

Perfil Tecnológico del Cultivo de Nuez Pecán, para el Departamento de Esquina, Corrientes

Taiariol, D¹, Giancola, S¹, Rodriguez, D¹, Estigarribia, J¹, Maurig, V¹. Vega, O¹, Etchepare, E², Leiva, N¹

1 INTA Bella Vista, Corrientes . 2 Productor privado.

INTRODUCCIÓN

El departamento de Esquina (Corrientes) cuenta con condiciones agroecológicas adecuadas para el cultivo de pecan, considerando esta región con buena aptitud para el desarrollo de este.

OBJETIVO

El objetivo del trabajo es identificar tecnologías críticas, por su impacto significativo sobre la productividad, calidad, aspectos sociales y ambientales.



Figura 1: Visualización de departamentos, fomentados por el Plan Pecán de la provincia de Corrientes

MATERIALES Y MÉTODOS

La metodología desarrollada en INTA se basa en consolidar datos aportados por informantes calificados en un taller organizado con un enfoque interactivo tipo Delphi, con la participación de actores del sector público y privado. Los datos consensuados se vuelcan en una planilla, sobre cada una de las variables cuali y cualitativas relevadas. Se define en primer lugar la zona agroecológica homogénea (ZAH) bajo estudio. Se caracterizan tres niveles tecnológicos (NT) por ZAH: Bajo (NTB); Medio (NTM) y Alto (NTA)(figura1), en base a las tecnologías de insumos y procesos, para cada uno. Se estima, por NT, el grado de adopción de cada una de las tecnologías (Tabla 1), empleando para ello una escala cuali-cuantitativa.

0= no se utiliza área en producción.
A= se utiliza en menos del 30% del área.
B= se utiliza en entre el 30% y el 60% del área.
C= se utiliza en más del 60% del área.
T= se utiliza en toda el área.

Tabla 1: Estimación la superficie por N.T. en la cual se utiliza cada práctica o tecnología

RESULTADOS

Tecnologías críticas identificadas como relevantes (Tabla 2): Sistemas de riego por goteo, adoptado por más del 60 % de productores. Fertirriego (por goteo o aspersión), más del 60% de NTA y entre 30 y 60 en NTM. Malezas (control químico y desmalezadora), en más del 60 % de los productores. Plagas y enfermedades, monitoreo y control más del 60 % en NTA. Electrificación rural, menos 30 % en NTM y NTB. Financiamiento estatal, más del 60 % en plantación en NTB. El riego es un factor importante para tener adecuada cantidad y calidad de nueces, la falta de electrificación dificulta su implementación. Existe financiamiento Estatal, pero los requisitos dificultan el acceso al mismo

	NIVEL TECNOLÓGICO	NIVEL TECNOLÓGICO		
		BAJO	MEDIO	ALTO
% de la superficie total por NT		53%	35%	13%
Superficie (ha)		105	70	25
Superficie en producción (ha) desde 12 años de implantada		0	0	25
Rendimiento promedio en kg/ha (***) (a) (a partir 12 años)		0	0	1500
Tipo de plantaciones	Nuevas plantas injertadas	T	T	T
	Consociadas (con pasturas)	A	A	A
Portainjertos	Asilvestrados	T	T	T
Plantación	Sistematización del suelo para riego	0	0	A
	Reservorio de agua propio	0	0	0
	Diseño e instalación de sistema de riego	A	A	T
	Selección de plantas previo a plantación	C	C	C
	Estudio de aptitud del recurso	T	T	T
Marco de plantación	Diseño y empleo de polinizadores	T	T	T
	Normal(10 x 10m; 12 m x 12 m)	T	T	C
Variedades	Alta densidad (9 x10 m; 6 x 10 m)	0	0	A
	Variedades comerciales	T	T	T
Control de malezas	Mantenimiento eventual del cultivo (a vuelo de copa)	C	C	0
	Mantenimiento permanente del cultivo (vuelo de copa)	0	0	T
Conducción	En vaso	0	0	C
	En eje central o líder central	T	T	T
Poda de formación y conducción	Poda de formación en el segundo año	T	T	T
	Poda de producción	0	0	T
Tutorado	Atado y conducción	T	T	T
	Se fertiliza tradicional (a vuelo de copa)	C	C	A
Fertilización (N,P,K, Zn)	Análisis de suelo y foliar	0	B	C
	Fertirriego	0	A	C
	Foliar	0	A	T
Mejorador de suelo	Enmiendas (estiércol, abono verde, compuestos)	A	A	A
	Aplicaciones según monitoreo	0	B	T
Manejo sanitario	Control de plagas cultivos jóvenes	0	C	T
	Control de pulgones, chinches, taladrillos	0	B	T
	Control de sarna	0	0	T
	Monitoreo de plagas en postcosecha.	0	0	C
Aplicación fitosanitarios	Aplicaciones tipo calendario	0	0	0
	Aplicación manual	0	A	A
	Aplicación mecánica	0	0	T
Fuente de agua	Calibración de pulverizadora	0	0	T
	Embalses, tanques, laguna en superficie o agua del río	0	0	B
Sistema de riego	Agua subterránea	C	C	C
	Riego de acuerdo con demanda de cultivo	0	0	C
	Microaspersión	0	0	A
Asistencia técnica	Goteo	C	C	C
	Privada	0	0	C
Buenas Prácticas Agrícolas	Estatal (un grupo Cambio Rural)	0	C	T
	Implementación de manejo en base a B. P. A.	0	0	0
Estrategia de diferenciación	Prácticas agroecológicas	0	A	0
	Producción orgánica	0	0	0
Cosecha	Manual con vareo de ramas	0	0	A
	Mecánica con remecedora o vibradora	0	0	C
	Implementación de BPM	0	0	0
Postcosecha	Secado tradicional	0	0	A
	Secado mecánico	0	0	B
	Tipificación	0	0	T
	Pelado manual familiar, clasificación y fraccionamiento manual	0	0	A
	Individual con intermediario	0	0	0
Comercialización	Individual directo al mercado sin intermediario	0	0	A
	Asociativo: Cooperativas, clúster, otros	0	0	C
	Elaboración de productos (nueces confitadas, etc.)	0	0	0
Agregado de Valor	Propio	A	A	C
	Alquilado	A	A	C
	Servicio municipio	B	B	0
Organización / Asociativismo	Participa Asoc. Civil, grupo Cambio Rural, etc.	0	C	T
	Plantación (Estatal)	T	C	A
Fuente de Financiamiento	Maquinarias	0	0	0
	Riego	0	0	0
Infraestructura	Electrificación Rural	A	A	C
Planificación Contable	Posee	0	B	C

Figura 1: Lote de Nivel Tecnológico Alto.



CONCLUSIONES

Ajustar el aporte de nutrientes, con énfasis en Nitrógeno y Zinc; y de Agua. Se debe monitorear plagas como Sarna, Escarabajo marrón, en variedades susceptibles y controlar malezas, que afectan, la recolección y calidad de nuez

BIBLIOGRAFÍA

Giancola, S.; Morandi, J.; Gatti, N.; Di Giano, S.; Dowbley, V.; Biaggi, C. (2012). Causas que afectan la adopción de tecnología en pequeños y medianos productores de caña de azúcar de la Provincia de Tucumán. Enfoque cualitativo. Serie Estudios socioeconómicos de la adopción de tecnología N° 1. Ediciones INTA. 56 p. ISSN 2314-1727/ISBN 978-987-679-193-9