

| | |
|---|-----------|
| INFORME ENSAYO. GESTOR DE EXPERIMENTACIÓN INTIA | 7/8/2023 |
| Comparación de variedades de trigo blando de otoño en seco fresco | CE-23-101 |

Programa experimentación: VARIEDADES DE TRIGO BLANDO

Campaña: 2023

Experimentación: MVG

Línea: CE

Financiación: PROGRAMA FINANCIADO

Contrato financiación: N-ADAPTA

Responsable: Amaia Caballero Iturri

Fecha de siembra: 8/11/2022

Fecha de nascencia: -

Localidad: Orkoien

Cultivo: Trigo blando

Precedente: Avena

Régimen: Secano

Manejo: Convencional

 Superficie cosechada de la parcela elemental: 12 m²

 Dosis de siembra: 400 semillas/m²

Nº Plantas: -

Croquis: Bloques al azar

Diseño croquis

rep

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|
| R4 | 6 | 2 | 9 | 1 | 10 | 17 | 13 | 3 | 15 | 4 | 7 | 14 | 18 | 8 | 5 | 12 | 16 | 11 |
| R3 | 13 | 7 | 5 | 12 | 4 | 17 | 2 | 10 | 1 | 3 | 15 | 8 | 18 | 14 | 9 | 11 | 6 | 16 |
| R2 | 16 | 3 | 11 | 6 | 8 | 17 | 14 | 12 | 4 | 5 | 2 | 1 | 18 | 10 | 7 | 13 | 15 | 9 |
| R1 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 18 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

parcela 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Ensayo sin bordes

Tratamientos

| Nº | Variedades de trigo blando | Año evaluación | Obtendor | Descripción |
|----|----------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| 1 | CAMARGO | TESTIGO | DISASEM | NO ARISTADO |
| 2 | CHAMBO | TESTIGO | LIMAGRAIN IBÉRICA | NO ARISTADO |
| 3 | MARCOPOLO | TESTIGO | RAGT IBÉRICA | ARISTADO |
| 4 | FILON | R | FLORIMOND DESPREZ | NO ARISTADO |
| 5 | MARIUS | R | | NO ARISTADO |
| 6 | MUFASA | R | FLORIMOND DESPREZ | ARISTADO |
| 7 | LG RUFO | 4º | LIMAGRAIN IBÉRICA | ARISTADO |
| 8 | ORLOGE | 4º | AGRUSA | ARISTADO |
| 9 | RGT MIMATEO | 4º | RAGT IBÉRICA | NO ARISTADO |
| 10 | LG MONJE | 4º | LIMAGRAIN IBÉRICA | NO ARISTADO |
| 11 | LG ASTERION | 3º | LIMAGRAIN IBÉRICA | NO ARISTADO |
| 12 | LG FORTUNATO | 3º | LIMAGRAIN IBÉRICA | NO ARISTADO |
| 13 | RGT BORSALINO | 3º | RAGT IBÉRICA | ARISTADO |
| 14 | RGT VECINO | 3º | RAGT IBÉRICA | ARISTADO |
| 15 | RGT CAMPURRIANO | 3º | RAGT IBÉRICA | ARISTADO |
| 16 | PRESTANCE | 3º | FLORIMOND DESPREZ | ARISTADO |

Objetivos, resultados y seguimientos del ensayo

| | |
|------------|--|
| Objetivos | Evaluación de las nuevas variedades de trigo blando, en comparación con los testigos de referencia, en cuanto a su rendimiento productivo, adaptación ambiental y calidad de grano |
| Resultados | Muy buen ensayo, con rendimiento muy elevados, destacando CAMARGO, LG FORTUNATO, FILÓN, ORLOGE y PRESTANCE. En el ciclo, a inicio de encañado, han mostrado ser más tardíos MARCOPOLO y MUFASA y el más precoz ha sido RGT MIMATEO. En el final, RGT BORSALINO ha sido la variedad más precoz, mientras que RGT MIMATEO ha sido la más tardía. El grano más grueso lo han presentado LG FORTUNATO y RGT VECINO. Mientras que el mejor Peso Específico lo han tenido RGT BORSALINO, MUFASA y LG RUFO. No ha habido una incidencia de enfermedades importante. Tan solo la septoria ha podido ser evaluada, ante la que han presentado mejor comportamiento FILÓN y PRESTANCE. |

