

Semis de cultures après couverts hivernaux



- **Agriculteur** : CREAB MP, Auch
- **Type de sol** : argilo-calcaire, sol profond
- **Topographie et exposition** : parcelle plate
- **Convictions de l'agriculteur (pourquoi vous faites des couverts)** réalisation d'essai analytiques
- **Objectif de l'itinéraire testé (par rapport à la destruction/restitution du couvert)** : produire de l'azote pour la culture suivante, couvrir le sol, apporter de la matière organique, étudier l'effet compétitif du couvert sur les adventices
- **Précédent** : blé tendre hiver

Avec le soutien financier de :



LE COUVERT

- **Espèce(s) de couverts semée(s)** : féverole + vesce pourpre ; féverole + vesce commune ; féverole + avoine rude ; féverole + sarrasin
- **Mode d'implantation des couverts** : travail du sol éventuel avant semis + type de semoir : cultivateur puis semis en combiné
- **Date et doses des semis du couvert** : Semis le 5 septembre 2014, voire doses ci-dessous.
- **Développement des couverts** :

	Féverole + Vesce pourpre	Féverole + Vesce commune	Féverole + Avoine	Féverole + sarrasin
Doses de semis (kg/ha)	150 + 25	150 + 25	150 + 40	150 + 50
Nb féverole/m ²	32,7	38,7	33,7	30,7
Biomasse féverole (kg/ha)	389,6	499,0	433,2	306,9
Nb sp 2/m ²	59,7	39,7	63,3	178,3
Biomasse sp 2 (kg/ha)	513,2 (bc)	261,6 (c)	1 009,4 (a)	808,4 (ab)
Biomasse couvert (kg/ha)	902,8 (b)	760,6 (b)	1 442,6 (a)	1 115,3 (ab)
Biomasse adventices (kg/ha)	770,9 (a)	842,2 (a)	512,8 (b)	284,7 (c)
Biomasse totale (kg/ha)	1 673,6	1 602,8	1 955,5	1 400,1
N absorbé féverole (kg/ha)	18,4	23,5	20,4	14,6
N absorbé sp 2 (kg/ha)	19,6 ab	9,2 b	22,5 a	14,7 ab
N total absorbé (kg/ha)	38,0	32,7	42,9	29,3
K absorbé féverole (kg/ha)	1,9	2,4	2,1	1,4
K absorbé sp 2 (kg/ha)	4,8 b	2,4 b	11,4 a	12,4 a
K total absorbé (kg/ha)	6,7 b	4,8 b	13,5 a	13,8 a
P absorbé féverole (kg/ha)	1,7	2,2	1,9	1,4
P absorbé sp 2 (kg/ha)	2,0 b	1,1 b	3,1 a	1,6 b
P total absorbé (kg/ha)	3,7 b	3,4 b	5,0 a	2,9 b

Légende : sp 2 = espèce 2 soit l'espèce associée à la féverole

Commentaire : La féverole n'est pas adaptée à un semis de fin août / début septembre car elle subit de fortes attaques de maladies (anthracnose + botrytis)

➤ **Restitution du couvert + date et matériel utilisé :**

Prélèvements des couverts le 6 janvier (sauf sarrasin le 10 décembre suite à une gelée), destruction du dispositif le 12 mars au déchaumeur à ailettes.

LA CULTURE SUIVANTE

➤ **Culture(s) suivante(s) :** soja

➤ **Date de semis :** 18 mai 2015

➤ **Outils pour la préparation du lit de semence et pour le semis :**

-Restitution avec un déchaumeur à ailettes le 12 mars
-Herse rotative 15 avril
-Vibroculteur 17 mai

➤ **Levée :** bonne levée ?

➤ **Développement :** il s'agit d'un essai mis en place sur une parcelle. Sur la partie de la parcelle hors essai le sol a été labouré le 10 décembre, sur l'essai absence de labour. Les sojas étaient un peu moins développés et vigoureux derrière le couvert en comparaison avec les zones labourées. En toute fin de cycle (septembre 2015) beaucoup plus de levée de moutarde après l'essai que sur la zone labourée.

➤ **Rendement :** à préciser...

Commentaires / Observations du CREAB: