

تحسين إنتاج الكتلة الحيوية تعتبر التربة الوسط المناسب لنمو النباتات اليخصوصية فهي الداعمة ومصدر الغذاء ومن أجل الحصول على مردود جيد يعمل الإنسان دائماً على تحسينه Δ العنصر من النظام البيئي أي تحسين خصائصه الفيزيائية والكيميائية . ما هي العوامل التي تحدد نوعية التربة و كيف يؤثر في خواصها؟ عن طريق السقي، عن طريق التقليل لمعرفة الخصائص نقوم بدراسة الوثائق التالية: تمثل الوثيقة التالية انتاجية محصول البطاطا والبصل في قطعتين أرضيتين إحداهما أحضي العناية والخدمة والآخر بور المحصول إنتاج ارض معالجة انتاج ارض بور البطاطا 300ق/ه 45ق/ه البصل 100ق/ه 20ق/ه قارن بين الإنتاج في القطعتين ؟ ماهي الأسباب الممكنة التي تفسر هذا الفرق في الإنتاج مستعيناً بالوثيقتين 3,4 ص عند المقارنة بين إنتاجية الأرضتين رغم توفر الظروف المناخية المناسبة نلاحظ أن الأرض التي حضي بالخدمة والعناء 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 يتم هذه العملية بتحسين الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربيه (النفاذية والاحتفاظ) والكيميائية والبيولوجية : وهو عامل فيزيائي يقوم بها الفلاح من أجل تحسين الخصائص الفيزيائية للتربيه (النفاذية والاحتفاظ) والكيميائية والبيولوجية بحيث تميز نوعين من الحرش الحرش السطحي : يكون للمسافات صغيرة الهدف منه تفتت المدارة الناتجة عن الحرش العميق 2- الحرش العميق : يكون لمسافات كبيرة والهدف منه الخلط التربة العميق بالسطحية وقتل النباتات الضارة التسميد : وهي عملية كيميائية يتم فيها تزويد التربة بالأسمدة بحيث تميز نوعين منه التسميد المعدني : من خلال دراسة الوثيقتين 5 و 6 إن التسميد الكيميائية يتكون من عناصر معدنية فقط التي تزيد من نمو ومردود إنتاج النبات وهو بسيط ومركب كما يحتوي على عناصر المعدنية 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 تحليتها . الزراعة خارج التربة من خلال ملاحظة الوثيقة 8 التي تبين الزراعة في دعامة خالية من غذائي النبات (دعامة خاملة) بحيث تدعى هذه الزراعة بالزراعة خارج التربة وتعتمد في تغذية النبات على محليل معدنية تتناسب مع احتياجات النبات (الرمل 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 لقى منها التقليدية وهي الري السطحي الذي يتهلك كمية كبيرة من الماء كما تؤدي إلى اتساف التربة وكذلك الري بالرش وهي طريقة حديثة تسمح بالاقتصاد في المياه وتجنب غل التربة وطريقة الري بالتقشير . خلاصة من أجل تحسين إنتاج الكتلة الحيوية يجب التأثير على الخواص الفيزيائية للتربة بالحرث و السقي و التأثير على الخواص الكيميائية بالتسميد. تأثير العوامل المناخية على إنتاج الكتلة الحيوية وضعيه الانطلاق: تتحكم العوامل المناخية إلى جانب العوامل الترابية في تحديد كمية الإنتاج النباتي طرح الإشكالية: كيف يؤثر العوامل المناخية على الإنتاج الحيوي؟ و كيف يتم التحكم فيها؟ إقتراح الفرضيات: تؤثر زيادة الأمطار بزيادة المنتوج، يمكن التحكم فيها بالبيوت البلاستيكية. مرحلة التقصي(البحث): النشاطات المقترحة 1. الزراعة المحمية(الزراعة في الدفيئات) تحليل إضافي إلى عامل الرطوبة 2.تأثير الحرارة تحليل CO₂ الوثيقة 1 يؤثر استعمال الدفيئات في عامل الحرارة أو الإضاءة ونسبة الوثيقة 3+ هناك درجة حرارة مثلية يكون تأثيرها أعظمياً على إنتاج النباتي ويقل تأثير الحرارة كلما قلت أو ارتفعت الحرارة عن هذه الدرجة المثلثي 3. تأثير الإضاءة تحليل الوثيقة 4+5 أو انجاز التركيب التجريبي الممثل فيها ترتبط حياة النبات الأخضر بالضوء فشدة التركيب الضوئي تزداد بازدياد شدة الإضاءة وبالتالي رفع مردودية الإنتاج النباتي يستوجب حتماً توفير الإضاءة الممتص من CO₂ تحليل الوثيقة 6 يستعمل آل CO₂ المناسب ويمكن زيتها باستعمال الإضاءة الكهربائية 4. تأثير تركيز الـ هي إضافة السماد العضوي وتركه CO₂ طرف النبات في عملية التركيب الضوئي و من الإجراءات الميدانية لزيادة نسبة الـ مرحلة التركيب (الحوالدة المعرفية): لرفع إنتاج الكتلة الحيوية يتم التأثير على العوامل المؤثرة على شدة CO₂ يتخمرو يحرر الـ التركيب الحيوي.إقرأ المزيد على موضوع