Controles realizados

| Gru. control | Nombre | Uds. resultado | Fecha realización |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| VAR | VIGOR NASCENCIA (escala 0-9) | escala 0-9 | 5/12/2022 |
| FENOL-CE | COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero) | Días sobre el 1 enero | 4/4/2023 |
| INCIDENCIA ENFER | INCIDENCIA ROYA AMARILLA | Escala 0-9 | 8/5/2023 |
| INCIDENCIA ENFER | INCIDENCIA SEPTORIA | Escala 0-9 | 27/4/2023 |
| FENOL-CE | FECHA ESPIGADO (días 1 enero) | Días sobre el 1 enero | 15/5/2023 |
| FENOL-CE | FECHA MADURACIÓN (días 1 enero) | Días sobre el 1 enero | 17/7/2023 |
| VAR | ALTURA DE PLANTA (cm) | cm | 6/6/2023 |
| COMPO-CE | Nº GRANOS/ESPIGA | granos/espiga | 20/6/2013 |
| LB PIENSO | PESO ESPECÍFICO (kg/hl) | kg/hl | 9/7/2019 |
| LB TB | PROTEINAS (% SS.) | % | 9/7/2019 |
| LB PIENSO | PESO DE MIL GRANOS (g) 12% | g | |
| PRD-CE | RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas | kg/ha | |

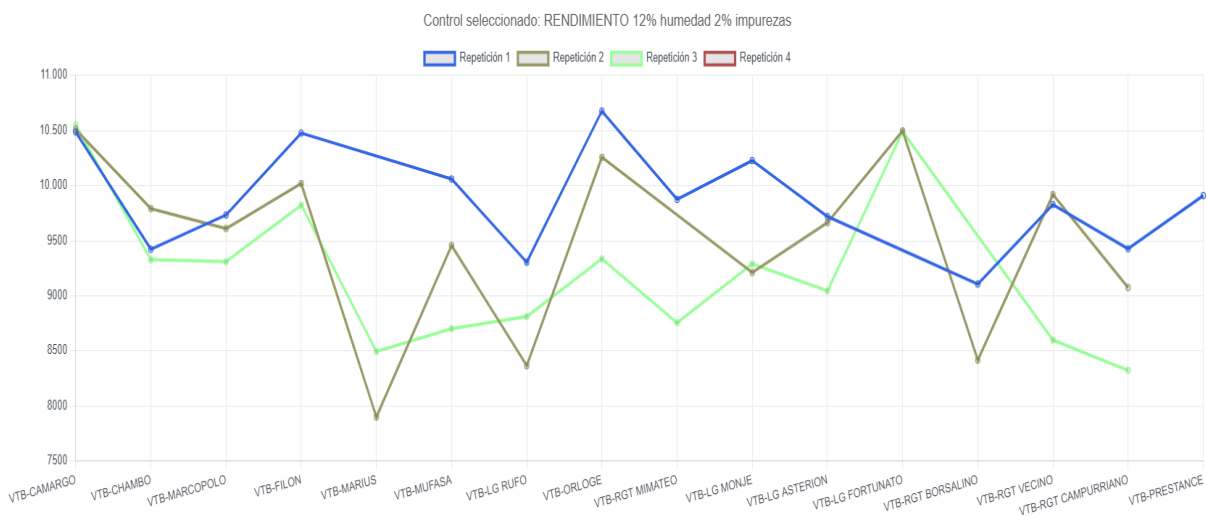
Tabla resultados

| tratamiento | RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas (13/7/2023) | FECHA ESPIGADO (días 1 enero) (15/5/2023) | COMIENZO ENCAÑADO (días 1 enero) (4/4/2023) | FECHA MADURACIÓN (días 1 enero) (17/7/2023) | Nº GRANOS/ESPIGA (20/6/2013) | PESO DE MIL GRANOS (g) 12% (13/7/2023) |
|--------------|--|---|---|---|------------------------------|--|
| CAMARGO | 10514.9 | 120.0 | 82.0 | 165.0 | 56.8 | 32.8 |
| CHAMBO | 9513.7 | 121.0 | 79.0 | 165.0 | 68.8 | 35.7 |
| MARCOPOLO | 9551.0 | 124.0 | 86.0 | 164.0 | 52.2 | 37.0 |
| FILON | 10105.3 | 123.0 | 82.0 | 165.0 | 58.8 | 36.7 |
| MARIUS | 8197.3 | | | 163.0 | 45.2 | 35.9 |
| MUFASA | 9405.7 | 126.0 | 85.0 | 165.0 | 57.0 | 33.8 |
| LG RUFO | 8827.3 | 122.0 | 79.0 | 165.0 | 51.8 | 38.6 |
| ORLOGE | 10088.9 | 126.0 | 81.0 | 165.0 | 55.6 | 36.2 |
| RGT MIMATEO | 9314.8 | 120.0 | 75.0 | 167.0 | 59.2 | 28.7 |
| LG MONJE | 9575.9 | 122.0 | 79.0 | 165.0 | 60.0 | 28.9 |
| LG ASTERION | 9475.7 | 124.0 | 80.0 | 166.0 | 61.4 | 36.6 |
| LG FORTUNATO | 10492.8 | | | 164.0 | 54.0 | 40.8 |

| | | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|-------|------|------|
| RGT BORSALINO | 8761.1 | 118.0 | 83.0 | 159.0 | 50.8 | 35.1 |
| RGT VECINO | 9448.0 | 126.0 | 82.0 | 165.0 | 50.6 | 39.0 |
| RGT CAMPURRIANO | 8941.6 | 122.0 | 82.0 | 165.0 | 59.0 | 32.2 |
| PRESTANCE | 9908.8 | 122.0 | 79.0 | 162.0 | 48.0 | 33.5 |
| TOTAL | 9507.7 | 107.3 | 70.9 | 164.4 | 55.6 | 35.1 |

| tratamiento | PESO ESPECÍFICO (kg/hl) (9/7/2019) | ALTURA DE PLANTA (cm) (6/6/2023) | VIGOR NASCENCIA (escala 0-9) (5/12/2022) | INCIDENCIA ROYA AMARILLA (8/5/2023) | INCIDENCIA SEPTORIA (27/4/2023) | PROTEINAS (% SS) (9/7/2019) |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| CAMARGO | 78.9 | 62.0 | 7.0 | 0.0 | 7.0 | 9.7 |
| CHAMBO | 75.0 | 60.0 | 6.0 | 0.0 | 7.0 | 10.4 |
| MARCOPOLO | 78.3 | 63.0 | 9.0 | 0.0 | 6.0 | 10.1 |
| FILON | 78.8 | 64.0 | 6.0 | 0.0 | 4.0 | 10.1 |
| MARIUS | 76.1 | 82.0 | | | | 11.2 |
| MUFASA | 80.7 | 72.0 | 6.0 | 0.0 | 5.0 | 10.4 |
| LG RUFO | 80.4 | 64.0 | 6.0 | 0.0 | 6.0 | 11.0 |
| ORLOGE | 77.7 | 70.0 | 8.0 | 0.0 | 6.0 | 11.3 |
| RGT MIMATEO | 74.8 | 72.0 | 2.0 | 0.0 | 6.0 | 10.6 |
| LG MONJE | 78.3 | 66.5 | 4.0 | 0.0 | 5.0 | 10.6 |
| LG ASTERION | 77.8 | 68.0 | 4.0 | 0.0 | 6.0 | 10.0 |
| LG FORTUNATO | 76.5 | 63.5 | | | | 11.2 |
| RGT BORSALINO | 81.4 | 70.5 | 7.0 | 0.0 | 5.0 | 11.1 |
| RGT VECINO | 75.9 | 68.0 | 5.0 | 0.0 | 7.0 | 10.4 |
| RGT CAMPURRIANO | 77.1 | 64.5 | 4.0 | 0.0 | 6.0 | 11.2 |
| PRESTANCE | 79.7 | 73.0 | 7.0 | 0.0 | 4.0 | 11.0 |
| TOTAL | 78.0 | 67.7 | 5.1 | 0.0 | 5.0 | 10.6 |

Gráfico Ensayo RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/7/2023



Resultados Anova RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/7/2023

| - | Grados de libertad | Suma de cuadrados | Media cuadrados | F-Valor | P-Valor |
|-------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
| Repeticion | 2 | 3188477.90 | 1594238.95 | 13.03 | 0.00 |
| Tratamiento | 15 | 14569774.41 | 971318.29 | 7.94 | 5.15e-06 |
| Residuales | 24 | 2935552.48 | 122314.69 | NaN | NA |

Coeficiente de Variación: 3.67%

Resultados Duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/7/2023

| Tratamiento | Media | Desviación | Grupo |
|-----------------|----------|------------|-------|
| CAMARGO | 10514.90 | 32.05 | a |
| LG FORTUNATO | 10492.75 | 3.89 | a |
| FILON | 10105.33 | 335.92 | ab |
| ORLOGE | 10088.90 | 685.76 | ab |
| PRESTANCE | 9908.80 | NaN | abc |
| LG MONJE | 9575.87 | 564.99 | bcd |
| MARCOPOLO | 9551.00 | 218.11 | bcd |
| CHAMBO | 9513.73 | 244.83 | bcde |
| LG ASTERION | 9475.67 | 374.25 | bcde |
| RGT VECINO | 9447.97 | 737.32 | bcde |
| MUFASA | 9405.73 | 680.33 | bcde |
| RGT MIMATEO | 9314.80 | 791.68 | cde |
| RGT CAMPURRIANO | 8941.57 | 562.99 | de |
| LG RUFO | 8827.27 | 469.66 | def |
| RGT BORSALINO | 8761.05 | 487.97 | ef |
| MARIUS | 8197.35 | 419.24 | f |

Gráfico duncan RENDIMIENTO 12% humedad 2% impurezas 13/7/2023

