

**Ensayo comparativo de rendimiento de maíz tardío
en San Antonio de Areco. Campaña 2024**

Octubre 2024

Información Técnica INTA Pergamino

ISSN 3008-7651

url: <https://www.argentina.gob.ar/inta/centro-regional-buenos-aires-norte/informacion-tecnica-inta-pergamino>

Responsable: Horacio Acciaresi

Editor: César Mariano Baldoni

Estación Experimental Agropecuaria Pergamino

Ruta 32 KM 4,5 (2700) Pergamino

Buenos Aires, Argentina

+54 02477 43-9076

Información Técnica INTA Pergamino

Estación Experimental
Agropecuaria
Pergamino

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina





Ensayo comparativo de rendimiento de maíz tardío en San Antonio de Areco *Campaña 2024*

Autoría:

Fernando MOUSEGNE

Fernando JECKE (INTA San Antonio de Areco)

Gonzalo SANTIA (INTA San Antonio de Areco)

Regina PICCAGLI (UNSADA)

Bárbara VILCHES (UNSADA)

Introducción

Para decidir la elección de un cultivar, es necesario considerar un conjunto de características como el ciclo, la velocidad de secado de grano, el comportamiento sanitario, la resistencia al quebrado y al vuelco de la caña, rendimientos, la relación precio/rentabilidad y, en esta campaña, tomó fundamental importancia el comportamiento frente a las enfermedades transmitidas por el vector chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*). Cada uno de estos aspectos puede tener una importancia relativa distinta según las características de producción de la empresa agropecuaria.

El objetivo de este trabajo es la identificación de híbridos comerciales de maíz, de genética moderna, estables y con alto potencial de rendimiento en el área de influencia de la localidad de San Antonio de Areco, en el norte de la provincia de Buenos Aires, que ayude a asesores y productores en la elección de los materiales.

Materiales y métodos

En la campaña 2023/24 se han desarrollado en la Unidad Demostrativa Agrícola del INTA San Antonio de Areco ensayos de experimentación adaptativa del cultivo de maíz con la participación de diferentes empresas. El trabajo consistió en la siembra de distintos híbridos de maíz, con un diseño de testigo apareado (utilizando un híbrido difundido en la zona como Don Mario DM 2712 TRE) como ajuste de la posible variabilidad del lote para evaluar su comportamiento, en base a un manejo representativo de la región.

El cultivo se sembró el día 14 de diciembre de 2023, en macro parcelas de 200 m de largo, el ensayo fue realizado en siembra directa con una densidad de 60000 pl/ha, una distancia entre hileras de 70 cm y se fertilizó a la siembra con 100 kg ha⁻¹ de MAP (11-23-0) aplicado al costado y por debajo de la semilla. El lote estuvo ocupado por avena forrajera como cultivo antecesor. Se realizó un barbecho corto el 25/10/2023 donde se aplicó Glifosato 2,0 l/ha + Cletodim 1,2 l/ha, y el día 25/11/2023 se aplicó Glifosato 2,0 l/ha + 2,4 d 1,2l/ha + Atrazina 1,0 kg/ha + Dicamba 0,12 l/ha.

En pre-emergencia se aplicó Paraquat 2,0 l/ha + Biciclopirona 1,0 l/ha + S-metalocloro 1,0 l/ha, Deltametrina 0,025 l/ha, el día 14/12/2023.

En V4 se refertilizó con 195 kg ha/1 de Solmix (N 28 - S 5,2).

Al momento de la siembra se tomaron muestras del suelo y sobre las mismas se realizó un análisis químico cuyos resultados se detallan en la Tabla 1.

TABLA 1
Análisis de suelo al momento de la siembra

| Profundidad | pH | Materia Orgánica (%) | P Bray I mg kg ⁻¹ | N-Nitratos ppm |
|-------------|-----|----------------------|------------------------------|----------------|
| 0 - 20 | 5,8 | 3,9 | 12 | 9,1 |
| 20 - 40 | | | | 6,3 |

En la Figura 1 se presentan las precipitaciones mensuales registradas entre los meses de septiembre hasta marzo de la campaña 2023-24, 2022-23 y las precipitaciones históricas promedio mensuales registradas para los mismos meses entre 1982 y 2022.

