



ENSAYOS DE VARIEDADES DE MAÍZ DE CICLOS LARGOS Y CORTOS EN ARAGÓN.

Resultados de los ensayos de la Red ARAX - GENVCE
Campaña 2020

Miguel Gutiérrez López
Centro de Transferencia Agroalimentaria
Gobierno de Aragón



ENSAYOS DE VARIEDADES DE MAÍZ DE CICLOS 700-600-500-400 EN ARAGÓN

Introducción

En la campaña 2020 se llevaron a cabo en Aragón, en dos plataformas de trabajo, los ensayos de la Red Genvce (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España) de maíz que Aragón, a través del Centro de Transferencia Agroalimentaria.

Los datos obtenidos en nuestra Comunidad Autónoma, junto con los trabajos realizados dentro de la **Red Arax** por los distintos colaboradores de la Red Genvce, sirven de orientación para los productores de maíz aragoneses.

Material y métodos

Se realizan 4 trabajos de experimentación de ciclos 700 – 600 – 500 – 400 en las ubicaciones de Biota (Cinco Villas) y en riego por aspersión y en Ontinar del Salz (Zaragoza) en riego a pie.

Los diseños de trabajo son estadísticos en bloques completamente al azar con 3 repeticiones, siembra de 4 líneas/variedad y cosecha de las dos líneas centrales, diseños de parcelas elementales de 8,64 m², 6 metros de longitud y 1,44 m de anchura.

En los **Cuadros 1 y 2** se muestran las variedades ensayadas, sus ciclos y las empresas que las comercializan.



Cuadro 1. Variedades de maíz de ciclos 700 y 600 ensayadas en la campaña 2020 en Aragón

| VARIEDAD | AÑO DE ENSAYO | TIPO | AÑO REGISTRO | PAIS REGISTRO | EMPRESA COMERCIALIZADORA |
|--------------|---------------|------|--------------|----------------|--------------------------|
| DKC6729YG* | TESTIGO | 700 | 2015 | España | DEKALB - BAYER |
| IXABEL | TESTIGO | 700 | 2016 | España | RAGT IBÉRICA |
| P1921 | TESTIGO | 700 | 2010 | Italia | PIONEER - CORTEVA |
| SY GLADIUS | 3º | 700 | 2017 | Italia | SYNGENTA |
| YANGXI | 3º | 700 | 2015 | España | ROCALBA |
| DKC6728 | 2º | 700 | 2014 | España | DEKALB - BAYER |
| LG30685 | 2º | 700 | 2019 | Italia | LIMAGRAIN IBÉRICA |
| LG31695 | 2º | 700 | 2018 | Italia | LIMAGRAIN IBÉRICA |
| P1524Y* | 2º | 700 | 2018 | España | PIONEER - CORTEVA |
| DKC6351YG* | 2º | 600 | 2017 | España | DEKALB - BAYER |
| FESTILO | 2º | 600 | 2018 | Italia | RAGT |
| LG31630 | 2º | 600 | 2018 | Italia | LIMAGRAIN IBÉRICA |
| SHANIYA | 2º | 700 | 2018 | Italia | MAS SEEDS |
| SY FUERZA | 2º | 700 | 2018 | Italia | SYNGENTA |
| SY GIANTS | 2º | 700 | 2018 | Italia | KOIPESOL SEMILLAS |
| SY ANDROMEDA | 1º | 600 | 2019 | Italia | SYNGENTA |
| SY LAVAREDO | 1º | 700 | 2019 | Italia | KOIPESOL SEMILLAS |
| IRRIDEOS | 1º | 600 | 2019 | Francia/España | RAGT |
| ZAPOTEK | 1 | 700 | 2020 | Italia/España | EURALIS |
| MAS 714.M | 1 | 700 | 2020 | Italia | MAS SEEDS |
| P1772 | 1 | 700 | 2019 | Italia | PIONEER - CORTEVA |

