

QUELQUES RÉSULTATS déjà applicables et appliqués
après deux ans d'expérimentation

QUELQUES RÉSULTATS déjà applicables et appliqués
après deux ans d'expérimentation

Artichaut et chicorée scarole du Roussillon passionnément

Désherbage

- > Sur une partie de la parcelle salade, un produit dés herbant expérimental à base de savon potassique totalement biodégradable et ne laissant aucun résidu nocif a été appliqué avec des très bons résultats. Quelques inconvénients quand-même : dose très élevée (166l/ha) et pas de sélectivité, donc pas de traitement « en plein » possible.
- > Le dés herbage mécanique sur artichaut a été testé avec des résultats positifs. Une bineuse conçue par une entreprise locale et adaptée à cette culture a démontré que les adventices autour des pieds d'artichaut, en général difficiles à atteindre, peuvent être maîtrisées sans intervention chimique.

Economie d'eau

Plusieurs années d'expérimentation avec différents systèmes d'irrigation prouvent que l'utilisation du « goutte-à-goutte » est très performante et peut engendrer une économie d'eau importante de 50% comparée avec l'irrigation gravitaire (« à la raie »). Un autre avantage de ce système est la précision avec laquelle la fertilisation peut être apportée. Les fertilisants arrivent directement au « bon endroit » et très peu de pertes sont mesurées. L'économie d'engrais peut aller jusqu'à 60% comparée avec la fertilisation conventionnelle. Cette quantité d'engrais économisée ne se retrouve pas inutilement dans la nappe phréatique. Cette technique a été testée en artichaut et en culture de salade avec les mêmes avantages.

Utilisation de produits phytosanitaires

La réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires d'au moins 50% est le premier objectif du projet Ecophyto-Expé. Plusieurs techniques ont été mises en œuvre pour approcher le plus possible de cet objectif.

> Une culture intermédiaire.

L'expérimentation s'effectue sur une parcelle de 6 000m² divisée en deux parties. Sur chacune d'entre elles une culture de salade et une culture d'artichaut sont implantées alternativement. Cette alternance permet le semis d'une culture intermédiaire, dans notre cas le sorgho. Cette céréale est broyée et enfouie à la fin de son cycle.

Le sorgho à forte densité empêche les adventices (« mauvaises herbes ») de s'installer et réduit fortement l'utilisation d'herbicide, la paille se décompose dans le sol et le re-fertilise.

 la suite au dos

> Observation très précise des cultures

En observant les différentes cultures très régulièrement avec précision et selon des protocoles établis, on réduit fortement les traitements phyto-sanitaires. Aucune application n'est effectuée si elle n'est pas strictement nécessaire.

> Installation des « bandes enherbées »

Au bord et entre les parcelles, des bandes non cultivées sont installées. Sur ces bandes, les adventices présents se développent naturellement pour se nourrir. La diversité des plantes et des fleurs attirent des insectes, des coccinelles, des chrysopes, des syrphes... Ces « auxiliaires » cherchent des pucerons et autres ravageurs, pas uniquement sur les adventices mais aussi sur les cultures avoisinantes, ce qui réduit ou évite les traitements phytosanitaires.

Conclusion « provisoire »

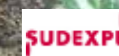
Après deux ans d'expérimentation les résultats sont très positifs.

En respectant des protocoles d'observation pré-établis, la rotation de cultures, l'utilisation du goutte-à-goutte et la mise en place des bandes enherbées pour attirer les auxiliaires l'utilisation des pesticides a été diminuée de plus de 60% et de l'eau de 50%.

Ces résultats ne sont évidemment que provisoires et très dépendants du climat sur une année donnée et doivent être confirmés sur les années suivantes. Plusieurs techniques ont été (au moins partiellement) adoptées par des producteurs, notamment l'utilisation du goutte-à-goutte et la mise en place de bandes enherbées.

Une collaboration S.I.C.A. Centrex et Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales

19 avenue de Grande-Bretagne • 66025 PERPIGNAN CEDEX
Tél. 04 68 357 400 • Fax 04 68 346 544 • accueil@pyrenees-orientales.chambagri.fr
www.pyrenees-orientales.chambagri.fr



Edition : Avril 2014

emmaluc

En bref... Le projet ECOPHYTO-EXPE

Artichaut et chicorée scarole du Roussillon passionnément

Le projet ECOPHYTO-EXPE en bref

Objectif

- > Le projet vise à concevoir un système maraîcher innovant utilisant peu de produits phytopharmaceutiques et peu d'intrants (eau, engrais).
- > La chicorée scarole et l'artichaut sont les principales espèces cultivées en plein champ en Roussillon le plus souvent en monoculture en raison d'une spécialisation des exploitations.
- > L'objectif est de remettre en place ce système de cultures selon une rotation chicorée scarole/artichaut en redéfinissant les itinéraires techniques, en y incluant un engrais vert et une solarisation et en réduisant de 50 % l'utilisation des produits phytosanitaires.



Données chiffrées

- > Site : Sica CENTREX, Torreilles (Pyrénées-Orientales).
- > 2 parcelles de 2500 m² conduites en alternance chicorée scarole/artichaut.
- > Sol : sol limono-sableux.
- > Principaux bio-agresseurs visés : noctuelles, pucerons, oïdium, différentes maladies telluriques sur artichaut et scarole, apion sur artichaut.
- > L'expérimentation est prévue sur une durée de 6 ans.

Origine du projet

- > Forte utilisation de pesticides avec des écarts importants entre exploitations.
- > Problèmes telluriques liés à la monoculture affectant le rendement.
- > Nécessité d'intégration des techniques mono-factorielles prometteuses déjà testées depuis plusieurs années.
- > Demande technique du réseau local « FERME DEPHY ».



Transfert des résultats

- > Le réseau FERME DEPHY « culture légumière en Roussillon » directement impliqué dans le dispositif « Ecophyto EXPE » par sa proximité
- > Les techniciens du GTN (Groupe de Travail National) artichaut et GTN salade (CTIFL)
- > Une journée « Portes Ouvertes » par an pour les producteurs.
- > Visite annuelle de la parcelle d'expérimentation.
- > Communication dans les revues techniques (locales/nationales).

Changement de mode de conduite

- > Utilisation de plants plutôt que des œilletons (variétés de semis).
- > Plantation à plat avec paillage biodégradable au lieu d'une plantation dans un sillon.
- > Arrosage/fertilisation localisé en remplacement d'un arrosage « à la raie ».
- > Pas de traitements contre pucerons.
- > Alternance chicorée scarole/artichaut ce qui autorise une solarisation ou engrais vert en alternance sur deux ans.

