



L'adoption de la PIC dans mon groupe d'agriculteurs

Approche de facilitation et progrès réalisés dans l'adoption de la PIC



Mon groupe



Jože Miklavc, MSc
Chamber of Agriculture and Forestry of Slovenia – Institute of Agriculture and Forestry Maribor (KGZS – Zavod Maribor), Vinarska 14, 2000 Maribor Slovenia

KGZS - Zavod MB

KGZS est situé dans la région vallonnée de Podravje, dans le nord-est de la Slovénie, où la viticulture et l'arboriculture sont des secteurs clés. Il se concentre sur le développement rural durable, le soutien aux activités économiques et les approches commerciales innovantes combinant les potentiels environnementaux et sociaux. L'institut offre des conseils, des formations et des services dans les domaines de la production agricole, de la protection des plantes et de l'économie agricole. Il est un acteur clé du développement politique et facilite le dialogue entre les parties prenantes, valorise les services écosystémiques et promeut la coopération intersectorielle et la sensibilisation au développement durable et aux initiatives innovantes du Green Deal.

LE GROUPE D'AGRICULTEURS (HUB)

The Slovenian IPM HUB was launched as part of the IPMWORKS project. Le Hub slovène est quelque peu différent des autres groupes, car il inclut trois secteurs : grandes cultures, vignes et vergers. Au total, dix agriculteurs sont installés dans la même région, Podravje, dans le nord-est de la Slovénie. L'objectif de notre groupe est de créer un environnement favorable aux échanges, à l'apprentissage, à l'expérimentation et à la démonstration de solutions de protection intégrée rentables.

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DES AGRICULTEURS

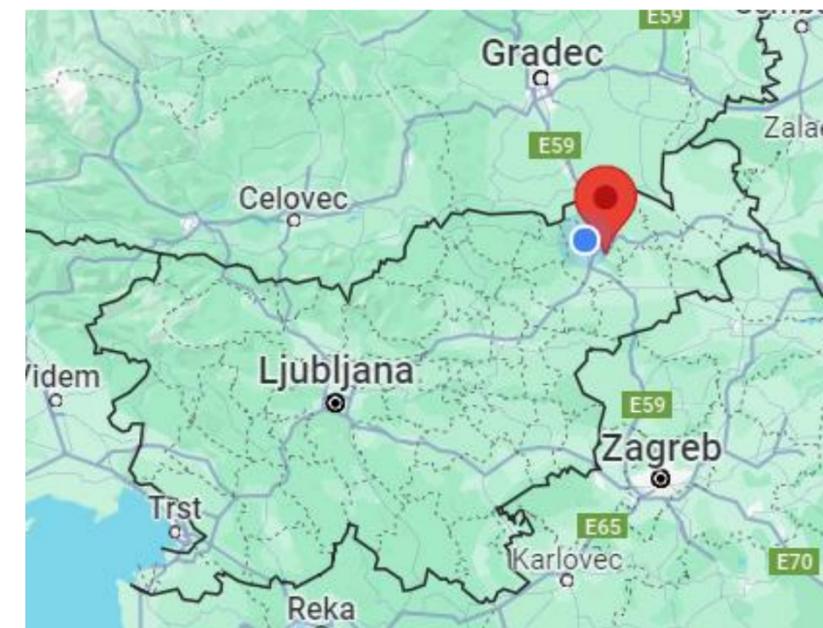
- Technique : réduction de l'utilisation des pesticides, optimisation du processus de production, transfert des bonnes pratiques de protection intégrée, participation des agriculteurs à la recherche empirique et aux essais sur l'exploitation.
- Environnement : promotion de la durabilité de l'environnement local, augmentation de la biodiversité, réduction de l'empreinte carbone, avec pour objectif que la communauté devienne plus efficace en matière d'alimentation et d'énergie.
- Économique, social : présentation aux consommateurs des méthodes efficaces de protection intégrée des cultures, soutien de la stabilité économique et sociale locale, création de nouveaux emplois en impliquant la jeune génération.