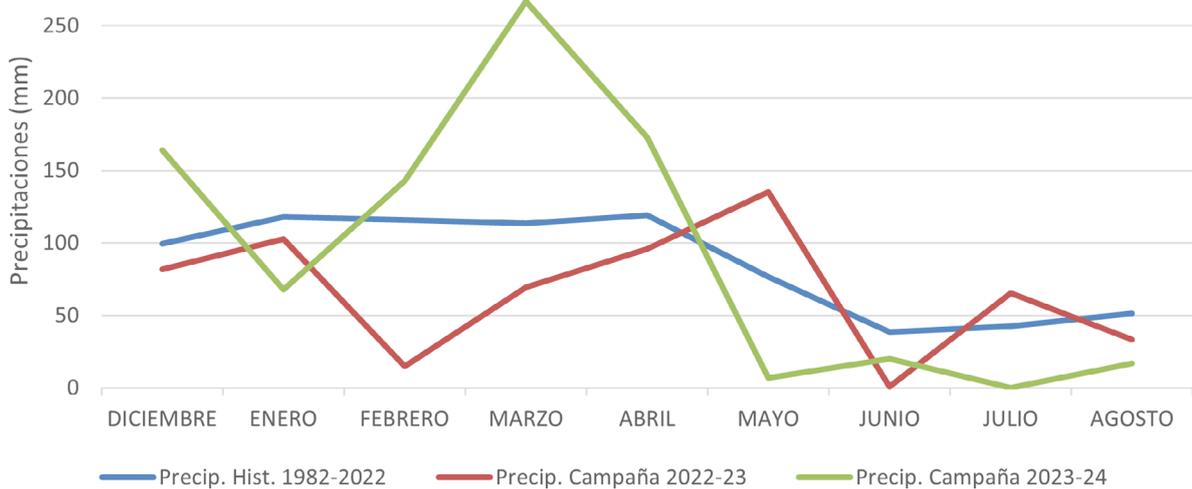
Dentro de las determinaciones realizadas, se evaluó el número de plantas por hectárea a la siembra y a cosecha, fecha de floración, el número de espigas por planta, el porcentaje de cobertura de suelo en V4 y el número de granos por espiga. El daño ocasionado por el complejo de Achaparramiento del maíz causado por la bacteria *Spiroplasma kunkelii* y el virus del Rayado Fino (virus, Maize rayado fino virus - MRFV) se evaluó

con la escala de 0 a 6 propuesta por Barontini *et al.*, 2021 sobre 100 plantas de cada híbrido en el estado fenológico R5 (Figura 2). A partir de dichos datos se calculó la severidad e incidencia por planta de cada híbrido.

A cosecha se evaluó el rendimiento, peso hectolítrico y peso de mil granos. La misma se realizó con cosechadora provista de monitor de rendimiento y se validaron los datos con tolva balanza.

FIGURA 1

Precipitaciones mensuales campaña actual 2023-24, las precipitaciones de la campaña anterior 2022-23 y precipitaciones promedio mensuales históricas (1982-2022) en la localidad de San Antonio de Areco.



