



**Σχήμα 1.** Διακύμανση του φυτικού συντελεστή  $k_c$  της καλλιέργειας του βαμβακιού κατά τη διάρκεια της βλαστικής περιόδου.

**Πίνακας 1.** Υπολογισμός της μηνιαίας εξατμισοδιαπνοής  $ET_c$  του βαμβακιού

Μήνας	$k_c$	$ET_r$ mm/μήνα	$ET_c = k_c ET_r$ mm/μήνα	$ET_c$ mm/ημέρα
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	0.30	90	27.0	0.90
ΜΑΙΟΣ	0.34	120	40.8	1.32
ΙΟΥΝΙΟΣ	0.62	160	99.2	3.31
ΙΟΥΛΙΟΣ	0.87	180	156.6	5.05
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	0.90	150	135.0	4.35
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	0.42	100	42.0	1.40

**Πίνακας 2.** Τιμές του παράγοντα F της συνολικής διαθέσιμης υγρασίας στη ζώνη του ριζοστρώματος (ASM), σαν συνάρτηση της ET<sub>c</sub>, για διάφορες ομάδες καλλιεργειών

<b>ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</b>									
1η ομάδα	κρεμμύδια, πιπεριά, πατάτα								
2η ομάδα	μπανάνα, λάχανο, αμπέλι, ντομάτα								
3η ομάδα	μηδική, φασόλια, εσπεριδοειδή, φυστίκι, ηλίανθος, πεπόνι, σιτάρι								
4η ομάδα	βαμβάκι, καλαμπόκι, ελιά, σόργο, σόγια, ζαχαρότευτλα, ζαχαροκάλαμο, καπνός								
<b>F</b>									
<b>ΟΜΑΔΕΣ</b>	<b>ET<sub>c</sub>, mm/ημέρα</b>								
	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
1η ομάδα	0.500	0.425	0.350	0.300	0.250	0.225	0.200	0.200	0.175
2η ομάδα	0.675	0.575	0.475	0.400	0.350	0.325	0.275	0.250	0.225
3η ομάδα	0.800	0.700	0.600	0.500	0.450	0.425	0.375	0.350	0.300
4η ομάδα	0.875	0.800	0.700	0.600	0.550	0.500	0.450	0.425	0.400

**Πίνακας 3.** Τιμές του συντελεστή ή παράγοντα ωφελιμότητας F και υπολογισμός του καθαρού βάθους άρδευσης  $d_n$

<b>Μήνας</b>	<b>ET<sub>c</sub> mm/ημέρα</b>	<b>F</b>	<b>ASM Mm</b>	<b>d<sub>n</sub> mm</b>
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	0.90	0.88	48	42
ΜΑΙΟΣ	1.32	0.88	108	95
ΙΟΥΝΙΟΣ	3.31	0.77	144	111
ΙΟΥΛΙΟΣ	5.05	0.60	144	86
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	4.35	0.67	144	96
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	1.40	0.88	144	127

**Πίνακας 4. Υπολογισμός της μηνιαίας ωφέλιμης βροχόπτωσης ( $P_e$ )**

<b>Μήνας</b>	<b><math>E T_c</math> mm</b>	<b><math>d_n</math> mm</b>	<b><math>P_t</math> mm</b>	<b><math>f(d_n)</math></b>	<b><math>P_e</math>, mm σχ (11.5)</b>
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	27.0	42	60.0	0.877	31.2
ΜΑΙΟΣ	40.8	95	0.0	1.024	0.0
ΙΟΥΝΙΟΣ	99.2	111	11.0	1.033	7.8
ΙΟΥΛΙΟΣ	156.6	86	15.0	1.014	12.6
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	135.0	96	42.0	1.025	33.5
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	42.0	127	7.0	1.036	3.7

**Πίνακας 5.** Προγραμματισμός των αρδεύσεων του βαμβακιού κάτω από συνθήκες επάρκειας νερού

a/a	Στάδιο υπολογισμού	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	$ET_c$ , mm/μήνα	13.5	40.8	99.2	156.6	135.0	30.8
2	$P_e$ , mm	15.6	0.0	7.8	12.6	33.5	2.7
3	$GW$ , mm	0	0	0	0	0	0
4	$SM_b$ , [ $SM_{bi} = SM_{e;i-1}$ ], mm	40	+42.1	+1.3	-90.1	-234.1	-335.6
5	$SM_e = SM_b + P_e + GW - ET_c$ , mm	+42.1	+1.3	-90.1	-234.1	-335.6	-363.8
6	$ASM$ , mm	48	108	144	144	144	144
7	F	0.88	0.88	0.77	0.60	0.67	0.88
8	$ET_c$ , mm/ημέρα	0.90	1.32	3.31	5.05	4.35	1.40
9	$d_n$ , mm	42	95	111	86	96	127
10	Αριθμός αρδεύσεων ανά μήνα	0	0	1	2	1	0