



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus
Sargento Cabral
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. – 1a edición especial – Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Bastera

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE





RENDIMIENTO DE ZAPALLITO DE TRONCO SEMBRADO SOBRE RASTROJO DE MAÍZ

**SHINDOI¹, Mauro M.J.F.; CARNICER², Sebastián; AVICO¹, Eda L.; MONTEROS SOLITO¹,
Ramiro I. TORTAROLO³, Gabriel A.**

La horticultura del este de la provincia del Chaco se caracteriza porque un importante número de productores cultivan hortalizas de hoja (lechuga, rúcula, achicoria, etc.) durante el otoño invierno y cucurbitáceas (melón, sandía, zapallo, zapallito de tronco, etc.) en primavera verano. El aporte de residuos vegetales al suelo por parte de estos cultivos no es significativo en cantidad, ni en calidad como para mantener los niveles de materia orgánica del mismo. Una práctica común para mantener los niveles de carbono del suelo en sistemas extensivos consiste en incluir el cultivo de maíz en las rotaciones, este es reconocido por su gran producción de biomasa aérea y su contribución de carbono al suelo. Sin embargo, esta biomasa tiene una elevada relación C/N y puede ocasionar inmovilización del nitrógeno (N) edáfico por los microorganismos durante la descomposición. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de dos dosis de N sobre el rendimiento de zapallito de tronco [*Cucurbita máxima* Duch., variedad zapallito (Carrière) Millán] sembrado sobre rastrojo de maíz. El experimento se estableció en condiciones de campo en la EEA INTA Colonia Benítez (Chaco), en un suelo clasificado taxonómicamente como Argiudol óxico, familia limosa fina, mixta, hipertérmica, correspondiente a la serie Tragadero, capacidad de uso clase IIe3. El clima, según Köppen es clasificado como (Cf) Climas Templado Húmedo. Los tratamientos fueron: T1: zapallito de tronco fertilizado con 100 kg N/ha y T2: zapallito de tronco fertilizado con 50 kg N/ha ambos sobre rastrojo de un cultivo de maíz. Las plantas de maíz se picaron con desmalezadora quedando el rastrojo en superficie. Se determinó porcentaje de materia seca remanente (%MSR) mediante la técnica de litter bag. El laboreo del suelo para la siembra se realizó sobre el línea de siembra, utilizándose la variedad “Super Dorrego”. La siembra fue el 27/10/2020 a un distanciamiento de 1 m x 0,7 m. Se utilizó riego por goteo manteniéndose el suelo a capacidad de campo durante todo el ciclo del cultivo. La fertilización se realizó a los 20 DDS (días después de la siembra), empleándose urea común como fuente de N. Se usó un diseño en bloques al azar con 4 repeticiones y los datos obtenidos se analizaron con el software Infostat. Los resultados mostraron rendimientos similares entre tratamientos siendo de 2623 \pm 446 g/pl para T1 y de 2624 \pm 426 g/pl para T2. En cuanto a la precocidad, la cosecha se inició 7 días antes (28 DDS) en el tratamiento con 50 kg N/ha y a los 35 DDS en el tratamiento de mayor dosis, finalizándose la cosecha a los 71 DDS en ambos tratamientos. La distribución del rendimiento durante el periodo de cosecha mostró un pico a los 58 DDS en ambos tratamientos, destacándose esta mayor la producción en T2 respecto de T1 coincidiendo este pico con el fin de la máxima tasa de degradación de los residuos de maíz.

¹ INTA EEA Colonia Benítez, Chaco.

² Instituto Agrotécnico Fuentes Godó. Facultad de Ciencias Agrarias UNNE.

³ INTA Centro Regional Chaco-Formosa.