

LA VIE DES SOLS : MIEUX LA COMPRENDRE MIEUX CULTIVER - FOCALISATION SUR L'UTILISATION DES BOIS RAMÉAUX FRAGMENTÉS -

Gilles DOMENECH *

Résumé

Le sol, loin d'être le simple support de culture que considère la révolution verte est un système vivant, dynamique organisé et complexe. Comprendre cette organisation biologique est un préalable indispensable à la mise en place d'une agriculture productive et écologiquement intensive. La vie des sols s'articule autour de trois grands groupes vivants : les bactéries, les champignons, les animaux du sol. Ces organismes remplissent un grand nombre de rôles d'importance écologique et agronomique majeurs tels que transformer les MO, structurer le sol et gérer les nutriments. Les expériences menées de par le monde montrent que certaines pratiques permettent d'utiliser de façon optimale l'activité de cette vie souterraine pour cultiver en réduisant les intrants tout en améliorant la rentabilité économique des exploitations. Parmi ces pratiques, citons notamment : les couverts végétaux, le travail simplifié, voire le semis direct, l'agroforesterie et les Bois Raméal Fragmenté (BRF). Ces derniers consistent en l'utilisation de branchages broyées et utilisés frais en agriculture, sans compostage préalable. Leur expérimentation dans plusieurs pays tropicaux met en avant de nombreux avantages agronomiques.

ĐỜI SỐNG CỦA ĐẤT : HIỂU RÕ ĐỂ TRỒNG TRỌT HIỆU QUẢ - PHƯƠNG PHÁP SỬ DỤNG CÀNH GỖ CẮT NHỎ -

Tóm tắt

Đất không chỉ đơn giản là vật nâng đỡ cho các hoạt động trồng trọt như cuộc cách mạng Xanh định nghĩa mà là một hệ sống, năng động, có tổ chức & phức hợp. Hiểu rõ tổ chức sinh học này là một điều kiện tiên quyết không thể thiếu để xây dựng một nền nông nghiệp có năng suất cao & gắn bó mật thiết với môi trường. Đời sống của đất gắn liền với ba nhóm sinh vật sống : vi khuẩn, nấm & các động vật sống trong đất. Những sinh vật này giữ một loạt vai trò có tầm quan trọng nông sinh thái như : chuyển hóa chất hữu cơ, cấu trúc đất & quản lý chất dinh dưỡng. Các thử nghiệm trên thế giới cho thấy những phương pháp nhắm đến việc tận dụng và phát huy hoạt động sinh học của đất một cách tối ưu là những phương pháp làm giảm bớt phân bón và chất bảo vệ thực vật mà đồng thời vẫn sản sinh lợi nhuận. Trong số các phương pháp đề cập đến có: trồng với lớp phủ thực vật, không cày xới đất, thậm chí gieo trực tiếp, nông lâm nghiệp & cành gỗ cắt nhỏ. Phương pháp cuối cùng (cành gỗ cắt nhỏ) sử dụng những thân cây được nghiền nhỏ, dùng ngay sau khi chế biến chứ không qua quá trình ủ trước. Những thử nghiệm của phương pháp này ở nhiều nước nhiệt đới chỉ rõ nhiều lợi thế nông nghiệp.

* Công ty Terre en Sève, Pháp, Email : terre.en.seve@gmail.com; EURL Terre en Sève
<http://www.terre-en-seve.fr>, <http://jardinonssolvivant.fr>, Larriouau, 32350 Ordan- Larroque, France