



## Nutrition foliaire sur maïs

### L'objectif de l'essai

Augmenter le rendement avec la nutrition foliaire appliquée pendant le contrôle des mauvaises herbes.

### Informations générales

#### Conditions de l'essai:

Lieu:	Belgique – Flandre-Orientale	Densité:	103.000 plantes/ha
Variété:	LG30222	Type de sol:	Limon sableux
Date de semis:	23/04/2017	En association avec:	Agriprofit
Fertilisation – sur toute la parcelle:			
- 45.000 L/ha boues de bovins (fraction liquide)			
- 150 kg starter N-P 20-10 dans la rangée			
- 350 kg nitrate d'ammoniaque - plein champ			
Herbicides			
- Haldis 1 L/ha + Arundo 1 L/ha + Banteng 1 L/ha			

### Traitements

#### 3 modalités

- ⇒ T0: Témoin non traité
- ⇒ T1: Chelal Zn à 2 L/ha
- ⇒ T2 : Landamine Zn à 5 L/ha

La nutrition foliaire a été utilisée en combinaison avec les produits pour le contrôle des mauvaises herbes au stade 4 feuilles (30/05/18).

### Résultats

À première vue, il n'y avait pas de différences visuelles dans le champ, mais il y avait certainement une différence dans le poids des épis:

Modalité	Poids 5 épis (g)	Nombre de lignes de graines par épi
Témoin	988	5 x 14
Chelal Zn	1196	4 x 14 1 x 16
Landamine Zn	1127	3 x 14 2 x 16

#### Analyse:

	Témoin	Chelal Zn	Landamine Zn
Teneur en matière sèche (%)	66,0	64,8	64,9
Rendement poids frais – calculé (kg/ha)	11397	13550	13109
Matière sèche totale (kg/ha)	7522	8780 (+ 16%)	8507 (+ 13%)
Protéines totales en matière sèche (%)	9,0	9,1	8,7
Protéines totales (kg/ha)	677	799 (+ 18%)	740 (+ 9%)
Protéines digestibles en matière sèche (%)	5,5	5,5	5,3
Amidon en matière sèche (%)	78,0	77,4	76,4
Amidon (kg/ha)	5868	6796 (+ 15,8%)	6499 (+ 10,8%)

**Conclusion:** une augmentation substantielle du rendement a été obtenue grâce à la nutrition foliaire.