Los datos meteorológicos de esta campaña se registraron con la estación Pegasus instalada por TECMES en la Unidad Demostrativa San Antonio de Areco del INTA

FIGURA 2

Metodología propuesta para medir incidencia y severidad de síntomas foliares del Achaparramiento por Spiroplasma (bacteria, Spiroplasma kunkelii) y del virus del Rayado Fino (virus, Maize rayado fino virus - MRFV).

| Grados | Síntomas espiroplasma | + Síntomas rayado fino |
|----------------|--|---|
| 0 | Sin síntomas | |
| 1 | Amarillamiento generalizado, ppte. hojas superiores | |
| 2 | Borde foliar enrojecido/ necrótico ^a | Punteado clorótico a lo largo de nervaduras |
| 3 | Veteado rojo-amarillo-verde desde el borde foliar ^a | Leve rayado fino a lo largo de nervaduras |
| 4 ^c | Estrías amarillas <u>irregulares</u> típicas ^b , altura 10-15% menor | Rayado fino a lo largo de nervaduras |
| 5 ^c | Multiespigas / macollos / filodia, altura menor 30% (identificar al menos 2 de estos síntomas en cada planta). | Falta de granos Disminución altura mayor 30% |
| 6 ^c | Entrega/ muerte prematura | |

Barontini et al., 2021; Oleszczuk et al, 2020

NOTAS/ACLARACIONES

| | |
|----------|---|
| a | Al menos en 2 hojas de la planta. |
| b | Las estrías cloróticas (blanquecinas/amarillentas) <u>irregulares</u> que nacen <u>en la base</u> de la lámina son el único síntoma que indica con certeza la presencia del espiroplasma. |
| c | No unificar 4, 5 y 6 porque los rindes serán distintos. |

En general, pero no siempre, la severidad de los síntomas se corresponde con igual grado de pérdida de rendimiento.

Resultados y discusión

TABLA 2

Detalle de plantas por hectárea a la siembra, porcentaje de cobertura de suelo y fecha de floración para cada híbrido analizado.

| Híbrido | Empresa | Plantas/ha siembra | Cobertura de suelo (%) | Fecha Floración |
|--------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| DK 72-72 Trecepta | BAYER | 57142 | 16,30% | 14/2/2024 |
| LT 723 Trecepta | La Tijereta | 71428 | 23,45% | 13/2/2024 |
| DM 2773 Trecepta | Don Mario | 57142 | 14,70% | 13/2/2024 |
| IS 799 Trecepta | Illinois | 64285 | 22,55% | 13/2/2024 |
| ADV 8122 VT3Pro | Advanta | 64285 | 24% | 13/2/2024 |
| DUO 225 PWUE | Duo | 64285 | 20,85% | 14/2/2024 |
| NS 7624 CL Vip 3 | Nidera | 57142 | 17,55% | 14/2/2024 |
| KWS 14-408 Vip 3 | KWS | 64285 | 17,30% | 13/2/2024 |
| 7349 VT3Pro | BASF | 64285 | 11,15% | 15/2/2024 |
| DUO 2-35 PWU | Duo | 64285 | 14,83% | 13/2/2024 |
| ACA 476 Trecepta | ACA | 64285 | 20,05% | 14/2/2024 |
| <i>TESTIGO (DM 2712)</i> | <i>Don Mario</i> | <i>60714</i> | <i>16,73%</i> | <i>13/2/2024</i> |
| NS 7921 CL Vip 3 | Nidera | 64285 | 17,25% | 15/2/2024 |
| NXM 1122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED | 57142 | 23,90% | 16/2/2024 |
| NK 834 | NK Semillas | 78571 | 14,60% | 13/2/2024 |
| NK 855 Vip 3 | NK Semillas | 57142 | 23,30% | 15/2/2024 |
| IS 782 VIP3 | Illinois | 64285 | 14,40% | 14/2/2024 |
| EXP 7037 Trecepta | Illinois | 71428 | 17,08% | 14/2/2024 |
| NXM 5122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED | 64285 | 14,95% | 13/2/2024 |
| 7344 VT3Pro | BASF | 64285 | 19,80% | 15/2/2024 |
| NS 7621 Vip 3 | Nidera | 64285 | 15,40% | 14/2/2024 |
| LT 3-44 Trecepta | La Tijereta | 71428 | 15,90% | 13/2/2024 |
| DK 72-27 Pro4 | Bolsa no registrada | 57142 | 20,20% | 14/2/2024 |
| KM 3916 Vip 3 | KWS | 64285 | 18,75% | 14/2/2024 |
| ACA 484 VT3Pro | ACA | 50000 | 15,75% | 15/2/2024 |
| DK 6962 VT3PRO | BAYER | 64285 | 21,45% | 13/2/2024 |
| KM 4216 Vip 3 | KWS | 64285 | 17% | 15/2/2024 |
| QS72-01 | Q Seeds | 71428 | 18,75% | 13/2/2024 |
| DM 2789 VIP3 | Don Mario | 57142 | 20,15% | 15/2/2024 |
| ADV 8620 VT3Pro | Advanta | 50000 | 12,85% | 12/2/2024 |
| MH 5.1.1 | Argenseeds | 71428 | 14% | 14/2/2024 |
| ACA 482 VT3Pro | ACA | 64285 | 16,50% | 11/2/2024 |
| CSM 2199 RR | CONSUS | 85714 | 15% | 12/2/2024 |
| CSM 2220 RR | CONSUS | 64285 | 11% | 14/2/2024 |
| MH 223.0 | Argenseeds | 57142 | 22,15% | 13/2/2024 |

