

## Προσδιορισμός κατώτατων και ανώτατων ορίων των αναγκαίων ποσοτήτων νερού στην άρδευση

	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
<b>ΑΠΡΙΛΙΟΣ</b>	63	74	69	81	75	88	80	94	86	101	92	108	98	115	138	162
<b>ΜΑΙΟΣ</b>	82	99	90	108	98	117	105	126	112	135	120	144	127	153	180	216
<b>ΙΟΥΝΙΟΣ</b>	93	113	102	123	110	133	119	143	127	154	136	164	144	174	204	246
<b>ΙΟΥΛΙΟΣ</b>	102	121	111	132	120	143	129	154	139	165	148	176	157	187	222	264
<b>ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ</b>	96	115	105	126	114	136	122	147	131	157	140	168	149	178	210	252
<b>ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ</b>	77	93	84	102	91	110	98	119	105	127	112	136	119	144	168	204
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>513</b>	<b>615</b>	<b>561</b>	<b>672</b>	<b>608</b>	<b>727</b>	<b>653</b>	<b>783</b>	<b>700</b>	<b>839</b>	<b>748</b>	<b>896</b>	<b>794</b>	<b>951</b>	<b>1122</b>	<b>1344</b>

**I:** Εσπεριδοειδή, Ελιές, Αμπέλια

**II:** Καπνά αντ. Τύπου, Σανός

**III:** Οπωροφόρα , Ακρόδρυα, Όσπρια, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανθη, Αβοκάντο

**IV:** Καπνά δυτ. Τύπου, Κητευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλίανθος, Αραχίδα

**V:** Σιτηρά, Καλαμπόκι, Σόργο, Γρασίδια, Λεύκες

**VI:** Τριφύλλι, Τεχν. Λειμώνες, Ακτινίδιο

**VII:** Μηδική

**VIII:** Ρύζι

**Υπολογισμός ποσοτήτων:** έκταση (στρέμματα) Χ σύνολο των κ.μ. ανά κατηγορία (min ή max) / 0,85 (με τεχνητή βροχή) ή 0,75 (επιφανειακές μεθόδους) ή 0,90 (με σταγόνες)  
π.χ. 10 στρέμματα εσπεριδοειδή Χ 513 ή 615 / 0,85 (τεχνητή βροχή) = 6035κ.μ. ή 7235κ.μ. δηλαδή 603,5 κ.μ. ή 723,5 κυβικά το στρέμμα.

**Υπολογισμός αντιπαγετικής προστασίας στα εσπεριδοειδή με χρήση τεχνητής βροχής:** σε ένα στρέμμα με 50 δέντρα και παροχή 0,05 κ.μ. το δέντρο την ώρα, για 7 ώρες και 10 μέρες παγετού είναι : 50 δέντρα x 0,05 κυβικά την ώρα x 7 ώρες x 10 ημέρες παγετού = 175 κ.μ. το στρέμμα, για 20 ημέρες παγετού σύμφωνα με την ίδια μέθοδο χρειαζόμαστε 350 κ.μ. το στρέμμα.

Ο υπολογισμός αντιπαγετικής προστασίας στα εσπεριδοειδή με χρήση τεχνητής βροχής γίνεται και με την εξής μέθοδο: παροχή της γεώτρησης επί της ημέρες του παγετού επί της διάρκειας παγετού σε ώρες π.χ. (σε μία καλλιέργεια που αρδεύεται από μία γεώτρηση με παροχή 60 κυβικά ανά ώρα, για 10 ημέρες παγετού και με 7 ώρες παγετού ανά ημέρα χρειαζόμαστε 60 κυβικά/ώρα x 10 μέρες x 7 ώρες = 4200 κ.μ. νερού για αντιπαγετική προστασία ή με την ίδια μέθοδο υπολογισμού και για 20 ημέρες παγετού 8400 κ.μ. νερού για αντιπαγετική προστασία ).

### **B. ΑΝΑΓΚΕΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΖΩΑ (Λίτρα νερού ανά ζώο ανά εικοσιτετράωρο)**

1) Μεγάλο ζώο (βοοειδή, άλογα): 60 (50 έως 80)

2) Μικρό ζώο (αιγοπρόβατα): 15 (10 έως 20)