

RECUPERACIÓN POST-GRANIZO

Ante daño por granizo, los lotes tratados con Biovita N + Biovita N10 rindieron hasta **27% más que el testigo**

Ensayo 1 — Granizo único (27 DDT)

- Daño por granizo natural a los 27 días de trasplante
- 8 aplicaciones por goteo cada 10-15 días (20 a 115 DDT)
 - 40 L/ha totales de Biovita N
- 1 refuerzo con Biovita N10 a los 28 DDT

+15% de rendimiento*vs. testigo sin tratar · 123,8 vs 107,9 t/ha comercial***Ensayo 2 — Doble granizo (27 y 45 DDT)**

- Segundo granizo simulado a los 45 DDT, sobre el mismo lote
- 10 aplicaciones por goteo cada 10-15 días (20 a 135 DDT) · 50 L/ha totales de Biovita N
- 2 refuerzos de Biovita N10 (28 y 46 DDT)

+27% de rendimiento*vs. testigo sin tratar · 103,3 vs 79,3 t/ha comercial*



TOMATE INDUSTRIA: Recuperación productiva ante daño por granizo

El granizo es una de las causas de mayor pérdida económica en tomate para industria. El cultivo puede recuperarse si se lo acompaña hasta el día 45 — pero esa recuperación trae ineficiencias (roturas de riego, ciclo atrasado) que exigen maximizar el rendimiento remanente. Biovita N y Biovita N10 se aplicaron como bioestimulantes radicales y foliares para sostener el vigor de la planta durante esa recuperación.

PRODUCCIÓN COMERCIAL (T/HA)

ENSAYO 1 · UN GRANIZO (27 DDT)

Testigo 107,9 t/ha



Biovita N + N10 123,8 t/ha +15%



ENSAYO 2 · DOBLE GRANIZO (27 Y 45 DDT)

Testigo 79,3 t/ha



Biovita N + N10 103,3 t/ha +27%



Dosis y modo de aplicación

ENSAYO 1 · UN GRANIZO

8

APLIC.
GOTEO

40 L

TOTAL /
HA

1

REFUERZO
N10

Goteo de 5 L/ha cada 10-15 días, del día 20 al 115 DDT + Biovita N10 a los 28 DDT.

ENSAYO 2 · DOBLE GRANIZO

10

APLIC.
GOTEO

50 L

TOTAL /
HA

2

REFUERZOS
N10

Goteo de 5 L/ha cada 10-15 días, del día 20 al 135 DDT + Biovita N10 a los 28 y 46 DDT.

Antes del trasplante (ambos ensayos): 1 baño de bandeja en vivero con 500 ml.h⁻¹ de Biovita N, 5 días antes de trasplantar.

Institución	INTA La Consulta
Ubicación	La Consulta, Mendoza
Campaña	2019 / 2020
Cultivo	Tomate industria
Estrés evaluado	Daño por granizo (natural y simulado)
Producto	Biovita N + Biovita N10
Dosis	500 ml.h ⁻¹ + 5 L/ha
Autores	Smith, Argerich, Quinteros



Objetivo. Evaluar el efecto de Biovita N y Biovita N10 sobre la producción y calidad del tomate para industria en situaciones de daño por granizo, comparando parcelas tratadas contra testigos sin aplicación, con y sin un segundo evento de granizo simulado a los 45 días después del trasplante (DDT).

Resultado. El tratamiento con Biovita aumentó la producción en ambos escenarios. Y ante un daño más severo (dos granizos en vez de uno), la ventaja porcentual de Biovita sobre el testigo **creció** en lugar de achicarse — de +15% a +27% —, lo que sugiere que el aporte de aminoácidos libres, nitrógeno, potasio, magnesio y carbono orgánico estimula la recuperación de raíz y follaje justo cuando la planta más lo necesita.

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN COMERCIAL (T/HA)	PRODUCCIÓN TOTAL (T/HA)	VARIACIÓN
Biovita — 1 granizo	123,8	155,8	—
Testigo — 1 granizo	107,9	134,6	—
Variación 1 granizo	+15%	+16%	+15% promedio
Biovita — 2 granizos	103,3	138,5	—
Testigo — 2 granizos	79,3	111,5	—
Variación 2 granizos	+30%	+24%	+27% promedio

TRAT.	DESCRIPCIÓN	DOSIS Y MODO DE APLICACIÓN
T1	Testigo, sin aplicación y sin simulación de granizo (granizo natural a los 27 DDT)	—
T2	Biovita N + Biovita N10, sin simulación de granizo	Baño de bandeja 500 ml.hl ⁻¹ en vivero (5 días antes del trasplante) + goteo 5 L/ha cada 10-15 días a los 20, 30, 45, 60, 75, 90, 105 y 115 DDT (8 aplic. • 40 L/ha) + Biovita N10 a los 28 DDT (1 refuerzo)
T3	Testigo, sin aplicación, con simulación de granizo (tijera de podar, a los 45 DDT)	—
T4	Biovita N + Biovita N10, con simulación de granizo (tijera de podar, a los 45 DDT)	Baño de bandeja 500 ml.hl ⁻¹ en vivero + goteo 5 L/ha cada 10-15 días a los 20, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 115, 125 y 135 DDT (10 aplic. • 50 L/ha) + Biovita N10 a los 28 y 46 DDT (2 refuerzos)

- Bioproducto Argentino
- Apto Agricultura Orgánica — SENASA
- Biovita N — SENASA N° 18.253
- Biovita N10 — SENASA N° 18.173*

* A confirmar.