



LOCALISATION DES ESSAIS

Comparaison de stimulants et engrais foliaires sur mâche



OBJECTIF DE L'ESSAI

L'utilisation de solutions alternatives aux traitements plus conventionnels est plébiscitée par les maraîchers en agriculture biologique. Les purins sont à ce titre très souvent cités et employés sur les fermes pour stimuler les plantes, mais quasiment aucune références ne permettent d'appuyer l'intérêt de ces pratiques. Cet essai a donc pour objectif d'évaluer l'effet de l'application régulière de purins et autres stimulants ou engrais foliaires en culture de mâche. La première année d'essai (hiver 2020) n'a pas mis en évidence de différence significative sur l'état sanitaire ou sur le rendement de deux séries de mâche en place pendant 6 semaines. Cette deuxième année test a pour but de ré-évaluer l'impact des différentes solutions sur des séries de mâche qui restent plus longtemps en production.



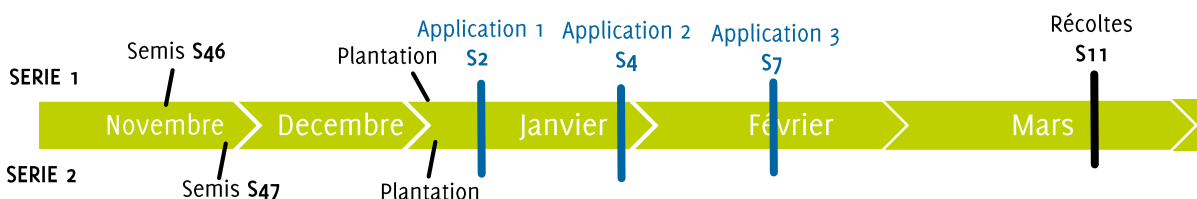
DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ 1 planche de 25m*1,5m (48 pieds/m²)/ série, 2 séries
- ✓ 5 stimulants testés + 1 témoin
- ✓ Parcelle élémentaire de : 2*1,5=3m², 168 pieds (sauf le témoin de 3m*1,5m=4,5m²)

Modalités	Composition	Fournisseur	Dose et fréquence	Coût pour 3 applications sur 100m²
T Témoin sans stimulant	Pulvérisation d'eau			
PO Purin d'ortie Mel'3	Ortie, Prêle, Consoude	Fortiech	3 passages à 5%	2,15 €
Viv Vivalgue Pur + Vivacuivre H2	Algue brune / oligo-éléments	Vivagro	3 passages à 1L/ha	0,20 €
TL Thé de lombricompost	Extrait de lombricompost, composé de fumiers digérés	L'engrais Vers	3 passages à 15%	28 € (à réfléchir en autoproduction)
GD Geodyn Force, Angibaud/Derome	7%N-0%P-3%K Origine de l'azote : vinasses de betteraves et gélatine de peaux	Angibaud (Caamrho)	3 passages à 10l/ha	0,70 €
GG Geogreen Plus, Angibaud/Derome	4.5%N-2.5%P,5%K, Soufre total (SO3) 18 %, Origine de l'azote : 100 % d'origine végétal	Angibaud	3 passages à 15l/ha	0,50 €



CALENDRIER CULTURAL





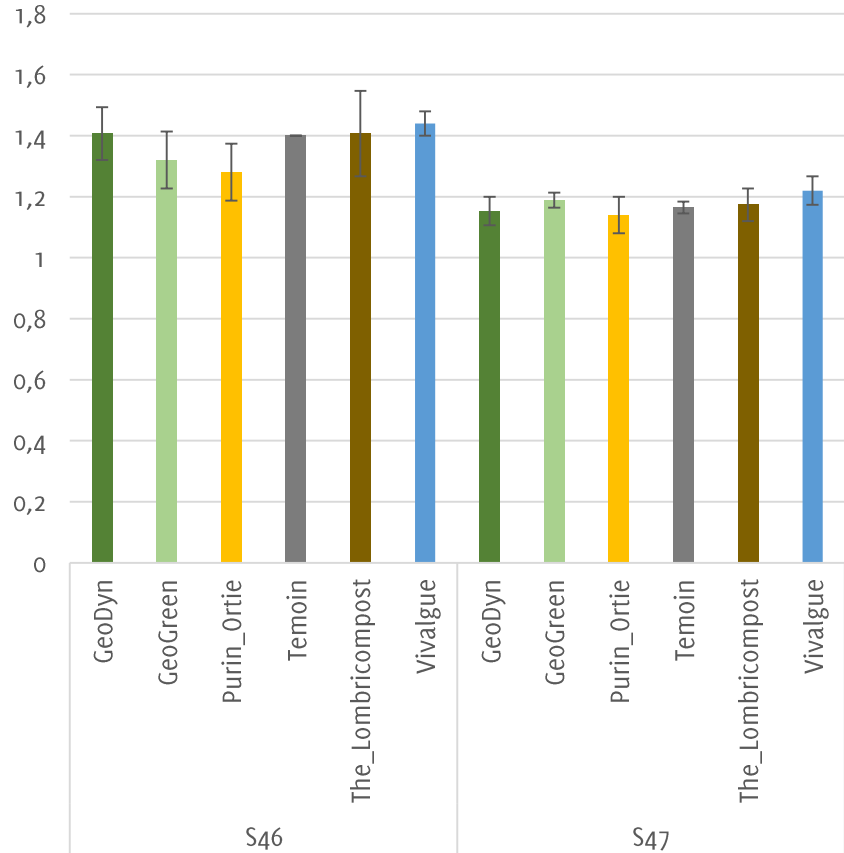
Sous abris

Comparaison de stimulants et engrais foliaires sur mâche



IMPACTS DES STIMULANTS ET ENGRAIS SUR LA CULTURE

Rendement moyen de la mâche en fonction des stimulants foliaires appliqués (Moyenne +/- erreur standard, Anova p<0,05)



Rendement moyen (kg/m²)	SERIE 1	SERIE 2
GeoDyn	1,407	1,153
GeoGreen	1,320	1,189
Purin_Ortie	1,280	1,140
Temoin	1,400	1,164
The_Lombricompost	1,407	1,173
Vivalgue	1,440	1,220
Moyenne	1,376	1,173



Plantation



Récolte

Comme en 2021, aucun impact significatif des applications n'est observé sur le rendement. Notons que la culture était ici dans un contexte non limitant en azote (entre autres).

On observe un rendement légèrement supérieur pour la modalité Vivalgue sur les 2 séries. Sur une culture à forte valeur ajoutée, son coût d'application restant relativement faible (0,20€/m²) ce produit pourrait être testé de nouveau.