

Les résultats du radis chinois Daïkon CS - septembre 2018 à mars 2019

Ces essais de couverts hivernaux font suite aux essais précédents de féverole et fèverole associée au trèfle incarnat ou à la moutarde blanche, voir documents correspondants.

L'objectif commun des maraîchers est de trouver un couvert hivernal pour couvrir le sol, éviter le lessivage, retenir les éléments minéraux et qui soit facile à détruire au printemps pour libérer les parcelles tôt.

Ces essais ont été accompagnés par Antoine BEDEL, chef produit fourragères et intercultures à Caussade Semences, qui en plus des préconisations techniques a généreusement fourni les semences.

Maraîchers/Ferme	Objectifs attendus pour ce couvert	Précédent cultural	Préparation du sol et date de semis	Densité et surface cultivée	Méthode de destruction	Culture suivante
Laurent WELSH à Latoue	- Pompe à azote pour récupérer les minéraux de l'automne - Plante qui minéralise vite à la sortie de l'hiver pour installer une culture précoce sur sol nu	Oignons et pommes de terre et tomates attaquées par le mildou donc enlevées fin août	Bâche et mulch de la prairie décomposée, qui recouvrait les pommes de terre ont été enlevés. Dessous, la terre était grumeleuse. Semis du radis début septembre, à la volée puis en secouant le mulch les graines passaient dessous.	25 kg/ha sur 1 000 m ²	Une partie gelée. L'autre partie avec passage de la tondeuse fin mars.	750 m ² de pommes de terre et 350 m ² d'oignons de garde en mottes (places inversées par rapport aux cultures d'avant le radis)
GAEC de Champ Boule à Barjac	- Couverture du sol à l'automne, - CIPAN - contrôle des adventices (mouron)	Oignons	Disques déchaumeurs puis vibroculteur. Semis à la volée le 28 août puis passage du vibroculteur.	20 Kg/ha sur 1 000 m ²	Disques déchaumeurs le 14 janvier.	Carottes
Thomas FAURE à Terrebasse	- Effet couvrant - destruction facile au printemps	Melons	Broyeur à marteaux puis vibroculteur. Semis à la volée le 2 octobre puis passage du vibroculteur.	26 kg/ha sur 650 m ²	Par le gel.	Oignons bulbilles
Fabrice KEROULLE à Latrape	Concurrence des adventices	Pommes de terre et oignons			Griffes le 25 février	
GAEC du Matet à Martres-Tolosane	- Couverture du sol - Facilité de destruction au printemps	Pommes de terre et oignons	Covercrop et vibroculteur. Semis à la volée le 2 octobre puis passage du vibroculteur.	30 Kg/ha sur 2 000 m ²	Covercrop	Poireaux
Alban REVEILLE à Cazères	- Couverture du sol - CIPAN - test de la variété	Sorgho	Semis à la volée le 1 ^{er} septembre, dans le sorgho vivant et broyé à 40 cm puis 50 mm d'eau	10 Kg/ha sur 300 m ² : - 150 m ² dans un sorgho fourrager population De Lozzo - 150 m ² dans un sorgho fourrager Jumbo Star F1	Dans la partie sorgho hybride, en novembre le sorgho Jumbo star F1 avait étouffé le radis, donc dès les premières petites gelées passage du rolofaca. Dans la partir sorgho population : passage des brebis puis pose de bâche fin février.	Courges et patates douces plantées entre mi-mai et début juin.

Maraîchers/Ferme	Résultats obtenus	Remarques/observations	Suite à donner
Laurent WELSH à Latoue	Satisfait par ce couvert : - couverture du sol satisfaisante : pas d'adventice à la destruction du couvert. - sol à nu propre donc réchauffement avec le soleil et possibilité d'implanter une culture précoce de printemps.	Semis trop dense => taille des racines identiques à de petits radis bottes de 4 cm de diamètre sur 25/30 cm de long. Feuillage pas vert azote, mais pas jaune pâle non plus.	Automne/hiver prochain : d'accord pour le mélange CS (radis chinois Daikon CS 2 Kg/ha, phacélie 5 Kg/ha et lentille ou fenugrec 20 Kg/ha ou trèfle d'Alexandrie 7 à 10 Kg/ha), derrière pommes de terre et oignons, sur 1 000 m ²
GAEC de Champ Boule à Barjac	Satisfait par ce couvert : - levée correcte, plus rapide que le mouron, couverture du sol intégrale jusqu'aux fortes gelées de décembre et début janvier. - facilité d'implantation et de destruction.	Affaibli par les gelées, le mouron commençait à salir le couvert (30%) donc destruction mi-janvier.	2 modalités : mélange CS et radis pur en sur-semis dans sorgho population
Thomas FAURE à Terrebasse	Couvert semé trop tard et trop densément donc le développement racinaire n'a pas été suffisant pour avoir une action décompactante du sol et le faible développement foliaire n'a pas apporté de biomasse.	Le pouvoir couvrant a été assuré par la densité mais pas par les feuilles.	Mélange CS
Fabrice KEROULLE à Latrape	Facilité d'implantation et de destruction		
GAEC du Matet à Martres-Tolosane	Très satisfait par le recouvrement intégral du sol. Facilité d'implantation et levée satisfaisante.	Germination très rapide, étouffe les adventices.	Mélange CS
Alban REVEILLE à Cazères	Dans le sorgho hybride, le résultat n'a pas été satisfaisant car le sorgho est reparti en végétation après le broyage du 1 ^{er} septembre et a étouffé la levée du radis. Deux mois après le semis, il ne restait que peu de radis et ceux présents étaient dominés et tout petits. Donc passage du rouleau face dès la première petite gelée sur le sorgho toujours vivant. Dans le sorgho population De Lozzo : le résultat a été satisfaisant car le sorgho n'est pas reparti en végétation après le dernier broyage du 1 ^{er} septembre et a laissé la place au radis chinois. Seuls une dizaine de pieds de chénopodes ont été arrachés avant la montée à graines.	Semis un peu trop dense, diminuer à 9 Kg/ha.	A faire en mélange : Radis 4kg/ha, phacélie 10kg/ha, lentille 40kg/ha

A retenir :

- **date de semis** : 15 août - 15 septembre => convient derrière oignons et pommes de terre
- **facilité d'implantation**
- **levée homogène**
- **éviter semis dense > 10 Kg/ha**
- **facilité de destruction** par le gel, pâturage + bâche ou scalpage mécanique aux disques déchaumeurs, ... => libère les parcelles tôt au printemps, convient pour les premières cultures du printemps ou pour les faux-semis avant carottes.