


Catégories :
Sous-Catégories : BONNES PRATIQUES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Technologie	Pratiques	Description	Remarques	Photo	Équipement	Prix
Valorisation de la période d'interculture	Réaliser un faux-semis	La technique du faux semis consiste à préparer le sol comme pour un semis pour laisser germer les graines de mauvaises herbes contenues dans le sol. Dès qu'elles ont germé, on les détruit avant de réaliser le semis, pour lutter contre les adventices, les ravageurs et les maladies en détruisant les abris et les œufs des ravageurs.			Équipement d'irrigation	C'est le coût d'une ou plusieurs irrigations selon le besoin
	Planter un couvert végétal	Les maraîchers ont vite compris le bénéfice qu'ils pouvaient retirer de l'implantation d'une culture intermédiaire, même non récoltée, entre deux cultures principales. Les effets sont puissants et immédiats : amélioration de la structure et de la fertilité des sols, diminution des adventices et des pathogènes dans la culture suivante, immobilisation de l'azote pour une restitution à l'enfouissement.			Couverts végétaux	14 DH H.T./kg à 44 DH H.T./kg
Retarder la date de semis pour limiter les adventices		"Cette technologie marche en implantant la culture après le pic de levée des adventices d'automne, ce qui permet de limiter les levées dans la culture. Elle est très efficace sur les parcelles à forte pression d'adventices d'automne, il faut bien sûr concilier la technique avec les possibilités d'effectuer le semis dans de bonnes conditions de travail. Comme toujours, à adapter selon la situation de votre exploitation."	Les herbicides d'automne sont particulièrement sujets au lessivage. Réduire leur utilisation en retardant la date de semis réduit aussi les impacts négatifs sur l'environnement.			
	Travailler le sol plutôt que désherber	"C'est devenu l'une des principales techniques de contrôle des « mauvaises herbes » en agriculture biologique, où l'herse étrille et les bineuses sont désormais des outils incontournables de travail mécanique du sol. Les techniques mixtes de travail du sol et de désherbage chimique sur le rang sont désormais très répandues."			Herses étrille	3 300 DH à 8 800 DH/ha
	Enherber pour faire concurrence	Enherber ses cultures avec des espèces que l'on a choisies, pour faire concurrence à celles dont on ne veut plus, voilà le principe de l'enherbement des cultures.	Cette culture devra être de moindre importance et qu'on peut facilement labourer avec le sol si besoin		Couverts végétaux	14 DH H.T./kg à 44 DH H.T./kg
Diversification des moyens de travail du sol	Limiter le développement des adventices grâce au paillage ou au mulch	"Très utilisée en maraîchage notamment, cette technique a pour objectif de limiter le développement des adventices et de certains champignons en les privant de lumière et d'améliorer la précocité et la productivité de la culture. Le principe consiste à recouvrir le sol d'une toile (en plastique, papier, feutre végétal... biodégradable ou non) ou d'un matériau organique – dans ce cas on parle de mulch (paille, foin, écorce broyée, broyat de branches type BRF...)." La technique est efficace et permet y compris des économies d'eau, mais elle reste relativement coûteuse."			Paillage biodégradable	10 000 DH/ha (250 g/m²) à 15 000 DH/ha (250 g/m²)
	Mettre en place une barrière physique, au lieu d'un insecticide	Une technologie de lutte mécanique, les filets Al-Carpo en vergers. Est un concept, basé sur la protection mécanique des arbres par la pose d'un filet protecteur qui empêche les papillons d'atteindre les fruits est désormais très répandu.			filets Al-Carpo Mono-rang filets Al-Carpo Mono-parcelle	66 000 DH /ha à 110 000 DH /ha 88 700 DH /ha à 111 500 DH /ha
	Favoriser la biodiversité, en aménageant abris et garde-manger	La biodiversité fonctionnelle consiste à favoriser autour des cultures des espèces végétales qui vont attirer, héberger, nourrir les insectes auxiliaires indigènes participant au maintien des populations de ravageurs sous le seuil de nuisibilité économique.	Les arbres isolés font partie intégrante du paysage agricole. Ils servent de perchoir pour de nombreux oiseaux, notamment les rapaces qui contribuent à réguler les populations de campagnols des champs.		Plants d'arbres fruitiers ou forestiers ou fourragers	20 DH et 150 DH /plant planté
Les macro-organismes auxiliaires	Invertébrés, insectes, acariens ou nématodes, ils se nourrissent des ravageurs des cultures et font pour vous un travail considérable. Très utilisés en cultures sous abris, ils sont encore trop peu connus en plein champ.				Insectes auxiliaires	6 000 DH et 8 000 DH /ha
Utilisations des micro-organismes	Les micro-organismes	"Virus, bactéries ou champignons, ils sont utilisés pour protéger les cultures contre les ravageurs et les maladies ou stimuler la vitalité des plantes."	Généralement ce traitement se fait soit par fertigation et/ou par traitement foliaires, il peut aussi concerner le trempage des plants durant la pépinière		Préparation des microorganismes	4 000 DH/ha et 10 000 DH /ha
	Les substances naturelles	D'origine végétale, animale ou minérale, elles sont présentes dans le milieu naturel (extraits de plantes, petit-lait, kaolin...) et ont des propriétés intéressantes de bio-contrôle.	Extrait naturel d'une seule plante sans additif chimique préparé sur ferme ou bien d'origine commerciale			6 000 Dh/ha à 20 000 DH /ha
Les Bio-outils complémentaires au biocontrôle les P.N.P.P	P.N.P.P. Obtenus à partir de substances de base	"Les P.N.P.P. sont des Préparations Naturelles Peu Préoccupantes à usage phytopharmaceutique, qui bénéficient d'une autorisation. Ceux qui sont obtenus à partir de substances de base s'agissent de substances dont l'activité principale n'est pas phytopharmaceutique mais qui sont utiles à la protection des cultures. Elles font l'objet d'une approbation à durée illimitée, elles ne doivent présenter aucun effet nocif sur la santé humaine ou animale et aucun effet inacceptable sur l'environnement."	C'est un mélange de extraits des plantes naturelles pour élargir le champs d'action plus que les substances naturelles			12 000 DH /ha à 25 000 DH/ha
	P.N.P.P. Obtenus à partir de Biostimulants	"Ils sont d'origine animale ou minérale, à l'exclusion des micro-organismes, ces substances ne sont pas OGM (organisme génétiquement modifié) et agissent sur l'état général des plantes et donc sur leur santé. Une substance naturelle à usage biostimulant est autorisée par son inscription sur une liste publiée par arrêté du ministre de l'agriculture. Leur évaluation garantit l'absence d'effets nocifs sur la santé humaine et animale et sur l'environnement."	Extrait acqueux ou enzymatique des substances organiques à bases des résidus des cultures, algues ou similaires et utilisés par fertigation ou traitement foliaire			3 600 DH/ha à 8 000 DH/ha