

Légumes de plein champ

L'objectif d'IPMWORKS est d'encourager la mise en œuvre des méthodes de protection intégrée dans l'Union européenne en s'appuyant sur un réseau d'agriculteurs. Grâce à l'apprentissage entre pairs et aux efforts de collaboration, ces agriculteurs progresseront dans l'utilisation des stratégies de protection intégrée et démontreront l'efficacité de l'approche holistique pour atteindre les objectifs suivants : la réduction de la dépendance aux pesticides, l'amélioration de la lutte contre les bioagresseurs, la réduction des coûts et l'augmentation de la rentabilité.

Cette fiche d'information présente les pratiques PIC employées par le secteur des légumes de plein champ



PAYS



RÉSEAUX

Il y a **5** réseaux de maraîchers, un par pays. **11** agriculteur en Belgique, **11** en Finlande, **10** en Serbie, **10** aux Pays-Bas, et **12** au Portugal.



CULTURES/CULTIVARS

Courgette (Tosca, Mirza), tomates (industrie), carotte, patate douce, pomme de terre, laitue, chou, concombres, pois, céleri rave, fraise, framboise, céleri branche, chicorée, oignons et pomme.



PRINCIPAUX RAVAGEURS ET MALADIES

Aleurodes, pucerons, mildiou, acarien rouge, foreur (*Helicoverpa armigera*), thrips, doryphore, Tuta absoluta, teigne, tordeuse du pois, altise du chou, coléoptère des framboises, mouche de la carotte, carpocapse.

SOLUTIONS PIC	CULTURES/CULTIVARS	PAYS
Lutte par conservation – bandes fleuries	Laitue, Fraise	
Films plastiques pour éviter les adventices	Laitue, courgette, fraise, framboise, et céleri branche	
Faux-semis (désherbage)	Pomme de terre, carotte	
Association de variétés et certification des semences	Carottes et patates douces	
Désherbage mécanique	Pomme de terre, tomate, chou, carotte, patate douce, pois, céleri-rave, chicorée, oignons	
Pratiques biotechniques (piégeage) pour suivi et lutte	Carotte, poireau, patate douce, laitue, tomate, fraise, chou, oignons	
Utilisation d'auxiliaires	Courgette, laitue, tomate, framboise, fraise (au champ et en polytunnels)	

EFFICACITÉ DES SOLUTIONS PIC


BELGIQUE

En Belgique, Biobest est à l'avant-garde de la fourniture de conseils d'experts aux cultivateurs, les aidant à prendre des décisions éclairées sur le calendrier optimal et le choix des organismes bénéfiques afin d'obtenir des résultats exceptionnels.

Dans sa mission de gestion efficace des populations de pucerons, Biobest utilise une gamme d'auxiliaires, dont *Aphidius*, *Aphidoletes* et *Micromus*. Cette approche biologique innovante a démontré un succès remarquable en minimisant la nécessité des applications d'insecticides conventionnels, marquant une avancée significative vers des pratiques de maîtrise des nuisibles durables et respectueuses de l'environnement.



L'utilisation d'auxiliaires pour contrôler les populations de pucerons dans les courgettes a permis de réduire l'application d'insecticides.


FINLANDE

En Finlande, les solutions de protection intégrée jouent un rôle essentiel dans la surveillance et le contrôle des bioagresseurs. Elles utilisent des pièges à phéromones et des pièges collants jaunes ou blancs pour lutter contre divers ravageurs, notamment la teigne des crucifères, la teigne du pois et divers ravageurs des brassicacées tels que la mouche de la racine du chou et divers coléoptères.

En outre, ces méthodes sont employées pour lutter contre les ravageurs des cultures comme la framboise, la mouche de la carotte et le carpocapse de la pomme, entre autres.

En outre, des mesures de protection telles que des toiles de couverture et des filets anti-insectes sont déployées pour protéger les choux et les carottes. Pour supprimer la croissance des adventices et maintenir la santé du sol, des films biodégradables ou des couvertures en plastique sont appliqués, en particulier pour les cultures pérennes comme les fraises et les framboises.

L'importance de la rotation des cultures est essentielle dans la stratégie de protection intégrée, car elle constitue une pratique fondamentale pour empêcher la prolifération des bioagresseurs.



Biofilm recouvrant les courgettes pour éviter les adventices et la perte d'humidité



Couverture plastique des courgettes pour éviter l'utilisation d'herbicides



Surveillance des ravageurs



Filet anti-insectes pour éviter les ravageurs



Hersage mécanique des et toile de couverture pour éviter les ravageurs

EFFICACITÉ DES SOLUTIONS PIC



SERBIE

En Serbie, l'adoption de couverts végétaux avant la culture de pommes de terre a apporté de multiples avantages. Elle a notamment permis de réduire considérablement la dépendance à l'égard des engrais chimiques, tout en renforçant l'immunité naturelle des plantes contre diverses maladies. Par conséquent, cette approche holistique a permis de réduire considérablement l'utilisation globale de pesticides.



Champs de pommes de terre



PAYS-BAS

Aux Pays-Bas, les stratégies les plus efficaces pour minimiser l'utilisation d'herbicides et de fongicides impliquent le désherbage mécanique de plusieurs cultures et la culture de variétés de pommes de terre résistantes au mildiou. Ces mesures proactives contribuent de manière significative à la réduction des besoins en intrants chimiques dans l'agriculture.



Le FarmDroid



Variétés de pommes de terre résistantes au phytophthora - démonstration sur le terrain



Variété de pomme de terre résistante au mildiou réduire l'utilisation de fongicides



PORTUGAL

Au Portugal, l'adoption de la bioprotection par l'utilisation de bandes fleuries permet de réaliser des progrès significatifs en matière de pratiques agricoles durables. Ces bandes fleuries créent un écosystème plus complexe, offrant à la fois nourriture et abri à des insectes bénéfiques spécifiques. L'objectif principal est d'attirer des prédateurs ou des parasitoïdes qui s'attaquent aux ravageurs des cultures.

La sélection minutieuse des espèces végétales est primordiale dans cette approche, car elle permet d'attirer les auxiliaires dans les champs et de lutter efficacement contre les ravageurs ciblés.

En outre, cette pratique peut fonctionner en synergie avec le lâcher d'insectes utiles disponibles dans le commerce. Ce faisant, elle permet non seulement d'améliorer la lutte contre les ravageurs, mais aussi de réduire la gravité de leurs attaques, ce qui conduit en fin de compte à une réduction de la dépendance à l'égard des pesticides, favorisant ainsi des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement.



Bandes fleuries dans un champ de laitues