Nutrición foliar en el maíz

Objetivo del ensayo

Aumentar el rendimiento con la nutrición foliar aplicada junto con las herbicidas.

Información general

Condiciones del ensayo:

Lugar del ensayo:	Bélgica – Flandes Oriental	Densidad:	103.000 plantas/ha
Variedad:	LG30222	Tipo de suelo:	Franco arenoso
Fecha de siembra:	23/04/2017	En colaboración con:	Agriprofit

Fertilización - en toda la parcela:

- 45.000 L/ha estiércol líquido
- 150 kg abono starter N-P 20-10 en la línea
- 350 kg nitrato de amonio

Herbicidas

- Haldis 1 L/ha + Arundo 1 L/ha + Banteng 1 L/ha

Tratamientos

3 modalidades:

- ⇨ T0: Testigo
- ⇨ T1: Chelal Zn a 2 L/ha
- ⇨ T2: Landamine Zn a 5 L/ha

La nutrición foliar se usó en combinación con el control de las malas hierbas, cuando las plantas tenian 4 hojas (30/05/18).

Resultados

A primera vista, no hubo diferencias en el campo, pero hubo una diferencia en el peso de los mazorcas:

Modalidad	Peso 5 mazorcas (g)	Número de filas de semillas por mazorca
Testigo	988	5 x 14
Chelal Zn	1196	4 x 14 1 x 16
Landamine Zn	1127	3 x 14 2 x 16

Análisis:

	Testigo	Chelal Zn	Landamine Zn
Contenido de materia seca (%)	66,0	64,8	64,9
Rendimiento: peso fresco – calculado (kg/ha)	11.397	13.550	13.109
Materia seca total (kg/ha)	7.522	8.780 **(+ 16%)**	8.507 **(+ 13%)**
Proteínas total en la materia seca (%)	9,0	9,1	8,7
Proteínas total (kg/ha)	677	799 **(+ 18%)**	740 **(+ 9%)**
Proteínas digestibles en la materia seca (%)	5,5	5,5	5,3
Almidón en la materia seca (%)	78,0	77,4	76,4
Almidón (kg/ha)	5.868	6.796 **(+ 15,8%)**	6.499 **(+ 10,8%)**

Conclusión: se ha logrado un aumento sustancial en el rendimiento mediante la nutrición foliar.