

📍 INTA Junín

👤 FARIÑA, Leandro (UNNOBA);
MELILLI, María Paula (INTA);
TELLERÍA, María Guadalupe (INTA);

📄 Diseño y Edición: BALDONI, César
(INTA Rojas)

🏷️ arveja, ensayo, rendimientos

CAMPAÑA 2020:

Resultados ensayo arveja

En el marco de la Red Nacional de cultivares de arveja en el Campo Experimental UNNOBA

Introducción

La arveja se considera una alternativa a los cultivos invernales tradicionales en la Pampa húmeda. En este sentido, el INTA investiga el comportamiento en diferentes regiones del país de las variedades más difundidas a través de la Red Nacional de Cultivares de Arveja (*Pisum sativum*, L), coordinada por la Agencia de Extensión Rural INTA Arroyo Seco (Santa Fe).

En Junín, INTA junto a la UNNOBA conducen los ensayos enmarcados en la Red, en el campo experimental de la Universidad.

➔ Características del ensayo



Ubicación: Campo Experimental de la UNNOBA, ruta 188 km 146,5.



Tipo suelo: suelo Hapludol Típico



Fecha siembra: 17 de julio 2020 con una máquina experimental de 7 surcos a 20cm entre surcos



Diseño: bloques completos aleatorizados con cuatro repeticiones. El tamaño de cada parcela fue de 1,4 m de largo por 7 m de largo.



Tipo cosecha: 12 diciembre 2020

☁️ Escenario climático

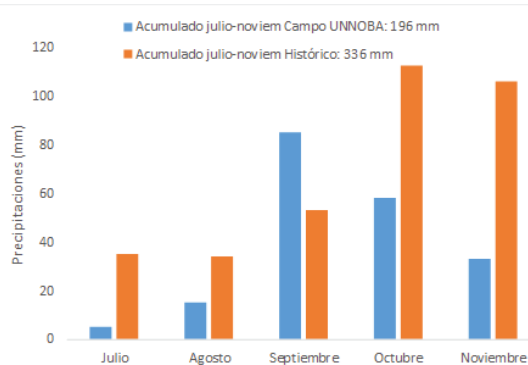
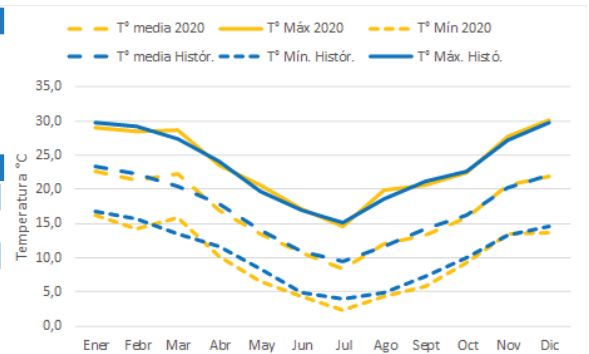


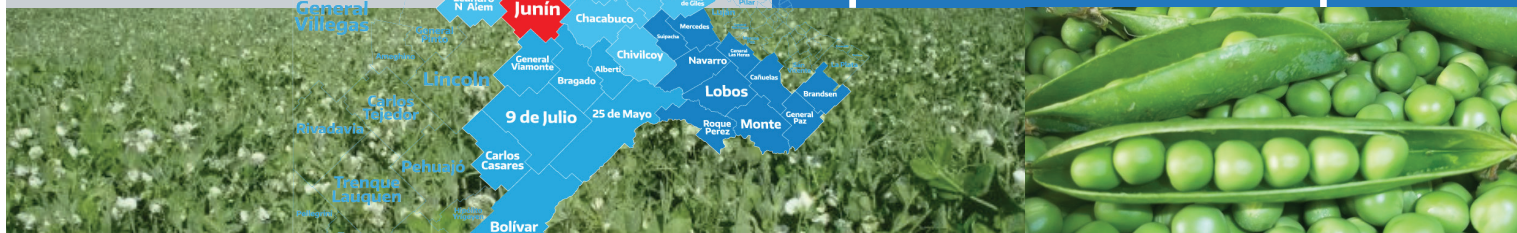
FIGURA 1 – PRECIPITACIONES DURANTE EL CICLO DEL CULTIVO (JULIO A NOVIEMBRE). DATOS DE LA CAMPAÑA 2020 Y DATOS HISTÓRICOS. FUENTE: CAMPO EXPERIMENTAL Y SMN (HISTÓRICOS).

