

Evaluación de Diferentes Fuentes de Fertilización para la Producción de Semilla de Papa variedad Andinita en la Parroquia Jají, Mérida

María Angélica Ormeño, Ricardo Varela

Premisas

- Altos costos de insumos agrícolas (venenos, fertilizantes, otros).
- Poca disponibilidad de insumos (tiempo oportuno para la siembra de papa).
- Uso de variedades de papa susceptibles a enfermedades y plagas (Granola).
- Uso excesivo de agroquímicos por parte de los semilleros de papa región andina.

Objetivo

Ofrecer a los productores de la parroquia Jají (Mérida) una alternativa de producción sustentable de semilla de papa con manejo agroecológico del cultivo, haciendo énfasis en el uso de abonos orgánicos.

Metodología

- Siembra: 2014 y 2015
- Sector Mistajá, municipio Campo Elías, Mérida.
- Altitud: 2.124 y 2.103 m.s.n.m
- Coordenadas UTM
 - E-0241323 y N-0950354
- 4 bloques
- Distribución al azar de los tratamientos.

Características de los Suelos

		2014	2015
Textura	(%)	A	FAa
pH	(1:2,5)	5,8	6
MO	(%)	3,05	5,95
CE	(dS.m ⁻¹)	0,02	0,11
P	(mg.kg ⁻¹)	93	64
Ca	(mg.kg ⁻¹)	1716	2742
Mg	(mg.kg ⁻¹)	100	36
K	(mg.kg ⁻¹)	123	168

FA (franco arcillosa), Fa (franco arenosa), aF (areno francosa), MO (materia orgánica), CE (conductividad eléctrica).

Tratamientos

- T1 = 100% fertilizante químico (12-12-17 + sulphomag + urea a porque).
- T2 = 50% Químico + AO (30%).
- T3 = 100% AO (20%).
- T4 = 100% AO (30%).

AO: abonos orgánicos (té estiércol 20 y 230% + vermicompost lombriz 10%).

- Aplicación c/15 días (AO).

Prácticas de manejo Agroecológicas

- Encalado
- Uso de trampas pegajosas amarillas.
- Cultivos barrera: chachafruto, cebollín, maíz, frijol, lupino, vegetación arbustiva natural, otros.
- Uso de trichoderma.
- Uso de semilla seleccionada variedad Andinita.
- Uso abonos orgánicos.



Parcela 2014 papa Andinita



Parcela papa Andinita 2015



Resultados

Tratamiento	2014				2015				
	Rendimiento (Kg/ha)	% C	% S	% D	Rendimiento (Kg/ha)	% C	% S	% D	% D Peso
1	32.232	28	28	44	46.771	31	45	24	6,5
2	30.938	20	35	46	58.021	37	44	19	5,6
3	35.495	34	32	35	33.958	31	44	25	5,5
4	36.741	32	31	37	45.469	35	46	19	4,7

%C = papa consumo, %S = semilla, %D = descarte (N° de tubérculos)



Cosecha 2014, Mistajá



- Promedio producción papa **Campo Elías** fue 21.000 Kg/ha (2015).
- Promedio producción papa blanca **Mérida** fue 18.453 kg/ha (2015).
- Promedio producción papa color **Mérida** fue 27.936 kg/ha (2015).



Conclusiones

- El manejo agroecológico permitió producir más semilla y papa que el promedio del municipio Campo Elías y del estado Mérida (2014 y 2015).
- El uso de abonos orgánicos permitió mayor rendimiento en el año 2014 y segundo en 2015 (46 t).
- El menor % de descarte por peso (4,7%) se dio con T4 (AO 30%) 2015.
- El uso de abonos combinados Q +AO potencia el rendimiento (2008 con papa Tibisay y 2015 con Adinita)