Tabla 3

Detalle de plantas por hectárea a cosecha, espigas por planta y granos por espiga.

| Híbrido | Empresa | Plantas/ha cosecha | Espigas/planta | Granos/Espiga |
|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------|
| DK 72-72 Trecepta | BAYER | 60000 | 1,1 | 538 |
| LT 723 Trecepta | La Tijereta | 60000 | 1 | 471 |
| DM 2773 Trecepta | Don Mario | 54286 | 1 | 561 |
| IS 799 Trecepta | Illinois | 62857 | 1,3 | 558 |
| ADV 8122 VT3Pro | Advanta | 61429 | 1,1 | 518 |
| DUO 225 PWUE | Duo | 65714 | 1,1 | 677 |
| NS 7624 CL Vip 3 | Nidera | 58571 | 1 | 554 |
| KWS 14-408 Vip 3 | KWS | 51429 | 1,1 | 655 |
| 7349 VT3Pro | BASF | 55714 | 1,3 | 703 |
| DUO 2-35 PWU | Duo | 61429 | 1 | 581 |
| ACA 476 Trecepta | ACA | 58571 | 1,1 | 662 |
| <i>TESTIGO (DM 2712)</i> | <i>Don Mario</i> | <i>59821</i> | <i>1,1</i> | <i>573</i> |
| NS 7921 CL Vip 3 | Nidera | 57143 | 1,2 | 505 |
| NXM 1122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED | 51429 | 1 | 551 |
| NK 834 | NK Semillas | 62857 | 1 | 579 |
| NK 855 Vip 3 | NK Semillas | 68571 | 1 | 524 |
| IS 782 VIP3 | Illinois | 41429 | 1 | 544 |
| EXP 7037 Trecepta | Illinois | 51429 | 0,9 | 616 |
| NXM 5122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED | 60000 | 1 | 580 |
| 7344 VT3Pro | BASF | 60000 | 1,2 | 571 |
| NS 7621 Vip 3 | Nidera | 64286 | 1,1 | 565 |
| LT 3-44 Trecepta | La Tijereta | 60000 | 1 | 533 |
| DK 72-27 Pro4 | Bolsa no registrada | 61429 | 1 | 623 |
| KM 3916 Vip 3 | KWS | 58571 | 1 | 492 |
| ACA 484 VT3Pro | ACA | 60000 | 1 | 599 |
| DK 6962 VT3PRO | BAYER | 61429 | 1,1 | 556 |
| KM 4216 Vip 3 | KWS | 58571 | 1 | 590 |
| QS72-01 | Q Seeds | 60000 | 1,2 | 435 |
| DM 2789 VIP3 | Don Mario | 60000 | 1 | 508 |
| ADV 8620 VT3Pro | Advanta | 51429 | 1,2 | 674 |
| MH 5.1.1 | Argenseeds | 65714 | 1,1 | 557 |
| ACA 482 VT3Pro | ACA | 58571 | 1 | 533 |
| CSM 2199 RR | CONSUS | 48571 | 1,1 | 472 |
| CSM 2220 RR | CONSUS | 61429 | 1,2 | 438 |
| MH 223.0 | Argenseeds | 55714 | 1,1 | 462 |

