

Protocole d'essai de farine de sang comme engrais- ADECAL CTEM

1. Modalités testées

Une parcelle de 300m² (parcelle S5) est mise à disposition par l'ADECAL pour tester la farine de sang produite par l'OCEF comme engrais organique.

La farine de sang est riche en azote mais nécessite d'être complétée en phosphore et potassium (tableau 1).

Paramètre agronomique	Unité	Farine de sang (22/09/2021)
Matières sèches	% MB	89,6
Matière Organique	% MB	63,18
Azote Kjeldahl (NTK)	% MB	12,51
Azote organique	% MB	12,51
Rapport C/N		2,5
Phosphore total	% MB	0,46
Oxyde de potassium (K₂O)	% MB	0,29
Oxyde de calcium (CaO)	% MB	0,36
Oxyde de magnésium (MgO)	% MB	0,03
N + P₂O₅ + K₂O	% MB	13,26

Tableau 1 : Analyse de la farine de sang

Afin d'observer uniquement le facteur azote, la parcelle est découpée en trois zones selon les modalités suivantes :

- Urée (46 00 00), demetias (00 27 00), sulfate de potasse (00 00 52)
- Farine de sang (12.5 00 00), demetias (00 27 00), sulfate de potasse (00 00 52)
- Témoin 0 N, demetias (00 27 00), sulfate de potasse (00 00 52)

L'ensemble de la parcelle est implantée avec du chou de chine avec un apport de 200 N, 100 P et 200 K, soit par modalité (1 are) 2 N, 1 P et 2 K.

Soit 16 kg de farine de sang pour l'usage unique de cet essai.

2. Itinéraire technique

L'apport de farine sera réalisé en une fois avant plantation.

L'application sera effectuée à la main et la farine sera enfouie au motoculteur.

L'irrigation sera menée par de la micro-aspersion plutôt que par du goutte-à-goutte. En sol sableux, filtrant, ce mode d'irrigation est privilégié par l'Adecal qui a noté de meilleurs rendements et croissances des végétaux.

La parcelle sera paillée afin de faciliter la gestion des adventices.

3. Indicateurs mesurés

Indicateur		Fréquence de mesure
Cultures	Rendement	Chaque modalité
	Données de croissance (Stades BBCH) <i>Développement des feuilles</i> <i>Elongation de la tige principale et développement de la rosette</i> <i>Développement des parties végétatives de la récolte</i>	Chaque modalité <i>Tous les 15 jours</i>
	Sols	Analyse biologique
	Engrais organique	Analyse NFU 42 001
	Analyse bactériologique	A Tf: 1 prélèvement par modalité
	Facilité d'application	Effectuée
	Odeur	Du lot utilisé
		Lors de l'application
		Lors de l'application et dans les jours suivants

4. Calendrier prévisionnel

L'essai sera lancé en juin afin de concorder avec les conditions favorables au cycle du chou de Chine. La récolte est attendue environ 45 jours après repiquage.

Juin	Juillet	Août	Septembre
Semis – plantation Analyse biologique sol	Suivi stades BBCH	Récolte	Analyse biologique sol

Reporté