

## **POTENCIÁ tus pasturas y cultivos desde que germinan en el SURCO!** **Fertilizante micro granulado con Macro y Micro nutrientes que logra una fertilización + eficiente y balanceada con acción STARTER desde el arranque!**

### **VENTAJAS PRODUCTIVAS Y OPERATIVAS:**

- Efecto **ENRAIZADOR** promueve una rápida exploración radicular que fortalece la plántula desde el inicio y genera mejores condiciones para enfrentar una amenaza por estrés hídrico.
- Raíces desarrolladas más tempranas mejoran condiciones para lograr una población óptima.
- Microgránulos **SURCOSTART** permiten + unidades de nutrientes/semilla y + cerca de la semilla que no generan fitotoxicidad, logrando una absorción + eficiente de los nutrientes en las raíces.
- Tecnología de alta eficiencia en P con +90% disponible para la planta sin ser retenido en suelo.

**SURCOSTART está compuesto por una fórmula muy completa de nutrientes con: 11%N + 36%P + 6%S + 3%Ca + 2%Zn + micronutrientes importantes (B+Fe+Mn+Co+Mo)**

**Dosis recomendadas (ajustar según análisis de suelos):**

**Pasturas 20 a 35 kg/ha - Soja y Sorgo 20 a 35 kg/ha - Maíz y Trigo 20 a 40 kg/ha - Papa 50 kg/ha**

**NOTA:** siempre es recomendable realizar análisis de suelos para saber el nivel nutricional en que está el potrero y realizar recomendaciones ajustadas según cada caso. Consulte a nuestro equipo.

**COMENTARIOS:** en potreros con historial de fertilización anual como suele darse en la cuenca lechera o campos agrícolas que registran altos niveles de Macronutrientes (NPK) el seguir fertilizando con fórmulas tradicionales puede no generar beneficios, sino más bien un aumento de costos, mientras un aporte de 25 kg/ha de SURCOSTART en surco genera beneficios notorios en velocidad, población lograda y producción.

**Logística más sencilla=> 1 ton SURCOSTART = a 5 ton fertilizante común para 50 ha de pasturas**

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN URUGUAY**

**VALLE VERDE**  
**SERKAN semillas**  
DESDE 1975 INNOVANDO EL AGRO 

**Oficina Mdeo - Asunción 1482 • Tel: 2924 1132 • WhatsApp: 097 759 073**  
**Planta de Semillas • Ruta 1, km 73, Rafael Perazza, San José, Uruguay.**

# “Evaluación del efecto arrancador, stand de plantas y producción de biomasa con 25 kgs/ha de fertilizante Surcostart al surco en alfalfa” junto a Testigos con 0 y 150 kg fertilizante 7-40.

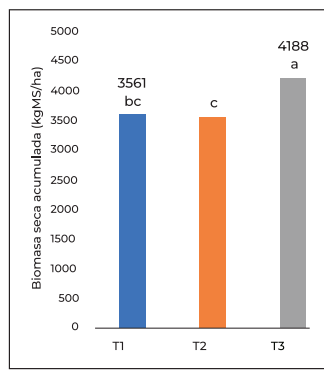
Fecha de siembra 9/9/2024, en campo experimental de Agri+D, km 70 de ruta 3, San José. Alfalfa E. Chaná a 20 kg/ha. La semilla fue tratada e inoculada con productos comerciales.

Los tratamientos solicitados por parte del cliente para la evaluación fueron los siguientes:

- T1 – Testigo absoluto sin fertilizar
- T2 – Testigo comercial - Fertilizado con 7- 40, dosis 150 kg/ha
- T3 – Surcostart 25 kg/ha
- T4 – Surcostart 35 kg/ha

Resumimos datos T1, T2 y T3 porque 25 kg/ha brinda **mejor relación costo/beneficio** en pasturas:

Foto 11/12/2024 previo al 2do corte de parcelas para evaluación de datos donde se aprecia de izquierda a derecha T1 (0 kg fertilizante), T2 (150 kg de 7-40) T3 y T4 con 25 y 35 kg Surcostart.



Gráfica producción de MS/ha, en suelo que partía con alto nivel de Fosforo (+20 ppm) explica la importancia del balance de macro y micronutrientes junto a la tecnología de Surcostart en el surco junto a semillas.

**TABLA 1: Germinación y velocidad de emergencia a los dieciocho días post siembra, metodología macetas.**

Tratamiento	Germinación final (%)	Índice de velocidad de emergencia
T1: Testigo absoluto	60 ± 12 ab	5,8± 5,8 ab
T2: Testigo comercial 7-40	54 ± 10 ab	4,9 ± 4,9 ab
T3: Surcostart 25	70 ± 17 ab	5,9 ± 5,9 ab

**Tabla 2: Producción de biomasa fresca y seca según tratamientos, metodología a campo.**

Tratamiento	Biomasa fresca (kg/ha)	Biomasa seca (kgMS/ha)	Tasa de crecimiento (kgMS/día)
T1: Testigo absoluto	8910 ± 985 b	2554± 240 b	73± 7 b
T2: Testigo comercial 7-40	8970 ± 2909 b	2573 ± 848 b	75 ± 24 b
T3: Surcostart 25	10670 ± 3037 ab	3047± 796 ab	87 ± 23 ab

Resumen de 4 repeticiones experimentales y 5 macetas por tratamiento, set a diciembre 2024: T3 permitió una **mayor germinación y mayor número de plantas logradas/ha** que T1 y T2. T3 presentó **mayor Tasa Crecimiento, Número de nudos/planta y producción total** que T1 y T2. T3 fue **más eficiente en el uso del Fósforo** por su tecnología de alta eficiencia de absorción. T3 logró una **sobre producción de 659 kg MS extra/ha = 1.5 fardo redondo** de alfalfa a T1 y T2.

**La tecnología de Surcostart consolidó una mayor población y producción bajo déficit hídrico.**