Tabla 4Detalle de incidencia (porcentaje de plantas afectadas) y promedio de severidad de *spiroplasma*.

| Híbrido | Empresa | Spiroplasma incidencia (%) | Spiroplasma severidad |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|
| DK 72-72 Trecepta | BAYER | 0 | 0 |
| LT 723 Trecepta | La Tijereta | 0 | 0 |
| DM 2773 Trecepta | Don Mario | 2 | 0,04 |
| IS 799 Trecepta | Illinois | 0 | 0 |
| ADV 8122 VT3Pro | Advanta | 0 | 0 |
| DUO 225 PWUE | Duo | 0 | 0 |
| NS 7624 CL Vip 3 | Nidera | 0 | 0 |
| KWS 14-408 Vip 3 | KWS | 1 | 0,02 |
| 7349 VT3Pro | BASF | 7 | 0,12 |
| DUO 2-35 PWU | Duo | 20 | 0,46 |
| ACA 476 Trecepta | ACA | 21 | 0,38 |
| TESTIGO (DM 2712) | Don Mario | 15 | 0,3 |
| NS 7921 CL Vip 3 | Nidera | 25 | 0,53 |
| NXM 1122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED | 0 | 0 |
| NK 834 | NK Semillas | 26 | 0,54 |
| NK 855 Vip 3 | NK Semillas | 31 | 0,62 |
| IS 782 VIP3 | Illinois | 40 | 0,84 |
| EXP 7037 Trecepta | Illinois | 0 | 0 |
| NXM 5122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED | 20 | 0,45 |
| 7344 VT3Pro | BASF | 0 | 0 |
| NS 7621 Vip 3 | Nidera | 0 | 0 |
| LT 3-44 Trecepta | La Tijereta | 0 | 0 |
| DK 72-27 Pro4 | Bolsa no registrada | 0 | 0 |
| KM 3916 Vip 3 | KWS | 0 | 0 |
| ACA 484 VT3Pro | ACA | 0 | 0 |
| DK 6962 VT3PRO | BAYER | 7 | 0,14 |
| KM 4216 Vip 3 | KWS | 1 | 0,02 |
| QS72-01 | Q Seeds | 27 | 0,53 |
| DM 2789 VIP3 | Don Mario | 25 | 0,64 |
| ADV 8620 VT3Pro | Advanta | 5 | 0,1 |
| MH 5.1.1 | Argenseeds | 24 | 0,53 |
| ACA 482 VT3Pro | ACA | 25 | 0,48 |
| CSM 2199 RR | CONSUS | 38 | 0,75 |
| CSM 2220 RR | CONSUS | 0 | 0 |
| MH 223.0 | Argenseeds | 0 | 0 |

Tabla 5

Rendimientos, peso hectolitrico y peso de mil granos de híbridos de maíz tardío, San Antonio de Areco, Buenos Aires, campaña 2023/24.

