

أنظر إلى الشكل (11). أنظر إلى الشكل (12)، إلى زيادة انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي؛ إذ تُعدّ الغابات رئة العالم التي تزوده بالأكسجين وتستهلك غاز ثاني أكسيد الكربون بعملية البناء الضوئي؛ لذا فإن عملية إزالة الغابات تسهم إسهاماً كبيراً في زيادة احتباس الحرارة في الغلاف الجوي ما يتسبب في حدوث التغير المناخي. يؤثر استصلاح الأراضي في جودة التربة وقدرتها على تخزين ثاني أكسيد الكربون، فإزالة الغطاء النباتي يؤدي إلى تآكل التربة تآكلاً سريعاً بفعل عوامل الحت والتعرية، وإطلاق ثاني أكسيد الكربون المُخزّن فيها إلى الغلاف الجوي. في المقابل ستزداد ظواهر الأمطار الغزيرة في مناطق أخرى من العالم وحدث الفيضانات الناتجة منها الأمر الذي سيؤدي إلى القضاء على مساحات واسعة من الأراضي الزراعية. تعرفتُ سابقاً أن حرق الوقود الأحفوري مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي يؤدي إلى تزايد تراكيز غازات الدفيئة في الغلاف الجوي، تراكيز غاز ثاني أكسيد الكربون منذ أواخر الخمسينيات وحتى الوقت الحالي. وقد أدى هذا إلى تغير الأنظمة المناخية على سطح الأرض، تُستخدم المياه على نطاق واسع في الزراعة والصناعة والمنازل، ما يؤدي إلى إطلاق كميات كبيرة من غازات الدفيئة إلى الغلاف الجوي التي تُسهم في زيادة الاحتباس الحراري وتغير الأنظمة المناخية على سطح الأرض. كما يؤثر استخدام المياه استخداماً غير مستدام واستنزافها إلى تدهور الموارد المائية المحلية والإقليمية ونضوبها، تقلّ قدرتها على امتصاص ثاني أكسيد الكربون، وزيادة نسبته المنبعثة إلى الغلاف الجوي، أنظر إلى الشكل (14). فعندما تنخفض كميات المياه المتاحة للري، ما يؤدي إلى زيادة الانبعاثات الكربونية وتقليل قدرة النظم الحيوية على مواجهة التغيرات المناخية. بأنها طرائق استخدام الموارد الطبيعية بما يلبي الحي rae والمحافظة على هذه الموارد للأجيال القادمة. يتضمن تنظيم الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية وضع سياسات وقوانين تحدّ من الاستخدام غير المستدام للموارد تطوير التقنيات البديلة التي تعتمد على مصادر الطاقة المتجددة كطاقة الشمس والرياح، ما يقلل من الاعتماد على الوقود الأحفوري ويحدّ من استنزاف الموارد الطبيعية، تتضمن تقنيات زراعية تحسّن إنتاجية الأراضي دون تدهورها، مثل الزراعة العضوية والزراعة بالبذور المتكيفة وتقنيات الري الحديثة التي تحسن كفاءة استخدام المياه في الزراعة. الإدارة المستدامة للموارد المائية واستخدام تقنيات الري الحديثة، مثل الري بالتنقيط والري بالرش، أنظر إلى الشكل (16). Public Education تثقيف الجمهور تثقيف الجمهور بأهمية الموارد الطبيعية وضرورة حمايتها واستخدامها استخداماً مستداماً، بالإضافة إلى القيام بحملات زراعة للأشجار بمشاركة جميع شرائح المجتمع.