

Τεχνική Υδρολογία

Άσκηση 5

Να εκτιμηθεί με χρήση της μεθόδου Blaney-Criddle η ετήσια δυνητική εξατμισοδιαπνοή για καλλιέργεια μηδικής (πολυετές τριφύλλι) σε περιοχή με ξηρό κλίμα, γεωγραφικού πλάτους 36° Βόρειο. Για την περιοχή δίνονται οι μέσες μηνιαίες τιμές της θερμοκρασίας (°C) στον Πίνακα 1 και οι τιμές του εποχιακού φυτικού συντελεστή k_c στον Πίνακα 2. Οι μικρότερες τιμές ισχύουν για υγρό κλίμα και οι μεγαλύτερες τιμές ισχύουν για ξηρό κλίμα.

Πίνακας 1

ΙΑΝ.	5,4	ΜΑΙ.	14,3	ΣΕΠ.	19,8
ΦΕΒ.	6,2	ΙΟΥΝ.	20,5	ΟΚΤ.	13,2
ΜΑΡ.	7,7	ΙΟΥΛ.	22,9	ΝΟΕ.	11,2
ΑΠΡ.	11,8	ΑΥΓ.	24,1	ΔΕΚ.	5,1

Πίνακας 2

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	k_c
Μηδική	0,80 - 0,85
Καλαμπόκι	0,75 - 0,85
Βαμβάκι	0,60 - 0,70

Πίνακας 3. Μηνιαίο ποσοστό ωρών ημέρας (%) p .

Βόρ. Γεωγρ. Πλάτος	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
34	7,10	6,91	8,36	8,80	9,72	9,70	9,88	9,33	8,36	7,90	7,02	6,92
36	6,99	6,86	8,35	8,85	9,81	9,83	9,99	9,40	8,36	7,85	6,92	6,79
38	6,87	6,79	8,34	8,90	9,92	9,95	10,10	9,47	8,38	7,90	6,82	6,66