سيصبح قريبا مشهوراً بما فيه الكفايه هذا البحث أنجزته أنا باستغلال المعلومات mirna fadwa عضو مجتهد المشاركات: 237 الموجودة في النت أجو أن تستفيدوا و لاتنسوني بالدعاء مقدمة: تطورت التقنية الفلاحية عبر التاريخ البشري, فمن الزراعة التقليدية إلى الزراعة المحمية. و من التهجين الطبيعي إلى الإصطناعي وصولا إلى الإستنساخ. فما هي اللآثار السلبية لهذه التطورات على البيئة و الإنسان؟ الآثار السلبية للتلوث بالأسمدة: تعتبر الأسمدة الكيمائية من المواد التي لها دور كبير في زيادة الإنتاج لمختلف المحاصيل إلا أن استعمالها المفرط وخاصة الأزوتية منها والفسفورية والتلوث بها يكون عن طريق وصولها إلى المياه الجوفية والسطحية. ـ تعريف التسميد : هو عبارة عن المادة أو المواد المستخدمة في تحسين خواص التربة وتغذية المحاصيل الزراعية بهدف زيادة الإنتاج حيث تمد النباتات بالعناصرالمغذية مباشرة أو غير مباشرة لكي يتحسن نموها ويزيد إنتاجها كما ونوعا. ويطلق على الأسمدة لفظ المخصبات أي المواد التي تزيد من خصوبة التربة من العناصر الغذائية الميسرة للنبات أي يستطيع النبات امتصاصها. ب ـ أنواعـه : في الطبيعة هناك التسميد العضوي و التسميد المعدني ويقصد بها مايلي : التسميد العضوي : إعتمد الإنسان في بداية الزراعة على الأسمدة العضوية كمصدر أساسي ووحيد لتسميد الحاصلات الزراعية بكل أنواعها وكانت المحاصيل الناتجة ذات قيمة غذائية عالية وجودة ممتازة وصحية بدرجة كبيرة وذلك لخصوبة الأرض العالية . وتتمثل الأسمدة العضوية في مخلفات الحيوانات وفضلاتها التي تلقى في التربة مباشرة ، حيث تقوم الكائنات الحية الدقيقة المحللة بتحويلها وتحليلها إلى عناصر معدنية ، و بوجود الماء يسهل على الكائن الأخضر الحي إمتصاصها بكل سهولة . حيث أن لها دورا كبيرا على الأرض التي تساهم بدورها في تحسين النبات الذي يساهم هذا الاخير في إحياء البيئة ومن أهم أدوار التسميد العضوي مايلي : ـ إمداد الأرض بالعناصر الغذاية الكبرى و الصغرى ـ تحسين بناء الأرض وحفظ الرطوبة بها ـ إثراء التربة بالكائنات الحية الدقيقة والنافعة و المفيدة ـ دور المضادات الحيوية في تطهير التربة من الملوثات ( الفطريات ، البكتيريا الضارة ) بمعنى آخر حماية التربة وذلك بالتخلص من المواد السامة ـ زيادة مقاومة النبات للأمراض ( نبات صحي مقاوم للأمراض) التسميد المعدني : عبارة عن مواد كيميائية طبيعية أو مصنعة تستخدم لتحسين تغذية النبات بما فيها تحسين النمو وزيادة الإنتاجية بالإضافة لتحسين الجودة. ـ المساهمة في تركيب الأحماض الآمينية و الأحماض النووية ـ التحكم في محركات الطاقة التي تساعد في العمليات الأيضية المختلفة مخاطره على التربة: مخاطره على النبات: موت النباتات. قلة الغطاء النباتي. تعرض النبات لأنواع كثيرة من الفيروسات و الطفيليات قد يؤدي لحرق النباتات و التقليل لا يفي بالغرض في معالجة الإصابة. موت النبات يؤدي إلى موت الحيوانات العشبية ( التي تعتمد في نمط تغذيتها على النبات) النبات المتسمم يؤدي الى تسميم الحيوان و الإنسان عند تناوله له. فقد