



Principes de l'agriculture biologique p.5

L'agriculture biologique est un mode de production exempt de produits chimiques de synthèse.

Les grandes stratégies de travail du sol p.9

En Agriculture Biologique, le sol y est considéré comme une entité vivante et centrale de la production, et toutes les stratégies et moyens développés convergent pour valoriser et optimiser son fonctionnement.

Les rotations en grandes cultures biologiques p.12

En mode de production biologique, la rotation des cultures, avec le travail du sol, la culture des engrais verts, la fertilisation et la lutte contre les ennemis des plantes, sont les moyens de maintenir, voire améliorer, la fertilité, mais aussi de contenir les infestations de mauvaises herbes.

Choix et conduite des engrais verts p.16

Le rôle de l'engrais vert est de maintenir ou d'améliorer la fertilité du sol en terme de structure et/ou de teneur en éléments organiques et minéraux. Un engrais vert aura également pour effet d'augmenter la teneur en matière organique du sol.

Principes de fertilisation p.18

En agriculture biologique, l'apport de fertilisants chimiques est interdit. La réglementation CEE n°2092/91 stipule que l'agriculteur doit maintenir ou augmenter la fertilité et l'activité biologique de son sol selon le principe suivant : nourrir le sol avant de nourrir la plante.

Connaître les adventices pour mieux les maîtriser p.20

La maîtrise des adventices est un frein majeur à la production et au développement des exploitations céréalières grandes cultures au même titre que la fertilisation azotée ou encore la maîtrise des ravageurs. L'objet de ce chapitre est de faire le point sur la biologie des adventices et les pratiques de désherbage en grandes cultures biologiques.

Bibliographie p.25

Contacts p.26

Crédits photos :

Jean ARINO (Chambre d'Agriculture Gers) - Jean-Claude COCHET (ARVALIS-Institut du Végétal) - Loïc PRIEUR (CREAB) - Alain RODRIGUEZ (ACTA)