MOTEURS

- Technique : Les chercheurs, les techniciens, les conseillers et les entreprises devraient collaborer à l'élaboration de méthodes efficaces de protection intégrée contre les maladies et les ravageurs dans les vergers. Cela inclut l'utilisation de méthodes de confusion, la lutte contre les adventices et les ravageurs (par exemple, Eriosoma lanigerum, résidus), les techniques de pulvérisation et le développement de nouvelles variétés.
- L'environnement : Les agriculteurs locaux devraient utiliser des pratiques agricoles plus durables (par exemple, la protection biologique) afin de préserver l'environnement et la biodiversité locale.
- Économique et social : Les stratégies de protection intégrée adoptées par les agriculteurs permettent d'optimiser les coûts de production, ce qui rend l'agriculture plus efficace sur le plan économique. Les associations de jeunes agriculteurs sont essentielles pour partager les nouvelles connaissances et les meilleures pratiques en matière de méthodes de protection intégrée, créant ainsi de nouvelles possibilités d'emploi dans les exploitations agricoles.

FREINS

- Technique : On n'en sait pas assez sur les approches visant à réduire l'utilisation des pesticides, sur une prédiction et un suivi plus précis des maladies, sur les conseils à donner pour la préparation du programme de pulvérisation. Trop peu de choses sont faites en matière de prévention et de développement de variétés résistantes.
- Environnement : les catastrophes naturelles de plus en plus fréquentes telles que le gel, les inondations, les glissements de terrain et les tempêtes de grêle, sont une préoccupation majeure.
- Économique et social : Les petits et moyens producteurs de fruits slovènes ont du mal à rivaliser avec les grands producteurs de l'UE en raison de ressources financières et de compétences marketing limitées. De nombreux jeunes quittent les exploitations en raison des mauvaises conditions économiques et des conflits générationnels.



Défis PIC

Quels ont été les principaux défis ?

La Commission européenne a pour objectif de réduire de 50 % l'utilisation totale de pesticides d'ici à 2030. Cette stratégie représente un défi majeur pour l'agriculture européenne. La plupart des discussions publiques et médiatiques portent sur la réduction des insecticides, alors que les fongicides (40 %) et les herbicides (33 %) représentent une part plus importante. Il existe de nombreuses méthodes de protection intégrée pour réduire l'utilisation des herbicides, l'une d'entre elles étant l'enherbement des vergers. Pour remplacer les herbicides, on plante des fleurs annuelles, des plantes vivaces et du soja. The control is represented by the existing undergrowth under the trees.



Les Résultats du groupe

Quels sont les progrès accomplis par le groupe pour relever ces défis ?

Dans le hub, nous avons exploré des alternatives à l'utilisation du glyphosate dans un verger de pommiers de la variété TOPAZ. La première année, en 2021, nous avons effectué une démonstration de désherbage mécanique. Après avoir obtenu des résultats positifs, nous avons suivi le développement des graminées et du soja dans les couverts en 2022 et 2023. Sur la base de ces suivis, nous avons constaté qu'elles présentent des points positifs et donnent de bons résultats avec une garantie de la qualité des rendements des pommiers.

Quelles sont les questions qui doivent encore être abordées ?

Le coût du désherbage mécanique est plus élevé que celui de l'utilisation d'herbicides. La transition pourrait être encouragée par des mesures de durabilité environnementale subventionnées. Les agriculteurs ont toutefois accueilli favorablement l'enherbement, car un pourcentage plus élevé de couvert améliore considérablement la biomasse par rapport à l'utilisation d'herbicides. Il s'agit là d'objectifs essentiels pour assurer la biodiversité des vergers, améliorer la qualité des sols et, en fin de compte, assurer la durabilité à long terme.

Comment les agriculteurs du groupe vont-ils procéder ?

Les agriculteurs du groupe vont continuer à maintenir le contact avec les services de protection des plantes, les techniciens, les enseignants, les accompagnateurs du groupe et d'autres agriculteurs afin d'améliorer les méthodes de protection intégrée dans leurs exploitations. Ensemble, ils organiseront davantage de démonstration et de visites sur le terrain pour partager des histoires innovantes et positives sur les approches de protection intégrée des cultures. En outre, ils se concentreront sur l'amélioration de la prévision et de la surveillance des maladies, du programme de pulvérisation, des mesures de prévention et du développement de variétés résistantes dans les vergers.

