <sub>4</sub> ] : ((NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ])	0,05	0,09	0,13	-

Πίνακας 7.19. Συνιστώμενες συνθέσεις διαλύματος τροφοδοσίας και διαλύματος ριζοστρώματος, καθώς και εκτιμώμενες συγκεντρώσεις απορρόφησης για καλλιέργειες **ανθούριου** σε ανοιχτά και κλειστά υδροπονικά συστήματα. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC) δίνεται σε  $\text{dS m}^{-1}$ , οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$ , των ιχνοστοιχείων σε  $\text{mmol L}^{-1}$  και οι αναλογίες των μακροστοιχείων σε γραμμομοριακή βάση.

Επιθυμητά χαρακτηριστικά	Διαβροχή υποστρώματος	Διάλυμα τροφοδοσίας	Συγκεντρώσεις απορρόφησης	Διάλυμα ριζοστρώματος
EC	1,00	1,00	0,90	1,10
pH	5,60	5,50	-	5,60 – 6,50
[K <sup>+</sup> ]	2,60	3,00	3,00	3,00
[Ca <sup>2+</sup> ]	1,40	1,20	0,90	2,00
[Mg <sup>2+</sup> ]	1,00	0,80	0,60	1,25
[NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	0,00	0,40	0,40	<0,50
[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	1,00	0,75	0,65	1,50
[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	4,30	4,70	4,10	5,10
[H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ]	0,60	0,70	0,60	0,80
[Fe]	15,00	15,00	15,00	15,00
[Mn]	3,00	3,00	3,50	2,00
[Zn]	3,50	3,00	2,50	4,00
[Cu]	0,80	0,75	0,60	1,00
[B]	35,00	30,00	25,00	40,00
[Mo]	0,50	0,50	0,50	-
[K] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,52	0,60	0,67	0,48
[Ca] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,28	0,24	0,20	0,32
[Mg] : ([K]+[Ca]+[Mg])	0,20	0,16	0,13	0,20
[(NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ]] : [K]	1,65	1,70	1,50	1,70
[NH <sub>4</sub> ] : ((NH <sub>4</sub> )+[NO <sub>3</sub> ])	0,00	0,08	0,09	-