



MARAICHAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



IMPLANTATION DES SALADES SUR PAILLAGE BIODÉGRADABLE

Culture cible : Salades

Bioagresseurs : adventices

16/09/2020

LE CONTEXTE



Nom des agriculteurs :

F. Borgne (GAEC de Streat Joly), A. Argouarch (GAEC du Pouldu) et Y. Tanguy (GAEC de Kergoz).

Département :

Finistère (29)

Description du contexte de mise en place de la pratique remarquable :

Zone légumière du nord Finistère, sur des exploitations légumières spécialisées dans la production de salades et de jeunes pousses pour la 4eme gamme.

Les surfaces emblavées en salades et jeunes pousses vont de 6 à 125 ha avec un retour moyen sur les parcelles en salades tous les 2 ans, et alternent le plus souvent avec le chou-fleur. Les surfaces en céréales sont dans la plupart des cas négligeables. 4 producteurs du groupe implantent les chicorées et Chioggia sur paillage biodégradable.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Le retour fréquent des salades dans l'assolement et l'usage d'une matière active unique (propyzamide) conduit à des sélections de flores estivales résistantes (sénéçon, matricaire).

La main d'œuvre est peu disponible pour réaliser du désherbage manuel et une parcelle sale à la récolte ralenti fortement le chantier de récolte.

L'implantation sur paillage limite les interventions mécaniques ou manuelles, limite les pertes d'eau et les pertes d'éléments par lessivage, réduit les risques de pourritures, améliore le poids des pièces récoltées et leur propreté.

LA TECHNIQUE

Objectif

Réduire le temps de désherbage et les intrants liés à la gestion des adventices. Améliorer l'alimentation hydrique et minérale.

Description

Planteuse spécifique effectuant simultanément le paillage et la plantation des mottes. Un broyeur ou cover crop pour la destruction du paillage.

Mise en planche au cultirateur, application de l'herbicide (Kerb) et implantation sans délai (la planche ne doit pas sécher). Irrigation immédiate pour la reprise du plant (le paillage noir accentue le dessèchement des mottes).

Les allées sont entretenues par binage localisé. Le paillage est broyé après récolte avec un rotavator. Les résidus, enfouis, disparaissent en quelques semaines.

Date de début de mise en œuvre

Entre février et septembre.



PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

- Maintenir les planches propres.
- Réduire la pénibilité du travail.
- Améliorer la qualité des produits et le taux de récolte.



Planteuse sur paillage : Pose le plastique et plante simultanément.



AVANTAGES

- Réduction du travail de désherbage sur la planche en particulier pour les salades à cycle long, diminution des besoins en eau et en engrais.
- Amélioration significative du calibre des chicorées et des Chioggia.
- Pas de terres sur les salades à la récolte. Moins de pourritures basales donc moins de travail de parage.



LIMITES

- Plus de personnel à la plantation et chantier de plantation plus lent. Planteuse spécialisée et plus coûteuse.
- Sensibilité aux intempéries du chantier (vent, pluie).
- Coût supplémentaire du paillage par rapport à un plastique 'standard'.
- Suspections de présence de particules non biodégradables dans la composition de certains rouleaux.

Mise en œuvre et conditions de réussite

Façonnage des planches au cultirateur sans attendre.

La surface des planches doit être bien horizontale, la parcelle doit avoir une pente faible et régulière pour ne pas accumuler d'eau.

La planche ne doit pas sécher. La plantation est suivie d'un arrosage léger (5-6mm) pour rappuyer les mottes et empêcher leur déshydratation.

Quelques pelletés de terre sont parfois nécessaires par temps venteux.

Témoignage de l'agriculteur

La rotation rapide des salades sur les exploitations spécialisées et l'usage exclusif de la Propyzamide a sélectionné une flore difficile à détruire. Le développement de la culture de Chioggia à cycle long (>70 jours) a rendu nécessaire la mise en place sur paillage noir. La difficulté de suppression des paillages 'standard' après la culture, nous ont amené à utiliser un paillage biodégradable, plus coûteux (350€ pour du grade A en 1.60m de largeur et 1500m de long) mais détruit in-situ par broyage permettant par la même opération la destruction des résidus de récolte.

Aux vues des résultats techniques (rendements accrus et propreté des produits), les mise en place se sont mécanisées et étendues à d'autres types de salades : Les autres chicorées et, sur le créneau de printemps, les laitues.

Parallèlement nous avons adapté les bineuses pour travailler les inter-planches.

Améliorations ou autres usages envisagés

L'association du faux semis, de l'implantation sur paillage biodégradable et le guidage RTK des implantations permet d'envisager la réduction, voir la suppression de la Propyzamide



PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Le paillage biodégradable nous a convaincu malgré le surcoût qu'il représente en raison de tous les avantages qu'il procure et des progrès réalisés dans la mécanisation de sa mise en place et de sa destruction. Les chicorées gagnent en calibre et en propreté, le temps de récolte est réduit ce qui compense largement l'investissement. »



Pour aller plus loin

Contacts :

Conseiller : Nicolas Mezencev, CA BZH Saint Pol de Léon 02-98-69-17-46

Agriculteurs référents : GAEC de Streat Joly-Santec, GAEC du Pouldu-Santec, GAEC de Kergoz-Plouenan.



*Plantation sur paillage
de la chicorée*



Binage des planches paillées



Etat du paillage 20 jours après broyage



PRATIQUES REMARQUABLES



Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



Document réalisé par : Nicolas Mezencev

INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires
IFT chimique total	☹️	Pour l'instant, maintien de la Propyzamide pour éviter les repousses 'au pied'.
IFT Herbicide	☹️	
Coût de la pratique	☹️	Prix du paillage biodégradable encore élevé et planteuse spécifique.
Impact sur le rendement en %	😊😊	Supérieur de 20% en calibre, moins de pertes.
Efficacité de la pratique	😊	Produit propre, meilleur calibre, bon état sanitaire
Temps de mise en place de la pratique	☹️	Plus de personnel à la plantation et nécessité d'irriguer après la mise en place. Mais gain de temps au désherbage
Contraintes jours disponibles	☹️	Inchangé
Charges de mécanisation	☹️	La planteuse et le paillage représentent un surcout de 800-1000€/ha (pour un amortissement sur 20 ha/an)
Carburant	😊	Evite un binage sur la planche

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

☹️☹️ Pas satisfait ☹️ Peu satisfait 😊 Moyennement satisfait
 😊 Satisfait 😊😊 Très satisfait

Ce que retient l'agriculteur

La plantation des salades sur paillage biodégradable a été expérimentée en plein champ en Bretagne en 2012 et a pris progressivement de l'extension sur chicorées et sur laitues de printemps. Le surcout (+350€ de paillage, +450€/ha de planteuse pour 20ha implantés/an) est largement compensé par les économies de personnel (1 binage de 4h et un passage manuel de 4,0h soit 720€) et l'augmentation du poids des pièces (+20%) de la réduction des pertes (<10%), et des économies d'intrants (-2 passages d'arrosage en été, pas de fertilisation au printemps).



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

L'implantation des salades sur planches paillées s'est développé du fait de la conjonction de la baisse des coûts du plastique biodégradable, la mise au point de planteuses posant le plastique, et les exigences de qualité de la filière 4G (propreté, taux de blanc et calibre).

Le résultat technique justifie à lui seul son adoption pour des exploitations spécialisées en chicorées. Il a également un intérêt sur laitues de printemps dont le désherbage est plus difficile à gérer.

Nicolas Mezencev, Chambre régionale d'Agriculture de Bretagne

Nicolas.mezencev@bretagne.chambagri.fr