- ج- الرطوبة: يدعى بخار الماء الموجود في الجو بالرطوبة الجوية والتي تختلف باختلاف الفصول والأيام والزمان والمكان ولايزيد بخار الماء في الجو عن 4% ووجوده في الهواء مهم جداً حيث يكون مصدراً للأمطار وله تأثير مهم على موازنة الأشعة كما أن عمليات التبخر والتكاثف تعمل على تنظيم الطاقة.
- الرطوبة النسبية: تمثل نسبة مقدار البخار الموجود في كتلة من الهواء ودرجة اشباع نفس الكتلة في درجة حرارة معينة أو بتعبير اخر هي النسبة المئوية للضغط البخاري للهواء مقارناً بضغطه عند تشبعه ببخار الماء عند درجة حرارة معينة وكلما قلت الرطوبة النسبية كلما زادت قدرة الهواء على حمل بخار الماء.
- الرطوبة المطلقة: هي الكمية المطلقة من الماء الموجود في الهواء ويعبر عنها بوزن الماء الذي يحتويه المتر المكعب من الهواء وتعتمد على حالات التبخر ودرجات الحرارة.

- الرطوبة النوعية: وتعني عدد الغرامات من البخار الموجود في 1 كغم من الهواء
- ومن العوامل المؤثرة على الرطوبة الجوية هي 1- درجة الحرارة والتعرض للشمس 2- الرياح 3- المحتوى المائي للتربة 4- الغطاء النباتي.

. الماء والأمطار
. للماء اهمية كبيرة للنباتات حيث يكون مذيب لكثير من المواد المهمة في حياة النبات مثل الأملاح المعدنية و CO_2 و O_2 وتحليل بعض المركبات مثل النشا ويعتبر الوسط الذي ينقل المواد في انسجة النبات ويزيد من النشاطات الكيميائية داخل النبات ويعتبر الماي ضروري لأنتفاخ الخلايا كما لأنه مكون اساسي للبروتوبلازم 85-90% والماء ضروري جداً لنمو الخلايا ولحركة المسام.

. تعد الأمطار من أهم عناصر المناخ بعد الحرارة وتختلف اهميه الأمطار بأختلاف المواسم حيث قد تسقط في مواسم أ شهور لايمكن الأستفادة منها مثل وقت سبات النبات والمواسم الرطبة جداً ومواسم الحصاد لذلك فأن امر توزيع الأمطار على شهور ومواسم السنة توزيعاً عادلاً مهم جداً حيث يؤدي ذلك الى تحديد المناطق الزراعية للمحاصيل.
. الكمية السنوية لسقوط الأمطار ومعدلاتها:
. ان هذه الكمية تقرر لدرجة كبيرة نوعية الوحدات النباتية السائدة كالحشائش أو الشجيرات أو الغابات وأن كمية سقوط الأمطار تزداد كلما سرنا في الأرتفاعات المتجهة نحو الشمال الشرقي من العراق وتوافق هذه الزيادة تغيير في النبت الذي يكون شبه صحراوي في الجنوب والجنوب

الغربي ثم يتحول الى سهوب جافة ثم سهوب رطبة وأخيراً غابات في الجهة الشمالية الشرقية وتختلف النباتات في كمية الماي التي تحتاجها للنمو فالمعروف ان الذره البيضاء تتحمل العطش ولاتحتاج الى عدد من الريات بقدر ماتحتاجه الذره الصفراء