



تأثير استخدام كل من الزيوليت وهيومات البوتاسيوم والفحم والتسميد الحيوي على فقد الأمونيا من أرض جيرية

[36]

شيماء يحيى عرابى - محمود البردينى - عيد مرسى خالد - محمد الننه
قسم الأراضى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

فترة التحضين تتبع إنطلاق الأمونيا من المعاملات المختلفة (3 مكررات لكل معاملة). أظهرت النتائج أن إنطلاق الأمونيا إنخفض فى كل المعاملات مقارنة بمعاملة المقارنة. كما إنخفض بزيادة فترة التحضين. وقد وصلت الأمونيا المفقودة خلال الـ 80 يوم من التحضين إلى أعلى القيم فى معاملة المقارنة (يوربا فقط بدون أى معاملات) مقارنة باستخدام أى من المحسنات المختلفه. أدى استخدام الفحم و التسميد الحيوي إلى تقليل فقد الأمونيا من أرض جيرية إلى أدنى مستوى وبالتالي يمكن التحكم فى تلوث الهواء باستخدام تلك المعاملة عند استخدام اليوريا فى أرض جيرية.

الكلمات الدالة: فقد الأمونيا، الزيوليت، التسميد الحيوي، اليوريا، أرض جيرية، تلوث الهواء

الموجز

يُعد استخدام سماد اليوريا كأحد الأسمدة النيتروجينية مصدراً لتلوث الهواء بغاز الأمونيا. لذا يهدف هذا البحث إلى محاولة تقليل إنطلاق الأمونيا من أرض جيرية (النوبارية) عن طريق إضافة بعض المركبات الطبيعية مثل الزيوليت، هيومات البوتاسيوم، الفحم، السماد الحيوي. إجريت الدراسة معمليا لمدة 13 اسبوع تم خلالها تحضين سماد اليوريا مع تربة جيرية سطحية من منطقة النوبارية بمحافظة البحيرة. تم خلال