| Híbrido | Empresa | Peso Hectolítrico | PMG | Rinde (kg/ha) |
|--------------------------|---------------------|-------------------|------------|---------------|
| DK 72-72 Trecepta | BAYER | 77 | 395 | 10123 |
| LT 723 Trecepta | La Tijereta | 76,6 | 366 | 9737 |
| DM 2773 Trecepta | Don Mario | 74,9 | 339 | 9575 |
| IS 799 Trecepta | Illinois | 76,6 | 365 | 9510 |
| ADV 8122 VT3Pro | Advanta | 75,5 | 383 | 9347 |
| DUO 225 PWUE | Duo | 72,8 | 375 | 9328 |
| NS 7624 CL Vip 3 | Nidera | 73 | 240 | 9303 |
| KWS 14-408 Vip 3 | KWS | 73,8 | 290 | 9295 |
| 7349 VT3Pro | BASF | 73,4 | 372 | 9281 |
| DUO 2-35 PWU | Duo | 72,2 | 340 | 9214 |
| ACA 476 Trecepta | ACA | 75,1 | 293 | 9181 |
| TESTIGO (DM 2712) | <i>Don Mario</i> | 75,5 | 376 | 9125 |
| NS 7921 CL Vip 3 | Nidera | 73,6 | 331 | 9102 |
| NXM 1122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED | 75,1 | 334 | 8963 |
| NK 834 | NK Semillas | 71,4 | 397 | 8946 |
| NK 855 Vip 3 | NK Semillas | 73,8 | 395 | 8939 |
| IS 782 VIP3 | Illinois | 73,4 | 326 | 8921 |
| EXP 7037 Trecepta | Illinois | 73,4 | 191 | 8892 |
| NXM 5122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED | 73,8 | 327 | 8853 |
| 7344 VT3Pro | BASF | 75,1 | 362 | 8849 |
| NS 7621 Vip 3 | Nidera | 79,9 | 359 | 8798 |
| LT 3-44 Trecepta | La Tijereta | 71,6 | 349 | 8680 |
| DK 72-27 Pro4 | Bolsa no registrada | 73,6 | 408 | 8656 |
| KM 3916 Vip 3 | KWS | 75,1 | 445 | 8506 |
| ACA 484 VT3Pro | ACA | 75,1 | 340 | 8471 |
| DK 6962 VT3PRO | BAYER | 72,6 | 299 | 8339 |
| KM 4216 Vip 3 | KWS | 75,5 | 277 | 8165 |
| QS72-01 | Q Seeds | 76,8 | 375 | 8145 |
| DM 2789 VIP3 | Don Mario | 73,4 | 388 | 7911 |
| ADV 8620 VT3Pro | Advanta | 78,9 | 357 | 7548 |
| MH 5.1.1 | Argenseeds | 77 | 297 | 7481 |
| ACA 482 VT3Pro | ACA | 71,8 | 387 | 7018 |
| CSM 2199 RR | CONSUS | 76,6 | 301 | 6842 |
| CSM 2220 RR | CONSUS | 76,1 | 389 | 6833 |
| MH 223.0 | Argenseeds | 77,8 | 339 | 6624 |

(a) Las parcelas apareadas comparan el rendimiento de los híbridos que intervienen en la experiencia con un testigo inmodificable que se siembra intercalado disminuyendo la influencia del suelo en macro parcelas. En la experiencia se ubicaron cada cinco híbridos participantes un híbrido testigo. Con los datos obtenidos se determina un coeficiente de ajuste de cada híbrido de acuerdo al testigo apareado.

(b) Rendimiento corregido híbrido A = rendimiento medio testigo * (Rendimiento híbrido A / ((i/3rtest_j + j/3rtest_i))) donde i y j representan la distancia entre las parcelas del híbrido A respecto de los testigos i y j; y rtest_i y rtest_j representan el rendimiento de estos testigos.

