

- . ويعتبر الاحتياج المائي من العوامل المهمة لتحديد انتشار النباتات وتتباين المحاصيل فيما بينها في هذه الصفة فبعض النباتات يكون احتياجها المائي اقل بكثير من نباتات اخرى ويرجع هذا التباين الى كثافة النباتات ومقدار النمو الخضري ومدى استفادة النبات من الغذاء مثلاً فضلاً عن العوامل البيئية والتكوين الوراثي للنبات.
- . تقسم محاصيل العلف بالنسبة لأحتياجها المائي الى ثلاثة مجاميع:

- . أ- نباتات احتياجها المائي كبير مثل البرسيم القرمزي
- . ب- نباتات احتياجها المائي وسط مثل الجت والبرسيم الحلو

- . ج- نباتات احتياجها المائي قليل مثل الدخن والذرة البيضاء والحشيش السوداني

- . من بين العوامل العديدة التي تؤثر على الأحتياج المائي مايلي:

- . 1- خصوبة التربة : ان زيادة خصوبة التربة تقلل من كمية الأحتياج المائي كما مبين في الجدول التالي . جدول يوضح تأثير الخصوبة على الأحتياج المائي

- . 2- كمية الرطوبة في التربة:- اثبتت التجارب ان الأحتياج المائي للمحاصيل المزروعة في اراضي تتباين

في محتواها المائي يزداد بالنسبة لمعظم المحاصيل حينما يكون المحتوى المائي للتربة عالياً جداً أو منخفضاً جداً كما موضح في المثال التالي الذي يبين الاحتياجات المائية للذرة الصفراء تحت مستويات متباينة من الرطوبة الأرضية.

. 3- صفات التربة: الأحتياج المائي للنبات يقل كلما ازداد النبات في العمر كما موضح في المثال التالي: