

EFFECTO DE LA FECHA DE ARRANCADO SOBRE EL RENDIMIENTO DEL MANÍ

Gamba, J. M.¹; Chiavazza, A. V.¹; Priotti, J. H.¹; Rosso, S. I.¹; Morichetti, S. A.¹
1-Aceitera General Deheza S.A. - jgamba@agd.com.ar

Introducción

La definición del momento de arrancado del maní es un aspecto muy importante porque se relaciona estrechamente con la cantidad y la calidad del producto cosechado. Se trata de una decisión compleja que integra varios factores tales como condiciones climáticas y de suelo, pronósticos, condiciones sanitarias del cultivo y disponibilidad de arrancadoras.

Objetivo

Evaluar el efecto en rendimiento del maní en diferentes fechas de arrancado.

Materiales y Métodos

Se realizaron 4 ensayos en lotes comerciales en distintas zonas geográficas. Los lotes recibieron un manejo de plagas y enfermedades acordes a las necesidades de cada lugar y las fechas de siembra se consignan en la Tabla 1. El cultivar de maní sembrado fue Granoleico en todas las localidades bajo siembra directa sobre antecesor soja. En Santa Eufemia y Canals los ensayos se realizaron con 4 repeticiones por cada fecha de arrancado de entre 0,5 y 0,6 has. para cada macro-parcela; en Reducción y Oncativo solo fue de 1 repetición para cada fecha de arrancado con macro-parcelas de 2 has. cada una. Al momento de la cosecha se tomaron muestras de cada una de las macro-parcelas para su posterior evaluación en laboratorio de granulometría y corrección de rendimiento por diferencias de humedad en grano llevando todos los valores de rendimiento a 9% de humedad y descontados los % de cuerpos extraños y tierra. No se observaron diferencias en pérdidas por cosechadora entre las distintas fechas de arrancado y las macro-parcelas cosechadas se pesaron con balanzas instaladas en las monotolvas. Las precipitaciones zonales fueron abundantes en los meses de Octubre y Noviembre del 2012, en los meses de Diciembre, Enero y Febrero las lluvias fueron inferiores a las normales si comparamos con la media zonal de la serie 1975-2012. Los datos se analizaron mediante ANOVA y test de Tuckey (<0.05).

Ensayo	Fecha de Siembra
Santa Eufemia	19/10/2012
Canals	29/10/2012
Reducción	15/10/2012
Oncativo	20/10/2012

Tabla 1. Fecha de siembra

Lugar	1er. Fecha de Arrancado	2da. Fecha de Arrancado	Días entre 1ra. y 2da. fecha de arrancado
Santa Eufemia	06/04/2013	16/04/2013	10
Canals	05/04/2013	25/04/2013	20
Reducción	11/04/2013	21/04/2013	10
Oncativo	27/04/2013	08/05/2013	11

Tabla 2. Fechas de arrancado

Resultados

En la localidad de Sta. Eufemia se logró un incremento de 825 kg/ha de maní en 10 días, en la localidad de Canals el incremento fue de 649 kg/ha en 20 días de diferencia en la fecha de arrancado (Tabla 3 y Gráfico 1). Cabe recordar que en estas 2 localidades los ensayos se realizaron con 4 repeticiones con lo cual estas diferencias son estadísticamente significativas.

En las localidades de Reducción y Oncativo se observaron incrementos en el rendimiento de 415 y 907 kg/ha respectivamente. En estos 2 casos no hubo repeticiones por lo que no se le aplicó ningún test estadístico. Estos aumentos en rendimiento se observaron a pesar de las temperaturas mínimas que se registraron en el mes de Abril (Ver Tabla 4 valores en color rojo)

FECHAS	STA. EUFEMIA		CANALS		REDUCCION		ONCATIVO	
	1° Fecha	2° Fecha	1° Fecha	2° Fecha	1° Fecha	2° Fecha	1° Fecha	2° Fecha
Rendimiento en vaina (Kg/Ha)	5432	6257	5198	5847	4152	4567	3555	4462
Diferencia (kg)	-	+825	-	+649	-	+415	-	+907
CV		10.52		15.26		S/D		S/D

Tabla 3. Rendimiento (kg vainas/ha). S/D: Sin dato

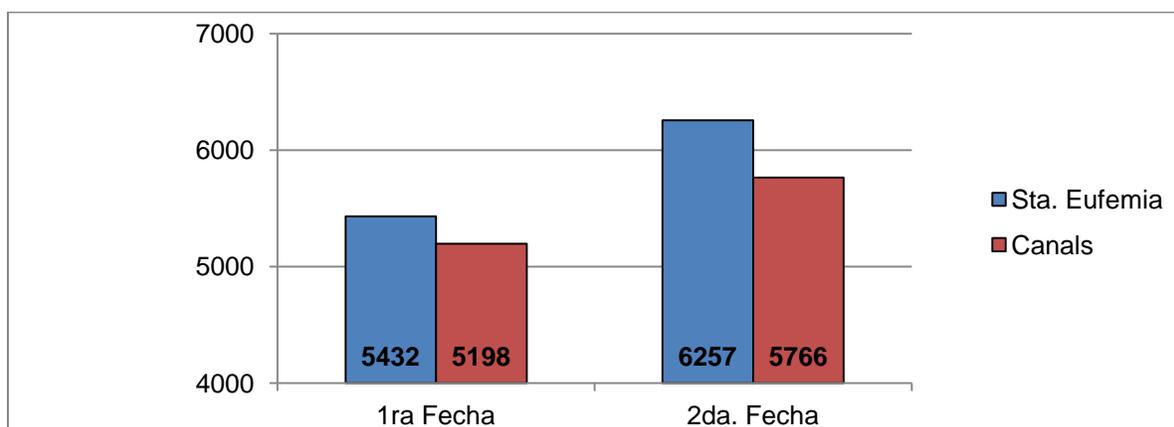


Gráfico 1. Rendimiento (kg vainas/ha) localidad Sta. Eufemia y Canals

Dia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
T°.min.	15,3	11,4	11,9	9,6	10,2	7,8	5	8,3	10,8	12,7	14,8	4,7	2	6,2	9,6
T°: max	22	17,4	20,7	25,4	27,9	19,3	22,7	24,4	24,9	23,4	19,5	17,6	20,6	25,7	28
Dia	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
T°.min.	9,1	10,2	12	11,3	8,3	9,6	10,9	14,8	14,3	14,6	14,4	11,9	8,9	8,3	10,4
T°: max	28,1	29,2	29,7	28,4	27,5	27,2	27,6	28,1	27,4	29,7	26,4	19,2	22,5	23,4	23,2

Tabla 4. Temperaturas mínimas y máximas de Abril 2013-Est. Meteorológica Gral. Cabrera