

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Cultiu | Blat tou d'hivern |
| Localitat (Comarca) | Artesa de Segre (la Noguera) |
| Zona agroclimàtica | Secans semifrescals |
| Campanya | 2023-2024 |

| DISSENY DE L'ASSAIG | | DADES DE CONREU | |
|---------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Núm. varietats | 24 | Conreu anterior | Ordi d'hivern |
| Núm. repeticions | 4 | Dosi de sembra llavors/m ² | 450 |
| Parcel·la elemental | 10 m x 1,2 m | Data de sembra | 10/11/2023 |
| Superfície | 12 m ² | Data de recol·lecció | 10/07/2024 |
| Disseny estadístic | Fila-columna llatinitzat | Núm. regs | 0 |

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

| Tractament | Nom | Matèria activa | Dosi |
|-------------|-------------|---|---------|
| Herbicida | AUROS | Prosulfocarb 80% | 4 l/ha |
| | BIATHLON 4D | Florasulam 5,4% + Tritosulfuron 71,4% P/P | 70 g/ha |
| Fungicida | – | – | – |
| Insecticida | – | – | – |

3.- FERTILITZACIÓ

| Aplicació | Adob | Dosi (kg/ha l/ha) | N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha) |
|--------------|----------------|---------------------|---|
| Fons orgànic | Purí d'engreix | 20.000 | 114-72-84 |
| Fons mineral | – | – | – |
| Cobertora | – | – | – |

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de blat tou d'hivern**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Artesa de Segre** (la Noguera)

Zona agroclimàtica: **Secans semifrescals**

| VARIETAT | PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat) | ÍNDEX PRODUCTIU (%) | SEPARACIÓ DE MITJANES * |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| CAMARGO | 5.131 | 130,7 | a |
| LG FORTUNATO | 4.785 | 121,8 | ab |
| GANDUJA | 4.524 | 115,2 | abc |
| ORLOGE | 4.479 | 114,1 | abc |
| PROTANO | 4.362 | 111,1 | abcd |
| LG MACHADO | 4.256 | 108,4 | abcde |
| IDALGO | 4.245 | 108,1 | abcde |
| AGRICULTOR | 4.212 | 107,3 | abcde |
| PIBRAC | 4.037 | 102,8 | bcdef |
| LG ALVAREZ | 3.958 | 100,8 | bcdefg |
| RGT CAMPURRIANO | 3.951 | 100,6 | bcdefg |
| MARCOPOLO (T) | 3.927 | 100,0 | bcdefg |
| LG RUFO | 3.871 | 98,6 | bcdefg |
| LG ASTERION | 3.787 | 96,5 | bcdefgh |
| RGT SIDECAR | 3.761 | 95,8 | cdefgh |
| RGT ROMERO | 3.656 | 93,1 | cdefghi |
| RGT ANTICLON | 3.638 | 92,7 | cdefghi |
| PRESTANCE | 3.410 | 86,8 | defghi |
| LG LORCA | 3.354 | 85,4 | efghi |
| CHAMBO | 3.305 | 84,2 | efghi |
| SY PASSION | 3.140 | 80,0 | fghi |
| FILON | 2.949 | 75,1 | ghi |
| CELEBRITY | 2.820 | 71,8 | hi |
| LG DELRIO | 2.732 | 69,6 | i |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Producció mitjana de l'assaig | 3.845 kg/ha (13% humitat) |
| Producció equivalent a l'índex 100 | 3.927 kg/ha (13% humitat) |
| Coefficient de variació | 8,85% |
| Nivell de significació de les varietats | $p < 0,0001$ |
| Nivell de significació de les columnes | $p = 0,0217$ |

(T): Varietat Testimoni. *: Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de blat tou d'hivern**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Artesa de Segre** (la Noguera)

Zona agroclimàtica: **Secans semifrescals**

| VARIETAT | ALÇADA (cm) | | DATA D'ESPIGAT |
|------------------------------|--------------|-----|----------------|
| AGRICULTOR | 66 | abc | 24 d'abril |
| CAMARGO | 63 | abc | 25 d'abril |
| CELEBRITY | 67 | abc | 29 d'abril |
| CHAMBO | 52 | c | 27 d'abril |
| FILON | 61 | abc | 27 d'abril |
| GANDUJA | 67 | abc | 29 d'abril |
| IDALGO | 77 | a | 22 d'abril |
| LG ALVAREZ | 66 | abc | 26 d'abril |
| LG ASTERION | 69 | abc | 27 d'abril |
| LG DELRIO | 70 | ab | 27 d'abril |
| LG FORTUNATO | 59 | abc | 25 d'abril |
| LG LORCA | 57 | bc | 26 d'abril |
| LG MACHADO | 71 | abc | 23 d'abril |
| LG RUFO | 64 | abc | 25 d'abril |
| MARCOPOLO (T) | 63 | abc | 28 d'abril |
| ORLOGE | 64 | abc | 27 d'abril |
| PIBRAC | 67 | abc | 27 d'abril |
| PRESTANCE | 74 | ab | 25 d'abril |
| PROTANO | 72 | ab | 18 d'abril |
| RGT ANTICLON | 67 | abc | 27 d'abril |
| RGT CAMPURRIANO | 58 | abc | 26 d'abril |
| RGT ROMERO | 65 | abc | 29 d'abril |
| RGT SIDECAR | 70 | ab | 27 d'abril |
| SY PASSION | 66 | abc | 25 d'abril |
| MITJANA | 66 | | 26 d'abril |
| Nivell significació varietat | $p = 0,0008$ | | - |

