

شذرات

السماد البلدى الصناعى

أجرى رتشاردس وهتشنسون عدة تجارب فى محطة تجارب روثامستد
بإنجلترا لتحسين الطريقة التى يمكن بها تحويل القش الى سماد بامدى بدون
اضافة روث الماشية. والقش عندهم يستعمل بدلا من «الشرب» عندنا
وقد وضع القش فى كومة عمقها نحو القدم وأضيف إليها الطباشير
المسحوق ثم رشته بالماء حتى تشبعت واستمر ذلك حتى وصل ارتفاع الكومة
عشرة اقدام ثم وضع على قممها كبريتات النوشادر المتعادلة وصبت الماء حتى
تتخلل كبريتات النوشادر جيدا فى الكومة حتى تتشبع به وبعد بضعة أيام
لوحظ ارتفاع درجة حرارة الكومة ولم يمض ثلاثة أشهر حتى تفكك
القش الى دبال اسمر (هيومس) كثير الشبه بالسماد البلدى .

وإذا لم تكن معالجة القش متماثلة تماما فان رقا من الكومة تبقى
بدون تعطين ولكن يمكن جمع مثل هذا القش و اضافته الى كومة جديدة
حتى يعالج مرة أخرى

وقد عولج بالطريقة المتقدمة ٣٢ طنا من القش فى يونيه سنة ١٩٢٢
وبعد خمسة أشهر حلل هذا السماد البلدى الصناعى وحلل سماد المواشى الناتج
فى نفس المزرعة وكانت نتيجة التحليل كالتالى:

سماد الماشية

٠.٣٧٪

السماد الصناعى

٠.٤٨٪

ازوت

السماذ الماشية	السماذ الصناعى	
٠.٠٢٧٪	٠.٠١٦٪	فوصفات (ثالث فوصفات الجير)
٠.٠٣١٪	٠.٠٢٧٪	بوتاسا
٠.١١١٠٪	٠.١٢٦٠٪	مادة عضويه

وقد اشير اخيرا بادخال تعديل فى هذه الطريقه ينتظر من ورائه ازدياد التماثل فى السماذ الناتج وانتقاص كلفة العمليه وقد وجد أن الطن من القش ينتج ٣ أطنان من السماذ الصناعى وان مصاريف العمليه تنقص نحو السبعة شلنات عن الطن من السماذ المتعطن

وحبذا لو اجريت فى مصر مثل هذه التجارب وبالاخص فى قش الارز وغيره من الحاصلات فان من اهم ما يؤدى الى تقدم الزراعه عندنا ازدياد مواد السماذ البلدى أو ما يؤدى وظيفته

الجراد فى غذاء الدجاج وللتسميد

قامت فى جوها نسبرج بجنوب افريقيا تجارة واسعة فى تحضير غذاء للدجاج وسماذ عضوى من الجراد ويجمع المزارعون الجراد فى اكياس ثم يسلمونها للشركة التى تتولى هذا العمل مقابل شلنين عن كل كيس من الجراد تستلمه من المزارع فى أقرب لمحطه

استعمال العسل فى تسميد القصب بجزائر موريشس

يجمع مزارعو جزيرة موريشس على فائدة اضافة العسل فى مزارع القصب وفى حالة القصب البكر يوضع العسل فى الحفر قبل العرس ببضعة اسابيع أو يوضع ما بين النباتات وهى فى اوائل نموها أما فى القصب العقر فيضاف العسل حول « الكوشه » أو ما بين المتون والكميه المعتادة تعادل

أربعة أطنان للفدان وقد تصل أحيانا الى ١٥ طنا
والاعتاد في جزائر موريشس أن يبقى القصب بكر اعاما واحدا وعقرا
خمسة أعوام وتقدر الفائدة من استعمال العسل في هذه السنوات بعشرين
طنا من القصب للفدان بالجملة ودلت التجارب أن المحصول لباككر يزداد نحو
٩ الى ١٠ اطنان للفدان ويصعب أن تكون هذه الفائدة نتيجة ازدياد المواد
الغذائية للنبات في الارض بما يحتويه العسل وانما يعتقد بان زيادة المحصول
يحتمل أن تكون من تأثير حيوى بيولوجى

اختبار نضج القصب

اجريت سلسلة من التجارب في المزرعة المركزية بكمبواتور في الهند
لاختبار نضج القصب بواسطة دليل انكسار العصير (Refractive index)
فاستعملت ابره (تحت جلديه) مخصوصه لاستخراج العصير من قفل
القصب بكميات قليلة وكانت نتيجة اختبار دليل الانكسار للعصير أن ثبت
أن القصب ينضج عقلة بعد أخرى. واذا أخذت عينات العصير من العقل
العلوية والسفوية وكان دليل الانكسار في العينه قريبا منه في الاخرى كان
القصب فى أصلح الحالات ليقطع، أما اذا كانت النسبة بين دليل انكسار
العقلة العلوية الى دليل انكسار العقلة السفلية أقل من الواحد كثيرا فان
القصب لا يعد تام النضج وان زادت النسبة عن الواحد كثيرا كان ذلك
دليلا على ازدياد النضج. وهذا الاختبار عظيم الاهمية فى تجارب زراعة
القصب وكان يعتقد أولا أنه يمكن الحكم على نضج المحصول بمعرفة عامل
النقاوة purity coefficient ولكن ثبت انه لا يمكن الاعتماد على ذلك

طريقة حديثه للتدخين

اجرى الاستاذ هـ . ج كمال تجاربا في كاليفورنيا على تدخين الاشجار
بمسحوق ناعم من سيانور الكالسيوم بدلا من التدخين بواسطة سيانور
البوتاسيوم وحمض الكبريتيك فاسفرت النتيجة عن نجاح تام .

والطريقة أن نغفر سيانور الكالسيوم تحت الاشجار بعد تغطيتها بخيمة
التدخين المعتادة وذلك بواسطة معفرة خاصة بها ضابط لقياس كميته المسحوق
التي تغفر ثم تسدل الخيمة كالعتاد وتظل كذلك لمدة ٤٥ دقيقة أى كالوقت
المعتاد في التدخين بواسطة سيانور البوتاسيوم وحمض الكبريتيك
وافضليه هذه الطريقة الحديثه على الطريقة المعتادة هي

(١) سهولة اجرائها

(٢) الأقتصاد سواء أ كان في الوقت أم في التكاليف ففي الطريقة
الحديثه يستغنى عن الحمض بالمره فيتوفر الوقت الذي يصرف في قياسه
وقياس الماء ونقل الطلبات ومن الوجهه المالىه يستغنى عن الاباريق
المستعمله وعن الكاسات المدرجه التي يقاس بها الحمض والماء وعن أجور
نقلها من مكان لآخر وعن ثمن الحمض وتمتنع الاضرار التي يسببها الحمض
للخيام التي هي أعلى أدوات التدخين فبذا لو اتبعت هذه الطريقة بمسحوق
بعد تجربتها وانا تلفت نظر وزارتنا الزراعيه الى ذلك

