

()
()

%

%

%

()

:

اليوم	الاستهلاك المائي للنباتات ET mm	عمق المطر P mm	الجريان السطحي Ro mm	التسرب العميق Dp mm
١	٧,١	.	.	.
٢	٦,٨	.	.	٠,٩
٣	٦,٩	٢,١	١,١	١,٥
٤	٧,٥	١,٦	٠,٤	٠,٨
٥	٧,٩	٠,٩	٠,٦	.
٦	٨,٤	.	.	١,٦
٧	٨,٣	.	.	٠,٧
٨	٨,٦	.	.	١,٣
٩	٨,٥	.	.	.
١٠	٨,٨	.	.	.
١١	٨,٨	.	.	.
١٢	٩,١	.	.	٠,٦
١٣	٩,٣	١,٩	٠,٣١	٠,٨
١٤	٩,٣	٢,٨	.	١,٤
١٥	٩,٥	.	.	.
١٦	٩,٥	.	.	١,١
١٧	٩,٩	.	.	١,٥
١٨	٩,٩	.	.	.
١٩	١٠,١	.	.	٠,٨
٢٠	١٠,٣	.	.	١,٥
٢١	١٠,٣	.	.	١,٦
٢٢	١٠,٤	.	.	.
٢٣	١٠,٥	.	.	.
٢٤	١٠,٨	.	.	٠,٩
٢٥	١٠,٨	.	.	٠,٩
٢٦	١٠,٧	.	.	.
٢٧	١٠,٧	.	.	.
٢٨	١٠,٨	.	.	.

ET_c

%. %

(%) θf	D ()	P ()	I ()	
		-		
	-	-		

∴

(%) of	() R	() ^D	() ^P	() ^I	()	()
	-					-
						-
			-			-
	-		-			-

∴

(%) of	() ^R	() ^D	() ^P	() ^I	()	()
	-	-	-			-
	-					-
						-
	-		-			-
						-
	-		-			-

=

% =

و % =
% = ()

(/)	(/)	(/)	(/)	(/)
-	/	-	/	
/	/	/	/	
/	/	-	/	
/	/	-	/	
-	/	/	/	
-	-	-	/	
-	-	-	/	
-	-	-	/	
-	-	-	/	
/	/	/	/	
-	-	-	/	
-	/	-	/	
-	-	-	/	
-	-	-	/	
-	-	-	/	

: Soil – Water Monitoring

: Water Balance Method

$$(R_o) + (D_p) + (ET_c) = (I) + (P) - \Delta S$$

$$(I + P) - (ET_c + D_p + R_o) = \Delta S$$

$$\Delta S = Drz (\theta_f - \theta_i)$$

%

% -%

.()

Total Available Water (TAW)

$$TAW = DRZ \times (\theta_{fc} - \theta_{wp})$$

% -%

MAD

%

Readily Available Water (RAW)

:

$$\text{RAW} = \text{TAW} \times \text{MAD}$$

$$(\theta_c)$$

Soil Moisture Deficit (SMD)

$$\text{SMD} = \text{DRZ} \times (\theta_{v_{fc}} - \theta_{v_c})$$