



الإرشاد الزراعي ودوره في التعامل مع البيئة

استخدامات قش الأرز

إعداد

أ.د/ عصام عبد اللطيف مirok

قسم بحوث البرامج الإرشادية

بصورة غير رشيدة ما يؤدي إلى إهدار هذه المواد ويؤدي إلى الإساعنة للبيئة على الرغم من التقنيات الحديثة التي يمكن تطبيقها لتدوير هذه الخلفات وتعظيم الاستفادة منها. يذكر منها تقنيات حيوية لإنتاج السماد العضوي بالتخمر اللاهوائي للمخلفات النباتية والروث وهو سماد يرفع نسبة المادة العضوية بالتربيه ويحسن من خواصها ويفصل من التلوث الناتج من الأسمدة الكيماوية . ومنها أيضاً إنتاج غذاء للإنسان من إستخدام مخلفات قش الأرز أو بن القمح لإنتاج فطر المشروم الغني بعناصره الغذائية ومنها أيضاً إستخدام الخلفات كمصدر للطاقة النظيفة وكعلاف للحيوانات المجترة.

كما تشير الدراسات الإرشادية التي قام بها المعهد في إنحصر إستخدامات الزراع التقليدية لقش الأرز في تشوينه لاستخدامه كوقود تقليدي بنسبة ٩٥٪ وكفرشة خت الماشية بنسبة ٨٨٪ وتغذية الماشية عليه بدون أي معالجة بنسبة ٧٥٪ . كما تشير

يعتبر مجال حماية البيئة من أهم المجالات التي يجب على الجهاز الإرشادي أن يوليه كل عنابة حفاظاً وحماية لمنظومة البيئة وتمشياً مع الإتجاه العالمي والتطبيقات الحديثة للخدمات الإرشادية وأولوياتها. ويعتبر التعامل غير الرشيد مع الخلفات بأنواعها أحد الجوانب الهامة في المشكلة البيئية لأنها لا يتضمن إهدار للموارد الاقتصادية فقط بل يتضمن تلويناً خطيراً للبيئة ولعناصرها المختلفة.

وتزداد حدة مشكلة التعامل غير الرشيد مع الخلفات في الريف المصري نظراً لوجود الخلفات بمعدلات عالية من ناحية وإنخفاض الوعي البيئي لدى غالبية المزارعين من ناحية أخرى. ونتيجة لإنخفاض هذا الوعي إنضم السلوك العام للريفيين بأنه مخالف للبيئة. وتشير الدراسات الإرشادية التي قام بها معهد بحوث الإرشاد الزراعي من خلال باحثيه إلى أن هناك العديد من الخلفات المزرعية ومنها قش الأرز والتي يتعامل معها الريفيين

والقرى الريفية لتغيير معارف ومارسات الزراع المتعلقة بالتعامل مع الخلافات المزرعية خاصة قش الأرز.

- كما توصي الدراسات بتغيير إتجاهات الزراع السلبية والخالية ونقوية الإيجابية منها نحو استخدام قش الأرز في إنتاج علف حيواني غير تقليدي من خلال الزراعة بدون تربة وتنمية حبوب الشعير على قش الأرز ورش قش الأرز بحلول اليوريا وحقنه بغاز الأمونيا إما لبساطة هذه الطريقة وسهولة استخدامها إذا توفرت لدى الزراع وإنتاج علف آمن صحيًا سهل الهضم رخيص الثمن يمكن إنتاجه طوال العام وذلك من خلال برامج إرشادية لأهل الريف.

- عمل برامج إرشادية للتوعية الزراع وتغيير معارفهم المتعلقة بإنتاج السماد العضوي (الكمبوست).

الدراسات إلى إنحصر إستخدامات الزراع غير التقليدية لقش الأرز في عمل كومات سماد عضوي بنسبة ٥٠٪، وحقن قش الأرز ب محلول اليوريا وإستخدامه كعلف للماشية بنسبة ٣٠٪، وحقن قش الأرز بغاز الأمونيا لإستخدامه كعلف للماشية بنسبة ١٥٪، وتلقيح قش الأرز بالفطريات بنسبة ٦٪، وتنمية خبوب الشعير على قش الأرز بنسبة ٤٪.

وتشير نتائج البحوث لأهم المعوقات التي تحول دون تطبيق الزراع للإستخدامات الموصى بها في مجال الإستفادة من قش الأرز والتي منها: تفضيل الزراع لإستخدامات قش الأرز كوقود تقليدي، ونقص الإمكانيات المادية لديهم لتحويل قش الأرز لعلف حيواني أو سماد عضوي. وكذا صغر حجم حيازتهم المزرعية ونقص المساحة المنزرعة من الحصول مما يؤدي لقلة الخلافات. وكذا الإتجاهات السلبية لدى الزراع وعدم اقتناعهم بتحويل قش الأرز إلى علف حيواني مغذي للماشية. وضعف المستوى المعرفي للزارع بكيفية تحويل قش الأرز إلى سماد عضوي.

وتوصي الدراسات الإرشادية التي نفذت في هذا المجال إلى:

- تحطيط برامج إرشادية يتم تنفيذها من خلال أخصائيون للمواد الإرشادية بالمراكم