FIGURA 2 – TEMPERATURA MEDIA MENSUAL, MÁXIMA Y MÍNIMA MEDIA DURANTE EL CICLO DEL CULTIVO. DATOS PARA LA CAMPAÑA 2020 Y PROMEDIO DE LAS ÚLTIMAS 4 CAMPAÑAS.



| Campaña | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------------|------|------|------|------|
| Cantidad días | 8 | 18 | 21 | 27 |

TABLA 1 – SUMATORIA DEL NÚMERO DE DÍAS (DE MAYO A SEPTIEMBRE) CON TEMPERATURA INFERIOR A 0°C (TEMPERATURA TOMADA A 1,5 METROS SOBRE EL NIVEL DEL SUELO). ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS DEL SMN.



Monitoreo de los ensayos

Durante las etapas vegetativas se observó que los cultivos fueron afectados por las escasas precipitaciones durante los meses de julio y agosto (5 y 15 mm, respectivamente) (Figura 1). Además del déficit hídrico, los cultivos sufrieron varias heladas consecutivas (Tabla 1) que retrasaron bastante el crecimiento y desarrollo del cultivo.

A partir del mes de septiembre comenzaron a restituirse las precipitaciones y esto permitió una relativamente buena recuperación de los cultivos.

Resultados

Los resultados fueron analizados estadísticamente a través de un ANOVA, para el cual se utilizó el programa Infostat.

| Varietades participantes | Obtendor |
|--------------------------|--------------------------|
| Viper | AFA |
| Reussite | Bioseminis |
| Yams | Bioseminis |
| Meadow | AFA |
| Kingfisher | Limagrain/Southern Seeds |
| FCA 232 | FCA |
| Aragon | Lihue Tue |
| Volt | RAGT Semillas |
| Astronauta | RAGT Semillas |
| FCA 320 | INTA |
| Avenger | Limagrain/Southern Seeds |

| Rendimiento | Estadístico |
|---------------------|-------------|
| Promedio del ensayo | 1649 |
| valor <i>p</i> | 0,0002 |
| MDS | 545 |
| CV (%) | 22,8 |

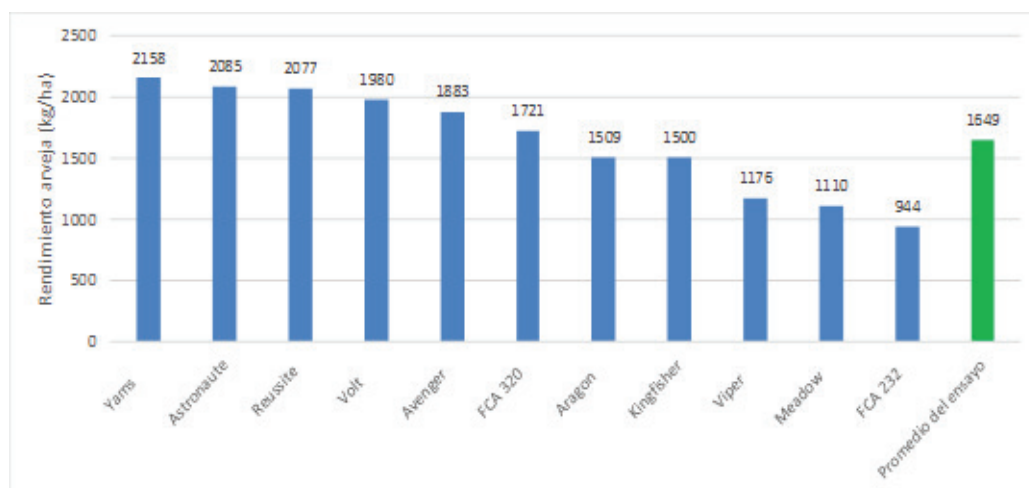


FIGURA 3- RENDIMIENTO (KG/HA) PARA LAS VARIETADES DE ARVEJA PARTICIPANTES DEL ENSAYO