Principales conclusions

Les enherbements, les fleurs annuelles, les fleurs vivaces et le soja sont de bonnes alternatives à l'utilisation du glyphosate.

Ces plantes jouent un rôle bénéfique en assurant la biodiversité et en offrant des services écosystémiques.

La régulation des mélanges de graminées doit être adaptée de manière optimale à la croissance.

Approche de la facilitation

Quelle est la question sur laquelle le groupe a travaillé plus précisément ?

La démonstration a eu lieu à la ferme Marko, située dans la municipalité de Maribor, à 10 km du centre-ville. Des fruits et des légumes sont cultivés sur l'exploitation, les pommes étant la principale culture, produite sur 4 hectares. L'exploitation est confrontée au problème de la lutte contre les adventices sous les arbres. L'agriculteur souhaite éviter l'utilisation d'herbicides et trouver la meilleure solution possible qui soit à la fois efficace et économiquement acceptable.

Comment avez-vous procédé ? Qu'avez-vous fait ?

Dans un verger de pommiers de la variété TOPAZ, l'influence de différents mélanges a été testée dans l'espace inter-rang sous les pommiers dans une bande de 30 cm de large de chaque côté de l'arbre. Trois mélanges différents ont été choisis : un mélange de plantes vivaces à fleurs, un mélange de plantes annuelles à fleurs et du soja. L'expérience a permis d'évaluer l'impact sur la couverture de l'ensemble de l'espace interspécifique et la coexistence avec les plantes indigènes. Par conséquent, la quantité de la récolte, la croissance végétative des arbres et la qualité des pommes ou des fruits ont également été évaluées.



Animation individuelle

En ce qui concerne la lutte contre les adventices dans les pommiers, l'agriculteur peut contacter personnellement l'entraîneur, le service de protection des plantes ou le conseiller agricole par l'intermédiaire du service public afin de déterminer une approche PIC (gratuite). L'agriculteur participe régulièrement à des formations gratuites sur la protection des plantes dans les vergers et les solutions PIC, qui sont organisées chaque année par KGZS-Zavod MB. Il est également important qu'il participe à des ateliers, à des sessions de formation ou à des visites sur le terrain et qu'il discute des problèmes et des solutions avec d'autres agriculteurs ou associations d'agriculteurs (association de la jeunesse rurale, association professionnelle des fruits de Slovénie,...).

Réduction de l'utilisation de pesticides grâce à la stratégie PIC d'enherbement dans un verger de pommiers

Quelles conclusions pouvez-vous tirer ?

L'enherbement a été bien accueilli par l'agriculteur, car un pourcentage plus élevé de couverture améliore considérablement la biomasse par rapport aux herbicides. Il s'agit d'un objectif essentiel pour assurer la biodiversité dans les vergers et améliorer la qualité du sol sans utiliser d'herbicides.

