

Enero 30, 2014

ESTUDIO DE CASOS CONCRETOS: REPORTE ACERCA DEL COMPORTAMIENTO
DE UN CULTIVO DE **LECHUGA** (var. **Lactuca sativa**, **Iceberg**), BAJO
LA INFLUENCIA DE **TERRABELLA**[®].
COSECHA DE INVIERNO (*bajas temperaturas*)

I. Introducción

En el año 2013, se hicieron dos pruebas en cultivos de Lechuga bajo la influencia de **TerraBella**[®] en la finca Korin Arad en donde el principal factor considerado fue la temperatura en que se hizo el cultivo. Se cosecharon en agosto y noviembre lo cual representa cultivos de altas temperaturas. La de agosto mostró un incremento del 21% en el peso obtenido y 10% en el número de cabezas cosechadas. En la cosecha de noviembre, el incremento en peso fue del 24% mientras que se contaron 18% más cabezas cosechadas, en relación al control. La presente prueba se hace con el objetivo de determinar la influencia de **TerraBella**[®] en condiciones de frío (invierno) y una temporada de crecimiento más larga.

II. Proceso de la Prueba

Área Tratada: 4.000mts² (0.40 hectáreas)

Cantidad de **TerraBella**[®] utilizada: 750 ml

Aplicaciones	Fecha	Cantidad
#1	Noviembre 13, 2013	375 ml
#2	Noviembre 23, 2013	375 ml

Fecha de la Cosecha: Enero 28, 2014

Notas

- En la prueba se hicieron dos aplicaciones de **TerraBella**[®], en lugar de las tres aplicaciones recomendadas. Sin embargo, tomando en cuenta lo corto del ciclo, es factible que la eficiencia sea similar.
- Para la recolección, se tomaron al azar y se marcaron cuatro lotes de 4mts de largo, todas las lechugas en estos lotes fueron cosechadas y se procedió a hacer las mediciones.
- Presentes en la recolección estuvieron los trabajadores encargados del cultivo así como los representantes de **TerraBella** Israel, Sr. Nissim Barnea y Shimon Ben Haim.

- La recolección se hizo siguiendo los procedimientos comerciales acostumbrados por la empresa Korin Arad. Las lechugas cosechadas fueron almacenadas en las cestas utilizadas en el lugar.
- Las mediciones se hicieron según los mismos patrones utilizados en las pruebas realizadas en agosto y noviembre, incluyendo el hecho que la persona encargada de las mediciones fue la misma que las había hecho en los eventos anteriores y utilizando las mismas herramientas. Como se describe más abajo, se hicieron las pesadas y se contaron las cabezas.



III. Resultados

Tabla 1: Resumen

	Peso Total (Kg)	Cuenta (Cabezas)	Peso Medio por Unidad (gramos)
TerraBella®	112	228	490
Control	83	180	461
Diferencia	+35%	+27%	+6%

Tabla 2: Detalles - Lotes tratados con **TerraBella®**

	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4
Peso/Lote	21 Kg	32 Kg	28 Kg	31 Kg
Número de Unidades	48	60	60	60
Peso Promedio/Unidad	0.44Kg	0.53Kg	0.47Kg	0.52kg

Peso Total 112Kg Total Unidades 228 Peso Promedio /Unidad 490 gr



Tabla 3: Detalles - Control

	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4
Peso/Lote	26 Kg	15 Kg	23 Kg	19 Kg
Número de Unidades	48	36	48	48
Peso Promedio/Unidad	0.54	0.42	0.48	0.40
Peso Total	83Kg	Total Unidades 180	Peso/Unidad 461gr	

IV. Conclusión

- Los resultados demuestran, una vez más, la eficacia del tratamiento del suelo con **TerraBella®** en invierno al igual que en el verano y el otoño. A pesar de que el ciclo de invierno es más largo y sus temperaturas 15° más bajas, los rendimientos se incrementaron un 27% en relación al número de cabezas cosechadas y un 35% en relación al peso total, en comparación al control. El principal efecto pareciera estar enfocado hacia el desarrollo de más plantas, dado que el aumento en el tamaño de las cabezas de lechuga misma fue de sólo un 6%.
- El **Retorno de la Inversión (RDI)** es, de nuevo, un factor muy importante para el productor en el momento de considerar la aplicación o no de cualquier tratamiento: para este cultivo y en esta época del año, tomando en consideración el costo de **TerraBella®** en relación al precio de venta de cada unidad de lechuga, para un incremento del 27% en el rendimiento implica un RDI del **3.181%**.



La adición de TerraBella® al cultivo demuestra, una vez más, su rentabilidad al permitir un alto RDI, al tiempo que contribuye a un suelo biológicamente equilibrado, desarrollo radicular más cónsono, lo cual le permite una mayor y mejor absorción de los nutrientes del suelo y un óptimo desarrollo de la planta y el cultivo

*Para más información acerca de **TerraBella®**, o acerca de este caso en particular, escribanos al info@aquabellaorganics.com o llame a AquaBella Organic Solutions al (1) 707-829-3347.*