

Plateforme couverts VESSEY



Comptages réalisés

16 septembre 2019

- Comptage du nombre de pieds levés

5 novembre 2019

- Pesée de biomasse
- Comptage du nombre de pieds
- Observation des structures racinaires
- Salissement adventices

Moyenne de performance des mélanges et restitution

	tMS/ha	N(kg)	P	K	Salissement
M1	2,4	33	10	95	4
M2	2,4	33	5	58	3
M3	1,9	24	9	100	4
M4	2,9	33	18	135	3
M5	0,3	1	0	4	5

Observation des modalités

- **M1** : Couvert est dense et homogène. Le système racinaire est assez bien développé en SD sauf phacélie, l'avoine est moins développée en travail du sol.
- **M2** : couvre très bien le sol grâce aux pois, ce qui a limité le développement des adventices dans les zones homogènes.
- **M3** : diversité intéressante, cependant le sorgho et tournesol n'ont pas poussés correctement, rendant le couvert moyennement satisfaisant même si la phacélie et le trèfle se sont bien développés. Les racines sont plus développées sur le travail du sol en combiné et semis à la volée avant moisson.
- **M4** : Le radis s'est très bien développé, les tailles du pivot et du feuillage sont impressionnantes. La phacélie en SD est moins bien développée et la structure verticale des pivots peut être gênée.
- **M5** : Le développement du sarrasin n'est pas une réussite, peu de racines, peu de couverture du sol, peu de production de biomasse.

Des espèces moins développées

Sorgho, tournesol et sarrasin chétifs. Dans le sarrasin, peu de recouvrement pour l'hiver et salissement important.

- Stress hydrique à l'implantation, manque de degrés jours, densité trop faible, concurrence, ...?

Systèmes racinaires :

- SD favorable aux systèmes racinaires chevelus (féverole, avoine, trèfle squarrosus, pois) plus complexes pour les pivots (phacélie, radis, colza).
- En travail du sol, globalement des pivots mieux développés. Hétérogénéité dans la répartition des plantes.
- Semis avant moisson, bonnes racines et végétation plus avancée. Mauvaise répartition des graines lors du semis à la volée qui donne une bande de double densité. Pour la suite possibilité de coller les petites graines avec les pois ou féverole. Néanmoins, on considèrera que sur les bandes de semis à la volée, à l'endroit de la mesure il y a une double densité de phacélie.
- Un chevelu racinaire bien développé pour la phacélie, des nodosités en place sur la féverolle. La structuration du sol par les couverts sur les 10 premiers cm est obtenue.

Faible couvert biomasse = fort développement des adventices pour couvrir le vide

Dans la modalité M4 en semis à la volée, le trèfle est le mieux développé, il forme un tapis qui a étouffé la levée d'adventices.

Le développement aérien de l'avoine peut présager une plus forte biomasse à tort.

Visualiser une restitution d'azote avec la méthode MERCI, jusqu'à 30 uN théoriques.



Afin de contribuer au respect de l'environnement, merci de n'imprimer cette page que si nécessaire.



Le Magellan
30-32 Rue du Quadrant
14123 FLEURY-SUR-ORNE

Siret 788 265 882 00076



Marion Humbrecht | Conseillère Agronome ARAD² | O6 85.97.05.02 | mhumbrecht@nm.cerfrance.fr

www.agroperspectives.fr

Plan d'essai

Afin de contribuer au respect de l'environnement, merci de n'imprimer cette page que si nécessaire.



Le Magellan
30-32 Rue du Quadrant
14123 FLEURY-SUR-ORNE

Siret 788 265 882 00076



Mélanges	Espèces	Densité de semis kg/ha
M1	Phacélie	3,5
	Féverole de printemps	85
	Avoine Brésilienne	10
M2	Phacélie	3,5
	Pois fourrager	50
	Avoine Brésilienne	10
M3	Sorgho fourrager	5
	Tournesol	1
	Phacélie	3,5
M4	Phacélie	3,5
	Radis chinois	4
	Tréfle	4
M5	Phacélie	3,5
	Radis chinois	4
	Tréfle	10
	Sarrasin	40

