

Le témoignage
d'agriculteurs
innovants !

INNOV' ACTION 2017



GOUTTE-À-GOUTTE ET PAILLAGE BIODÉGRADABLE EN PRODUCTION D'ARTICHAUTS

JACQUES GAUX À PIA

Au cœur de la zone de production de la Salanque, Jacques GAUX met en place des plantations d'artichauts sur paillage biodégradable avec goutte à goutte. Une technique innovante pour cette production, première culture maraîchère de plein champ de la plaine du Roussillon.

L'EXPLOITATION : ATELIERS ET ASSOLEMENTS

En Agriculture Biologique

- **plein champ** : 7 ha d'artichauts, 2,5 ha de figuiers, 5 ha d'abricotiers en conversion, 5 000 m² d'asperges vertes
- **sous abris** : 3 000 m² : butternut, fenouil, épinards, courgettes

En conventionnel

- 10 ha d'artichauts
- 30 ha de vignes

Mode de commercialisation

Fruits et légumes : Organisation de Producteurs TERANEO

Viticulture : Dom Brial

LE + : Intégration du réseau ECOPHYTO DEPHY Fermes catalanes en 2017

REPÈRES

- Zéro herbicide
- Baisse des IFT
- Économie de la ressource en eau
- Mécanisation, baisse des temps de travaux
- Artichauts du Roussillon

ZOOM SUR LES PRATIQUES INNOVANTES

LA TECHNIQUE

Le plastique biodégradable et le goutte-à-goutte rigide sont installés conjointement au mois de juillet à l'aide d'une dérouleuse conçue spécifiquement, qui réalise une petite butte.

L'artichaut en motte (variété de semis) est planté manuellement dans la foulée. Des tests réalisés par la Sica CENTREX en 2016 ont également donné de bons résultats de reprise avec des œilletons de Calico et Pop Vert.

En début de cycle un outil à dents est passé dans l'inter-rang pour éliminer les adventices. L'artichaut est conduit à plat, sans buttage. En cours de culture l'inter-rang est tondu pour limiter les adventices, avec un écartement adapté à un gyrobroyeur étroit. En fin de culture les lignes de goutte-à-goutte sont numérotées pour faciliter le stockage (et la mise en place l'année suivante), et déposées avec une enrouleuse après le passage d'une lame souleveuse. Cette technique simplifie l'itinéraire cultural de l'artichaut, permet d'atteindre le zéro herbicide et de développer l'artichaut en AB.

La pénibilité du travail est également améliorée, particulièrement à la récolte avec des entre-rangs secs.

Pour amortir les investissements, l'idée est de faire évoluer le système sur des plantations qui resteront en place 2 ans.

LES CONSEILS DES SPÉCIALISTES

En cas de forte présence de taupins (comme c'est le cas ici) qui provoquent des fuites sur le réseau suite à leurs morsures, il est conseillé d'utiliser du goutte-à-goutte rigide qui sera utilisé et amorti sur plusieurs années.

- Le cypérus (« souchet », « jünce », « tasca ») perce le plastique dès les premières semaines de plantation et envahit rapidement les parcelles. Dans le cas d'une forte infestation cette technique ne doit pas être utilisée. Le désherbage mécanique avec des doigts kress ou une bineuse guidée est alors la meilleure solution technique à l'heure actuelle. Le goutte-à-goutte doit être posé à un minimum de 10 cm du plant pour éviter l'enroulement des racines sur les goutteurs. Il doit être légèrement enterré pour éviter de le couper au moment du gyrobroyage de la culture, ce qui compliquerait sa dépose ou une deuxième année de culture.

- La technique d'arrosage par goutte-à-goutte consiste à entretenir un bulbe d'arrosage par des irrigations généralement quotidiennes en fonction de la pluviométrie du réseau, du type de sol et de l'ETP. Des outils d'aide à la décision de type sondes (tensiométriques et/ou capacitatives...) sont vivement conseillés pour ajuster les doses, ainsi que des électrovannes et programmeurs qui permettent une régularité des apports. Beaucoup d'erreurs de conduite sont liées à des arrosages conséquents et espacés dans le temps (sur le modèle gravitaire), et représentent un frein à la réussite de la technique.

Une parcelle nivelée avec une légère pente est préférable pour évacuer les fortes pluies potentielles d'autant plus que l'artichaut est conduit à plat.

Des fiches techniques sur l'irrigation et le goutte-à-goutte sont consultables sur www.ardepi.fr

LES INDICATEURS (POUR DES PLANTATIONS DE 1 AN)

		Evolution par rapport à la technique classique (arrosage gravitaire et désherbage chimique)	Remarques
INDICATEURS ÉCONOMIQUES	Produit brut		L'objectif de rendement est identique
	Charges phyto		Zéro herbicide
	Charges totales		Goutte à goutte, paillage + coût d'installation ou d'adaptation du réseau d'irrigation (peignes, régulateurs de pression...)
	Marge brute		Baisse du temps de travail mais augmentation des charges totales
	Charges de mécanisation		Un poste en augmentation en raison de l'acquisition et de l'utilisation du matériel de pose
TEMPS DE TRAVAIL			Baisse de 30% du temps consacré au poste irrigation après installation. Suppression de une à 2 interventions herbicide
IFT *			Zéro herbicide.
NIVEAU DE MAITRISE	Adventices		Bonne maîtrise hors présence importante de cypérus.
	Maladies		L'absence d'eau au sol limite les conditions favorables à la germination et à l'incubation de l'oïdium et du mildiou.
	Ravageurs		Pas d'impacts spécifiques observés.

*IFT : indice de fréquence de traitement. Indicateur d'intensité d'utilisation de produits phytosanitaires. Il correspond au rapport entre la dose appliquée et la dose homologuée en tenant compte de la surface traitée de la parcelle.

CHIFFRES CLÉS

Matériel et coût indicatif

- Goutte-à-goutte Netafim rigide 1L/h, goutteurs tous les 33 cm : 1 000 €/ha
- Paillage biodégradable : 520 €/ha
- Dérouleuse et enrouleuse fabriquées par l'entreprise J.CODOM (Espagne)
- Temps de pose avec 1 conducteur et 1 poseur : 2H/ha
- Temps de dépose avec 1 conducteur et 1 déposeur : 1H/ha

La Société AFERO réalise des poses en prestation, avec guidage GPS et possibilité de location d'une planteuse.

Suivez-nous sur :

@InnovAction_Oc @InnovActionOccitanie #InnovAction

Retrouvez les témoignages sur www.innovaction-agriculture.fr/occitanie/