Tabla 6

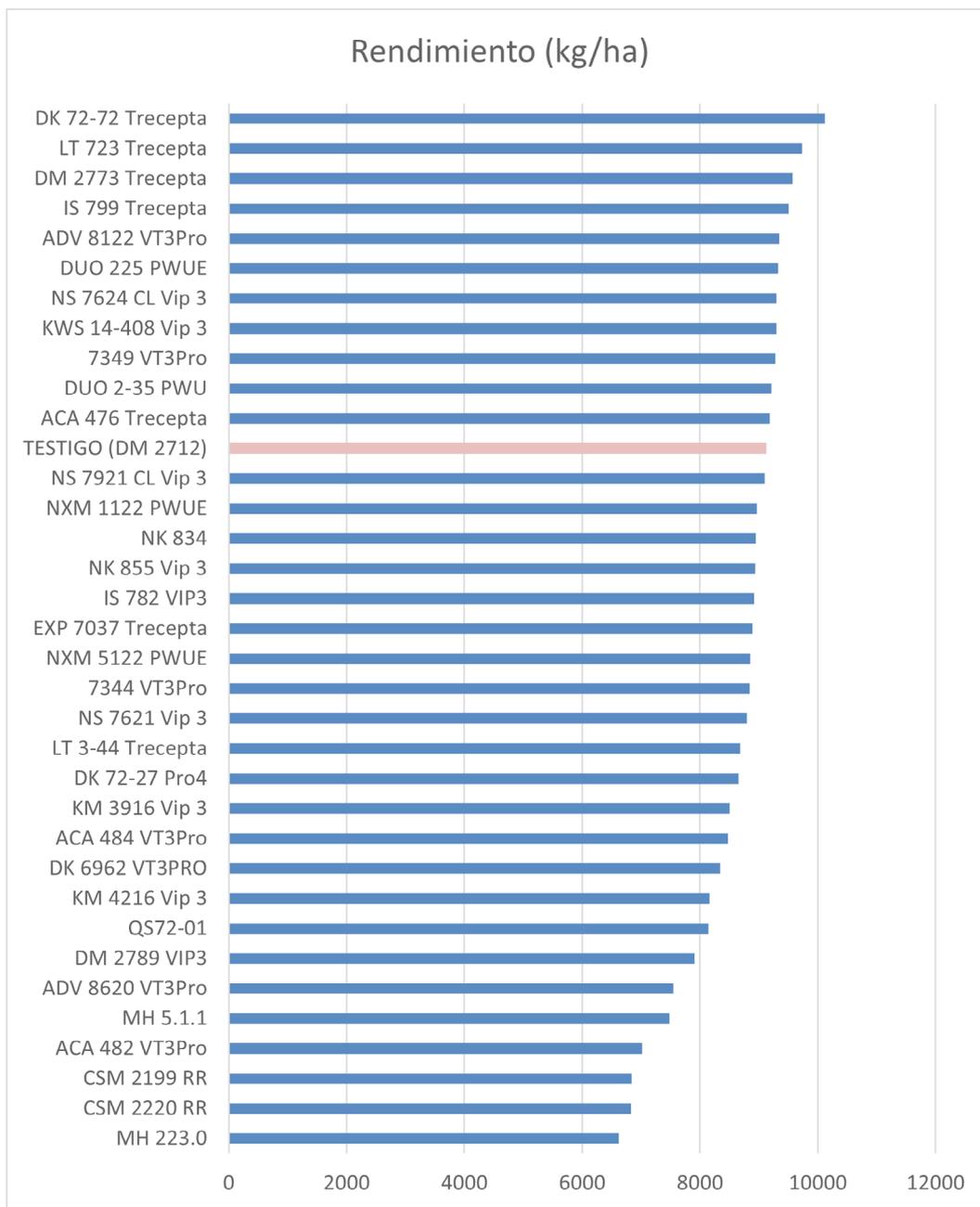
Diseño del ensayo y posición relativa de los híbridos con respecto al testigo apareado.

