

تحسين إنتاج الكتلة الحيوية تعتبر التربة الوسط المناسب لنمو النباتات الإخصورية فهي الدعامة ومصدر الغذاء ومن أجل الحصول على مردود جيد يعمل الانسان دائما على تحسين العناصر من النظام البيئي أي تحسين خصائصه الفيزيائية والكيميائية . ما هي العوامل التي تحدد نوعية التربة و كيف تؤثر في خواصها؟ عن طريق السقي، عن طريق التقلب لمعرفة الخصائص نقوم بدراسة الوثائق التالية: تمثل الوثيقة التالية إنتاجية محصول البطاطا والبصل في قطعتين أرضيتين إحداها أحضيت العناية والخدمة والاخري بور المحصول إنتاج ارض معالجة إنتاج ارض بور البطاطا 300ق/هـ 45 ق/هـ البصل 100ق/هـ 20ق/هـ قارن بين الإنتاج في القطعتين ؟ ماهي الأسباب الممكنة التي تفسر هذا الفرق في الإنتاج مستعينا بالوثيقتين 3،4 ص عند المقارنة بين إنتاجية الارضين رغم توفر الظروف المناخية المناسبة نلاحظ أن الأرض التي حضيت بالخدمة والعناية أكثر إنتاجية من الأرض البور . وهذا يرجع إلى إما اختلاف في نوعية التربة أو لخدمة التربة (سقي ، تسميد) التي تغير الخواص الفيزيائية والكيميائية . تحسين نوعية التربة تتم هذه العملية بتحسين الخصائص الفيزيائية والكيميائية وذلك بواسطة العمليات التالية الحث : وهو عامل فيزيائي يقوم بها الفلاح من اجل تحسين الخصائص الفيزيائية للتربة (النفاذية والاحتفاظ) والكيميائية والبيولوجية بحيث نميز نوعين من الحث الحث السطحي : يكون للمسافات صغيرة الهدف منه تفتيت المدارة الناتجة عن الحث العميق 2- الحث العميق : يكون لمسافات كبيرة والهدف منه الخلط التربة العميقة بالسطحية وقتل النباتات الضارة التسميد : وهي عملية كيميائية يتم فيها تزويد التربة بالأمدة بحيث نميز نوعين منه التسميد المعدني : من خلال دراسة الوثيقتين 5 و 6 إن التسميد المعدني يتكون من عناصر معدنية فقط التي تزيد من نمو ومردود إنتاج النبات وهو بسيط ومركب كما يحتوي على عناصر محدودة تستعمل مباشرة وبسرعة التسميد العضوي : من خلال الوثيقة 7 يحتوي على مجموعة من العناصر العضوية التي تستغل بشكل بطيء بإعطائها عدة عناصر معدنية بعد تحليلها . الزراعة خارج التربة من خلال ملاحظة الوثيقة 8 التي تبين الزراعة دعامة خالية من غذائي النبات (دعامة خاملة) بحيث تدعى هذه الزراعة بالزراعة خارج التربة وتعتمد في تغذية النبات على محاليل معدنية تتناسب مع احتياجات النبات (الرمال أو الصوف الصخري) ومن أهمية هذه التقنية المتطورة هي التقليل من ضياع مياه الري وتجنب مشاكل نوعية التربة ، التحكم في تركيب المحلول المغذي حسب حاجيات النبات ، توفير الحرارة المناسبة والتهوية الجيدة ، الحصول على مردود جيد وإمكانية القضاء على جميع الطفيليات . الري : وهي تزويد الأراضي الزراعية بالمياه الاصطناعية في الفترات التي تكون فيها مياه التساقط غير كافية بحيث توجد عدة طرق لقي منها التقليدية وهي الري السطحي الذي يتهلك كمية كبيرة من الماء كما تؤدي الى اتلاف التربة وكذلك الري بالرش وهي طريقة حديثة تسمح بالاقتصاد في المياه وتجب غل التربة وطريقة الري بالتقطير . خلاصة من أجل تحسين إنتاج الكتلة الحيوية يجب التأثير على الخواص الفيزيائية للتربة بالحث و السقي و التأثير على الخواص الكيميائية بالتسميد. تأثير العوامل المناخية على إنتاج الكتلة الحيوية وضعية الانطلاق: تتحكم العوامل المناخية الى جانب العوامل الترابية في تحديد كمية الإنتاج النباتي طرح الإشكالية: كيف تؤثر العوامل المناخية على الإنتاج الحيوي؟ و كيف يتم التحكم فيها؟ إقتراح الفرضيات:تؤثر زيادة الأمطار بزيادة المنتج، يمكن التحكم فيها بالبيوت البلاستيكية. مرحلة التقصي(البحث): النشاطات المقترحة 1. الزراعة المحمية(الزراعة في الدفيئات) تحليل الوثيقة 1 يؤثر استعمال الدفيئات في عامل الحرارة أو الإضاءة ونسبة CO2 إضافة إلى عامل الرطوبة 2.تأثير الحرارة تحليل الوثيقة 2+3 هناك درجة حرارة مثلى يكون تأثيرها أعظما على إنتاج النباتي ويقل تأثير الحرارة كلما قلت أو ارتفعت الحرارة عن هذه الدرجة المثلى 3. تأثير الإضاءة تحليل الوثيقة 4+5 أو انجاز التركيب التجريبي الممثل فيها ترتبط حياة النبات الأخضر بالضوء فحدة التركيب الضوئي تزداد بازدياد شدة الإضاءة بالتالي رفع مردودية الإنتاج النباتي يستوجب حتما توفير الإضاءة المناسبة ويمكن زيادتها باستعمال الإضاءة الكهربائية 4.تأثير تركيز الـ CO2 تحليل الوثيقة 6 يستعمل الـ CO2 الممتص من طرف النبات في عملية التركيب الضوئي و من الإجراءات الميدانية لزيادة نسبة الـ CO2 هي إضافة السماد العضوي وتركه يتخمروا وحرر الـ CO2 مرحلة التركيب (الحوصلة المعرفية): لرفع إنتاج الكتلة الحيوية يتم التأثير على العوامل المؤثرة على شدة التركيب الحيوي. إقرأ المزيد على موضوع.