(T): Varietat Testimoni. Separació de grups segons test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de blat tou d'hivern**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Artesa de Segre (la Noguera)**

Zona agroclimàtica: **Secans semifrescals**

| VARIETAT | CENDROSA (%) | SEPTORIA (%) | ROVELL GROC (%) | AJAGUT (%) |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| AGRICULTOR | 0 | 30 | 0 | 0 |
| CAMARGO | 0 | 20 | 0 | 0 |
| CELEBRITY | 0 | 10 | 0 | 0 |
| CHAMBO | 0 | 20 | 0 | 0 |
| FILON | 0 | 22 | 0 | 0 |
| GANDUJA | 0 | 10 | 0 | 0 |
| IDALGO | 0 | 15 | 0 | 0 |
| LG ALVAREZ | 0 | 10 | 0 | 0 |
| LG ASTERION | 0 | 8 | 0 | 0 |
| LG DELRIO | 0 | 20 | 0 | 0 |
| LG FORTUNATO | 0 | 20 | 0 | 0 |
| LG LORCA | 0 | 25 | 0 | 0 |
| LG MACHADO | 0 | 18 | 0 | 0 |
| LG RUFO | 0 | 10 | 0 | 0 |
| MARCOPOLO (T) | 0 | 12 | 0 | 0 |
| ORLOGE | 0 | 12 | 0 | 0 |
| PIBRAC | 0 | 12 | 0 | 0 |
| PRESTANCE | 0 | 10 | 0 | 0 |
| PROTANO | 0 | 30 | 0 | 0 |
| RGT ANTICLON | 0 | 8 | 0 | 0 |
| RGT CAMPURRIANO | 0 | 30 | 0 | 0 |
| RGT ROMERO | 0 | 25 | 0 | 0 |
| RGT SIDECAR | 0 | 15 | 0 | 0 |
| SY PASSION | 0 | 18 | 0 | 0 |
| MITJANA | 0 | 17 | 0 | 0 |

(T): Varietat Testimoni.

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de blat tou d'hivern**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Artesa de Segre (la Noguera)**

Zona agroclimàtica: **Secans semifrescals**

| VARIETAT | HUMITAT (%) | | PES HECTOLÍTRIC (kg/hl) | | PES DE MIL GRANS (g) | | CONTINGUT EN PROTEÏNA (%) | |
|------------------------------|--------------|----|-------------------------|-------|----------------------|--------|---------------------------|------|
| AGRICULTOR | 10,1 | ab | 74,4 | cdef | 39 | k | 16,2 | abcd |
| CAMARGO | 10,4 | ab | 76,1 | abcd | 41 | ghijk | 14,2 | d |
| CELEBRITY | 10,6 | ab | 74,3 | cdef | 49 | abcd | 16,0 | bcd |
| CHAMBO | 10,4 | ab | 75,4 | bcde | 45 | defg | 15,7 | bcd |
| FILON | 10,3 | ab | 74,7 | cdef | 44 | efghij | 16,1 | bcd |
| GANDUJA | 10,7 | ab | 77,3 | ab | 52 | ab | 16,0 | bcd |
| IDALGO | 10,1 | ab | 75,1 | bcde | 45 | defg | 16,3 | abcd |
| LG ALVAREZ | 9,9 | ab | 72,7 | f | 41 | ghijk | 15,0 | cd |
| LG ASTERION | 11,0 | a | 77,4 | ab | 44 | efghi | 15,1 | bcd |
| LG DELRIO | 10,0 | ab | 74,4 | cdef | 54 | a | 17,1 | abc |
| LG FORTUNATO | 10,5 | ab | 73,7 | ef | 46 | defg | 14,1 | d |
| LG LORCA | 10,4 | ab | 74,9 | cdef | 45 | defghi | 14,4 | d |
| LG MACHADO | 10,0 | ab | 75,1 | bcde | 44 | efghij | 15,5 | bcd |
| LG RUFO | 10,4 | ab | 76,1 | abcd | 46 | cdef | 15,6 | bcd |
| MARCOPOLO (T) | 10,5 | ab | 76,1 | abcd | 40 | ijk | 15,5 | bcd |
| ORLOGE | 10,0 | ab | 75,6 | abcde | 46 | defg | 17,2 | ab |
| PIBRAC | 10,4 | ab | 77,7 | a | 42 | fghijk | 15,9 | bcd |
| PRESTANCE | 10,9 | a | 76,5 | abc | 42 | fghijk | 15,5 | bcd |
| PROTANO | 10,3 | ab | 75,4 | bcde | 39 | jk | 16,0 | bcd |
| RGT ANTICLON | 10,4 | ab | 76,5 | abcd | 40 | hijk | 15,7 | bcd |
| RGT CAMPURRIANO | 10,5 | ab | 74,7 | cdef | 45 | defgh | 16,1 | abcd |
| RGT ROMERO | 10,5 | ab | 75,7 | abcde | 48 | bcde | 16,7 | abc |
| RGT SIDECAR | 9,8 | b | 72,8 | f | 52 | abc | 16,7 | abc |
| SY PASSION | 9,9 | ab | 74,3 | def | 45 | defg | 18,3 | a |
| MITJANA | 10,3 | | 75,3 | | 45 | | 15,9 | |
| Nivell significació varietat | $p = 0,0020$ | | $p = 0,0004$ | | $p < 0,0001$ | | $p < 0,0001$ | |

(T): Varietat Testimoni. Separació de grups segons test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)