| Posicion en el campo | Nombre del híbrido | Empresa |
|----------------------|--------------------|------------------|
| 1 | TESTIGO (DM 2712) | Don Mario |
| 2 | DUO 2-35 PWU | Duo |
| 3 | NK 834 | NK Semillas |
| 4 | MH 5.1.1 | Argenseeds |
| 5 | ADV 8620 VT3Pro | Advanta |
| 6 | NXM 5122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED |
| 7 | TESTIGO (DM 2712) | Don Mario |
| 8 | ACA 482 VT3Pro | ACA |
| 9 | IS 799 Trecepta | Illinois |
| 10 | KM 3919 Vip 3 | KWS |
| 11 | 7344 VT3Pro | BASF |
| 12 | DM 2789 VIP3 | Don Mario |
| 13 | TESTIGO (DM 2712) | Don Mario |
| 14 | LT 3-44 Trecepta | La Tijereta |
| 15 | NS 7921 CL Vip 3 | Nidera |
| 16 | QS72-01 | Q Seeds |
| 17 | DK 6962 VT3PRO | BAYER |
| 18 | KM 4216 Vip 3 | KWS |
| 19 | TESTIGO (DM 2712) | Don Mario |
| 20 | CSM 2199 RR | CONSUS |
| 21 | ACA 476 Trecepta | ACA |
| 22 | EXP 7037 Trecepta | Illinois |
| 23 | NK 855 Vip 3 | NK Semillas |
| 24 | DM 2773 Trecepta | Don Mario |
| 25 | TESTIGO (DM 2712) | Don Mario |
| 26 | IS 782 VIP3 | Illinois |
| 27 | 7349 VT3Pro | BASF |
| 28 | KWS 14-408 Vip 3 | KWS |
| 29 | ADV 8122 VT3Pro | Advanta |
| 30 | MH 223.0 | Argenseeds |
| 31 | TESTIGO (DM 2712) | Don Mario |
| 32 | ACA 484 VT3Pro | ACA |
| 33 | NS 7621 Vip 3 | Nidera |
| 34 | DK 72-27 Pro4 | BAYER |
| 35 | DUO 225 PWUE | Duo |
| 36 | NXM 1122 PWUE | NEXSEM/MACROSEED |
| 37 | TESTIGO (DM 2712) | Don Mario |
| 38 | LT 723 Trecepta | La Tijereta |
| 39 | CSM 2220 RR | CONSUS |
| 40 | DK 72-72 Trecepta | BAYER |
| 41 | NS 7624 CL Vip 3 | Nidera |
| 42 | TESTIGO (DM 2712) | Don Mario |

Coeficiente de variación del testigo 6,91%

FIGURA 3

Rendimientos de híbridos de maíz tardío, San Antonio de Areco, Buenos Aires, campaña 2023/24.



Comentarios finales

- La precipitación registrada durante los meses del ciclo de crecimiento del cultivo fue de 936 mm, por encima del promedio histórico (1982 y 2022) de 775 mm para los mismos meses, evidenciando un considerable aumento de oferta hídrica durante su crecimiento.
- En el Gráfico 1 se observa la distribución que tuvieron las precipitaciones durante el ciclo de crecimiento. Durante noviembre y diciembre estuvieron por encima del promedio histórico, lo que permitió recargar el perfil hídrico del suelo y que el cultivo atravesara la etapa vegetativa en óptimas condiciones. En enero, las lluvias estuvieron por debajo de lo normal, junto con las altas temperaturas durante la segunda quincena del mes y los primeros días de febrero, provocando un moderado estrés hídrico y térmico durante la etapa vegetativa del cultivo. Desde mediados de febrero en adelante, se registraron adecuadas precipitaciones que permitieron que el cultivo transite la etapa crítica y de llenado de granos en óptimas condiciones.
- El rendimiento promedio del ensayo fue de 8643 kg/ha, con valores extremos máximos y mínimos cercanos a los 10123 kg/ha y 6.624 kg/ha respectivamente. El desvío estándar es de 871 y el coeficiente de variación es del 10,1 %.
- Se observó presencia de achaparramiento del maíz, afectando de manera irregular a los diferentes híbridos con síntomas foliares, principalmente y nulos a leves daños observados en espigas.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Establecimiento La Fe por el aporte del predio en San Antonio de Areco y a las empresas participantes por el interés demostrado y la confianza en nuestro trabajo.





Agencia de Extensión Rural San Antonio de Areco
Estación Experimental Agropecuaria Pergamino
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Zapiola 237, San Antonio de Areco (Buenos Aires)

Consultas:

Fernando Jecke | jecke.fernando@inta.gob.ar



intasada