Mes astuces pour que cela fonctionne

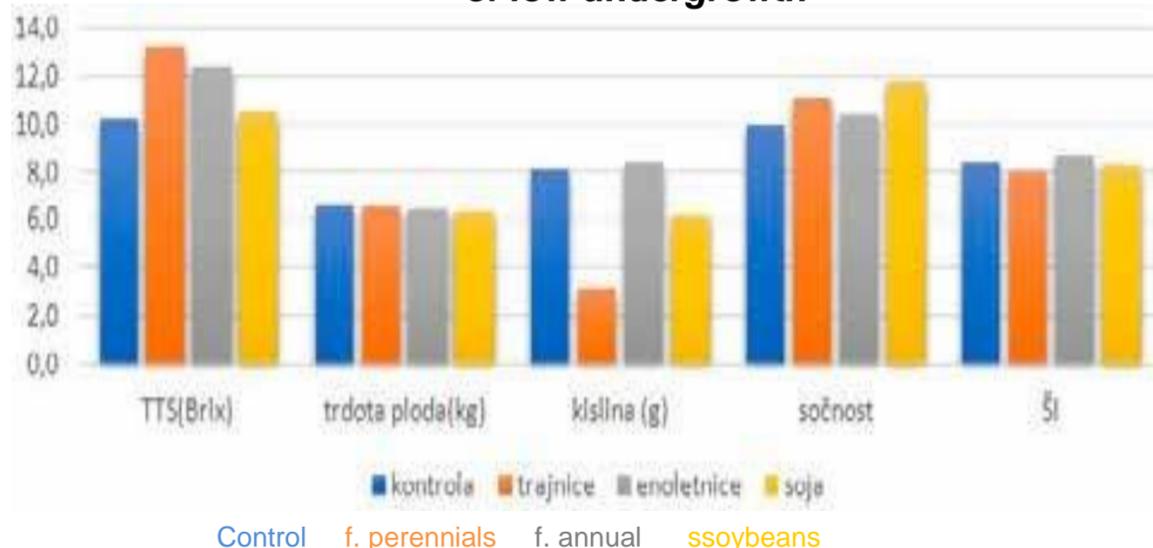
Les agriculteurs constituent une partie très importante du groupe, où ils peuvent discuter ouvertement des problèmes auxquels ils sont confrontés. Avec l'accompagnateur, les techniciens, les conseillers et les autres agriculteurs, ils essaient de trouver les solutions les plus appropriées. La confiance entre tous les participants concernés par le Hub est très importante, en particulier lorsqu'ils travaillent avec le Hub coach et d'autres agriculteurs confrontés aux mêmes problèmes. En fin de compte, tout fonctionne lorsque l'approche PIC fonctionne. **ET CELLE-CI FONCTIONNE !**



Animation collective

La facilitation collective comprend des discussions de groupe, des recherches et une collaboration avec les groupes cibles et les parties prenantes concernés, tels que les décideurs politiques, les praticiens et les conseillers en protection des plantes, les agriculteurs et les associations professionnelles et autres. Les possibilités d'apprentissage et de discussion sont offertes par le biais de démonstrations présentant les bonnes pratiques, de réunions professionnelles, de projets, de conférences, d'exposés, de diagnostics annuels avec les agriculteurs, de tables rondes et d'excursions.

Fruit quality parameters of the Topaz variety in 2022 for the treatment of low undergrowth



Un couvert approprié est un mélange de plantes à fleurs herbacées, composé de types de graminées de qualité et de diverses fleurs de prairie. Dans notre cas, nous avons également choisi le soja comme plante alternative dans le couvert. Le taux de semences recommandé est de 100 à 120 kg/ha, ce qui représente 60 plantes/m². Nous avons choisi cette plante de couverture pour son influence favorable sur le sol. Dans un verger de pommiers, comme nous l'avons vu, nous avons constaté que le soja peut être une plante non concurrentielle sous les pommiers, à condition de choisir une variété à faible croissance avec moins de gousses. Les couverts végétaux améliorent les conditions pour les cultures principales, suppriment la croissance des adventices, préviennent l'érosion et fertilisent le sol.



Un enherbement avec des fleurs annuelles, des fleurs vivaces et du soja est une bonne alternative à l'utilisation du glyphosate. **Jože Miklavc, MSc - coach**



L'approche PIC a démontré a un effet favorable sur l'augmentation des rendements de qualité des pommiers, en jouant un rôle bénéfique en favorisant la biodiversité, en soutenant les services écosystémiques et en réduisant l'utilisation de pesticides. **Biserka D. Purgaj - adviser**

Les résultats de l'expérimentation ont montré que le mélange de plantes vivaces à fleurs a donné les meilleurs résultats. Il est évident qu'au cours de la quatrième année suivant cet essai, ce mélange a conservé la meilleure capacité d'auto-préservation et a une bonne couverture et, par conséquent, des effets positifs sur le rendement, la croissance végétative des pommiers ou la qualité.



Petra Marko, agricultrice