أنواع كثيرة من الحيوانات. إنقراض العديد من الفيتامينات التي يحملها النبات. توقف الحلقة الغذائية ( حيث الحيوان يأكل النبات و النبات و الحيوان يؤكلان من طرف الإنسان. مخاطره على البيئة: زيادة الأراضي القاحلة. إنتشار الصحاري على نطاق أوسع. إرتفاع الضغط ( زيادة غاز الفحم في الجو. تلوث المياه الجوفية ، ومياه الشرب بالأملاح الكثيرة. تلوث المياه السطحية من بحيرات و أنهار بهذه الأسمدة. إنجراف التربة يؤدي إلى نقل الأسمدة إلى أماكن غنية بالحياة كالبحار فتموت الكائنات الحية. الطرق والحلول المناسبة لتفادي مخاطره : نجد أن السماد سلاح ذو حدين فيه الإجاب و السلب ومن أجل المحافظة على جهته الموجبة فقط نتبع طرق سليمة لكيفية إستعماله : ـ يجب إختيار وقت محدد لإضافة السماد ـ يجب إضافة السماد بقيمة مثلى لتفادي ضرره على النبات ـ إختيار الطريقة الأمثل لكيفية إضافته ( إضافة الأسمدة مع الماء ليسهل إمتصاصها ) ـ يجب مراعاة نوعية النبات ، التربة ، وطريقة الزراعة و نظام الري ـ اضافة الكمية المطلوبة لكل نبات حيث ان زيادتاه يؤدي الى ضرر النبات ويجب مراعاة التالي: * عدم وصول أجزاء من الأسمدة الى قلب النبات او الأوراق * تروى النباتات بعد وضع الأسمدة وذلك للمساعدة على ذوبان السماد ـ إذابة السماد و إعطائها للنبات مع مياه الري ـ رش الأوراق بالسماد السائل وهي طريقة سهلة واقتصادية في نفس الوقت ـ مراعاة تعقيم الوسائل المستعملة عند تسميد النباتات ـ يجب تفقد النبات من فترة إلى أخرى وعدم تركه ـالآثار السلبية للإكثار من السلالات المنتقاة: تعريف السلالة المرغوبة : هي السلالة التي تعطي أفرادا يحملون صفات وراثية مرادة عندما تتلاقح افرادها فيما بينها او عندما تتلاقح ذاتيا. ـ تعريف السلالة النقية :هي السلالة التي تعطي أفراد يحملون نفس الصفات الوراثية للأباء عند تلاقح أفرادها ذاتيا أو تلاقحهما فيما بينها لعدة أجيال. الغاية من إكثار السلالات المرغوبة :هو تلبية الحاجيات الضرورية من أفراد حيوانية ونباتية حيث يتم إستغلالها في قطاعات مختلفة من أكل ، لباس ، تسويق . حيث أن إكثار السلالات المرغوبة له تأثير كبير في تحسين المردود الفلاحي و الحيواني على السواء ، فقد تتسبب في كوارث طبيعية تضر الإنسان و البيئة على السواء . مخاطر الإكثار منها: يؤدي الإفراط في انتقاء السلالات

Summarized by © lakhasly.com

و إكثارها إلى تدهور التنوع الحيوي. تكاثر سريع للطفيليات. كثرة الكائنات الحية و إستهلاكها للنبات يؤدي بتدهور الوضع الزراعي. قلة المياه بسبب إستهلاكها من طرف الكائنات الحية المستحدثة. تعرض التربة للجفاف و التصحر. تعرض البيئة للأوساخ. إنتقال المورثات المقاومة لمبيدات الأعشاب إلى أعشاب أخرى برية فيصعب التخلص منها. الطرق و الحلول لتفادي مخاطرها : ـ الحد من الإكثار في إنتاج السلالات المرغوبة ـ مراقبة صارمة لمنع دخول السلالات المعدلة وراثيا وحماية السلالات الطبيعية ـ يجب متابعة إستعمالاتها ( السلالات المعدلة وراثيا ) ـ الإستعمال العقلاني للسلالات المرغوبة

Summarized by © lakhasly.com