

BLÉ TENDRE D'HIVER

Fertilisation Jus de luzerne

Thèmes	Fertilisation
Département	Aisne
Responsable de l'essai :	Pierre DURAND

Comment apprécier l'intérêt de différents biostimulants, qu'ils soient du commerce ou réalisables à la ferme, en situation fertilisée ou non ? Quel est l'intérêt d'un apport de jus de luzerne sur un blé tendre d'hiver ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

L'usage de biostimulants, qu'ils soient commerciaux ou fabriqués à la ferme, suscite un intérêt croissant pour soutenir la croissance du blé en agriculture biologique ou en conditions de fertilisation limitée. Leur efficacité reste toutefois variable et dépend fortement du contexte agronomique. Parmi ces solutions, le jus de luzerne apparaît comme un biostimulant potentiel, mais son intérêt réel doit être vérifié en conditions de terrain.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Coucy-la-Ville
Agriculteur	Patrice LESCOP
Type de sol	Limon argileux
Précédent	Pois de conserve
Travail du sol	Sans labour
Date de semis	03/11/2024
Densité de semis	400 gr/m ²
Fongicide	-
Désherbage	2 passages de herse étrille
Rendement de la parcelle	

Protocole :

L'essai a été implanté sous la forme d'un dispositif en bloc, avec 4 répétitions en micro-parcelles. Les blocs ont été dessinés à la tondeuse dans une parcelle dite « agriculteur ». Les blocs sont perpendiculaires au sens du semis.

Les modalités testées :

Modalités	Produit	Dose d'application	Nombre d'application	Stade d'application
1	Témoin			
2	EF d'ortie	5l /ha	1	DFE
3	EF d'ortie	5l /ha	2	DFE / floraison
4	EF luzerne	5l /ha	1	DFE
5	EF luzerne	5l /ha	2	DFE / floraison
6	Fertiluz	100 l	2	2 nœuds / DFE
7	Fertiluz	100 l	3	2 nœuds / DFE / épiaison
8	ODYSSEE	3 l	2	2 nœuds / DFE

EF = extrait fermenté

Extrait fermenté : Les extraits fermentés aussi appelés, purins de plante, sont le résultat d'une fermentation naturelle d'une plante dans de l'eau. Ils sont préparés en anaérobie et ont des paramètres électromagnétiques acides légèrement réduits ou acides légèrement oxydés. « Il en advient des préparations riches procurant un parfait équilibre aux plantes et au sol. Les actions sont principalement préventives mais peuvent également être curatives. Les extraits fermentés ont donc pour but de maintenir la plante dans son domaine de santé. »

Fertiluz : Correspond au jus de luzerne pressé fait par M. VANLERBERGHE, agriculteur à Rosières (60) à l'aide d'un presseur viticole.

ODYSSEE : Biostimulant de la société Angibaud : Biostimulant végétal homologué (AMM N°1200251) concentré en triacontanol naturel. Cet extrait de substances naturelles actives régule la croissance naturelle des plantes et déclenche de nombreuses réactions métaboliques. Odyssée est un produit liquide, utilisable en Agriculture Biologique selon la réglementation européenne en vigueur. Teneur en triacontanol = 10 mg/kg

En végétation, l'essai n'a relevé aucune différence significative. De plus, les deux années de tests précédentes ont également démontré, qu'en végétation, il n'y avait aucune différence entre les modalités.

Résultats de l'essai

Modalités		Rdt à 15% d'H%	Groupes homogènes		PS	Protéine	PMG
4	EF luzerne	71,2	A		75,4	11,7	55,7
5	EF luzerne x 2	69,0	A	B	75,3	11,6	55,9
6	Fertiluz x2	68,3	A	B	75,5	11,7	56,0
8	ODYSSEE	67,6	A	B	75,0	11,8	55,9
3	EF d'ortie x 2	67,4	A	B	75,1	11,4	55,1
2	EF d'ortie	67,1	A	B	75,6	11,6	57,3
1	Témoin	66,8	A	B	75,0	11,4	55,6
7	Fertiluz x3	66,2		B	74,5	11,7	57,0
Moyenne		68,0				11,6	56,1
CV		2,8					
ETR		1,85					

L'essai est très précis avec un coefficient de variation de 2,8 q seulement et la moyenne de l'essai en rendement est de 68 qx/ha. Pour cette dernière année d'essai, on remarque qu'il n'y a pas de différence significative entre les modalités comparées. Seules les modalités 4 et 7 se différencient par des groupes homogènes différents.

Au niveau du PS, de la protéine et du PMG, aucune différence à signaler entre les modalités testées.

Analyses

Conclusion & perspectives

L'essai présente une très bonne précision, avec une variabilité faible entre répétitions. Malgré cela, aucune différence significative n'a été mise en évidence entre les modalités testées, que ce soit en rendement, en poids spécifique, en teneur en protéines ou en PMG. Seules deux modalités se distinguent légèrement par des groupes homogènes différents, sans que cela ne permette de conclure à un effet clair des traitements. Ces résultats suggèrent que, dans les conditions de l'année, les biostimulants évalués n'ont pas généré d'impact mesurable sur le comportement du blé.