



Betteraves sucrières : Chelal Kubig

L'objectif de l'essai

Augmenter le rendement de la culture des betteraves en augmentant la résistance à Cercosporiose.

Informations générales

	Essai 1	Essai 2	Essai 3
Année	2022	2022	2021
Lieu	France – Condé sur Marne	France - Prosnes	France - Tours Sur Marne
Type du sol	Argilo calcaire	Argilo calcaire	Argilo calcaire
Variété	?	?	Jellera (peu sensible à cercosporiose)
Mesures réalisées par	Cristal Union Sillery	Cristal Union Sillery	Cristal Union Sillery
Agriculteur	Amaury Barré	Machet Lenaïc	EARL Le VAILLANT TROIZIER
Plan expérimental	Chelal Kubig : 1 bande (750 m x 38 m = 3 ha)	Chelal Kubig : 2 bandes (600 m x 27 m = 1,62 ha)	Chelal Kubig: 1 bande de 50 m
Info supp.		Parcelle sensible à la cercosporiose	

Traitements

Essai 1 :

	Chelal Kubig	Référence
T1	Chelal Kubig 1,7 L/ha + fongicides	Oxychlorure de cuivre 250g 2,5 L/ha + fongicides
T2	Fongicides	Fongicides
Cuivre total	170 g/ha	625 g/ha

Essai 2 :

	Chelal Kubig	Référence
T1	Chelal Kubig 2 L/ha + fongicides	Oxychlorure de cuivre 250g 3 L/ha + fongicides
T2	Fongicides	Fongicides
Cuivre total	200 g/ha	750 g/ha

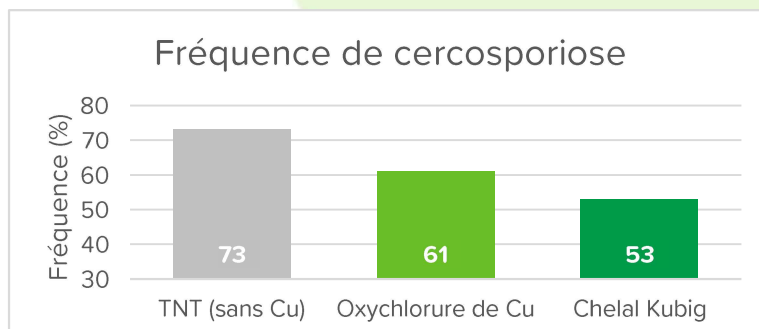
Essai 3 :

	Chelal Kubig	Référence
T1 : 10/07/21	Chelal Kubig 1 L/ha + fongicides	Oxychlorure de cuivre 250g 3 L/ha + fongicides
T2 : 04/08/21	-	Fongicides
T3 : 07/09/21	-	Fongicides
Cuivre total	100 g/ha	750 g/ha

Résultats

Essai 1 :

Prélèvements des feuilles (19/09/22)
3 x 30 feuilles par modalité





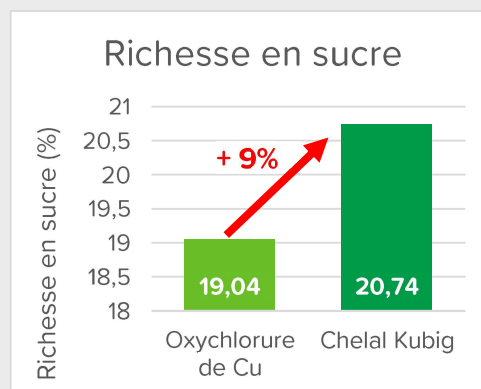
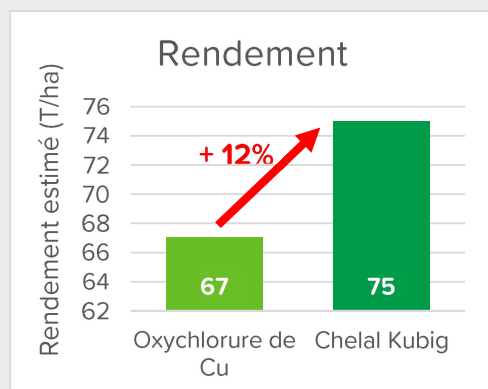
Essai 2 :

Prélèvements des feuilles (25/07/22) – 3 x 30 feuilles par modalité

	Oxychlorure de cuivre	Chelal Kubig
Fréquence	71 %	63 %
Intensité	3-4%	1-2%

Prélèvements des betteraves (14/09/22) – 3 x 10 betteraves par modalité

	Oxychlorure de cuivre	Chelal Kubig
Poids betteraves (3 x 10)	15,39 kg	17,25 kg
Rendement estimé (semis 130 000/ha)	67 T/Ha	75 T/Ha
Richesse en sucre	19,04%	20,74%



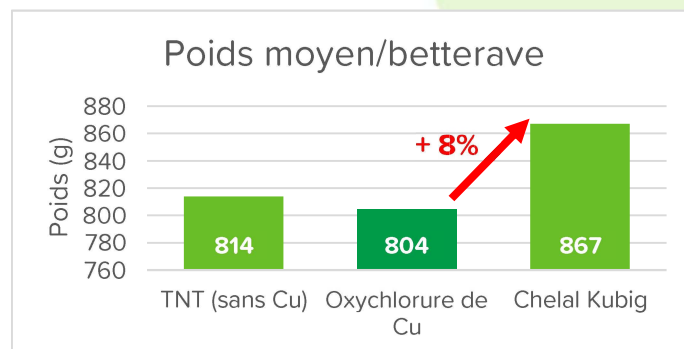
Essai 3 :

Prélèvements des feuilles (15/09/21) – 50 feuilles par modalité

	Oxychlorure de cuivre	Chelal Kubig
Fréquence	50 %	60 %
Intensité	10% touchés à 10-15%	6% touchés à 10-15%

Prélèvements des betteraves (10/11/21) – 3 x 10 betteraves par modalité

	Témoin non traité (sans Cu)	Oxychlorure de cuivre	Chelal Kubig
Poids betteraves (30)	24,41 kg	24,11 kg	26,01 kg
Poids Moyen/betterave (g)	814 gr	804 gr	867 gr
Richesse en sucre	18,06%	17,77%	18,04%



Nous constatons que la fréquence est légèrement supérieure dans la modalité Chelal Kubig, mais l'intensité est plus faible. Nous avons plus de feuilles inoculées avec Chelal Kubig mais moins de développement de la maladie. De plus, dans la modalité Chelal Kubig, il n'y a pas eu de T2 et T3 (3 produits phytosanitaires en moins).