Cuadro 2. Variedades de maíz de ciclos 500 y 400 ensayadas en la campaña 2020 en Aragón

| VARIEDAD | CICLO | TIPO | AÑO DE ENSAYO | AÑO REGISTRO | PAIS REGISTRO | EMPRESA COMERCIALIZADORA |
|-----------------|-------|--------|---------------|--------------|----------------|--------------------------|
| LG3490 | 400 | | TESTIGO | 2008 | Italia | LIMAGRAIN IBÉRICA |
| P1114 | 500 | | TESTIGO | 2013 | Italia | PIONEER - CORTEVA |
| 52P | 500 | | 3º | 2018 | España | MAS SEEDS |
| ANAKIN | 400 | | 3º | 2018 | Italia | EURALIS |
| ISULEA | 500 | | 3º | 2016 | Italia | SOUFFLET SEEDS |
| P0937Y | 500 | MON810 | 3º | 2018 | Portugal | PIONEER - CORTEVA |
| SY ATOMIC | 500 | | 3º | 2017 | Italia | KOIPESOL SEMILLAS |
| RGT DISTINXXION | 500 | | 2º | 2017 | Italia | RAGT |
| DRAGSTER | 400 | | 2º | 2017 | Francia | RAGT |
| URBANIX | 400 | | 2º | 2017 | Italia | RAGT |
| LG31545 | 500 | | 2º | 2019 | Italia | LIMAGRAIN IBÉRICA |
| SY SANDRO | 400 | | 2º | 2018 | Italia | KOIPESOL SEMILLAS |
| SY CARIOCA | 400 | | 2º | 2018 | Italia | SYNGENTA |
| LAMPARD YG | 400 | MON810 | 2º | 2016 | España | MAS SEEDS |
| RGT ELARAXX | 500 | | 1º | 2019 | Italia | RAGT |
| HOAZIX | 400 | | 1º | 2019 | Italia | RAGT |
| SY BILBAO | 400 | | 1º | 2018 | Italia | SYNGENTA |
| PIANELLO | 500 | | 1º | 2019 | Italia/Francia | SOUFFLET SEEDS |
| BERLIOZ | 400 | | 1º | 2019 | Eslovaquia | EURALIS |
| 47M | 400 | | 1º | 2019 | Italia | MAS SEEDS |
| 59K | 500 | | 1º | 2020 | Italia | MAS SEEDS |
| P1049 | 500 | | 1º | 2017 | Portugal | PIONEER HI-BRED |
| DKC5685 | 500 | | 1º | 2018 | Francia | DEKALB - BAYER |
| DKC5362 | 400 | | 1º | 2016 | Italia | DEKALB - BAYER |

Fichas técnicas de los ensayos

En el **Cuadro 3** presentamos la ficha técnica de todos los ensayos en las dos ubicaciones de los ensayos.

| | BIOTA | ONTINAR DEL SALZ |
|----------------------------|--|-----------------------------------|
| FECHA DE SIEMBRA | 23/04/2020 | 13/04/2020 |
| ABONADO DE FONDO | 10-20-6 (600 KG) + SULFATO DE MAGNESIO (200KG) | 8-15-15 500 KG/HA 20000L/HA PURÍN |
| ABONADO DE COBERTERA | UREA 46% (200) + N27+mg (800kg EN RIEGO) | N32% 600 KG EN AGUA DE RIEGO |
| HERBICIDA DE PRESIEMBRA | NO | NO |
| HERBICIDA DE PREEMERGENCIA | CAMIX (3L/HA) + PRIMEXTRA (2L/HA) | CAMIX 3,5L/HA |
| HERBICIDA DE POSEMERGENCIA | LAUDIX+NICOSULFURON | NICOSULFURÓN |
| INSECTICIDA SIEMBRA | TRIKA (15KG) | TRIKA (15KG) |
| INSECTICIDA 2 | NO | NO |
| INSEC-ACARICIDA | NO | NO |
| PRIMER RIEGO | (RIEGO DE NASCENCIA) | |
| ÚLTIMO RIEGO | 12/09/2020 | 30/08/2020 |
| VOLUMEN/FRECUENCIA | 7500m3/ha | 10 DIAS |
| TESTURA | FRANCO ARENOSO | ARCILLO-LIMOSO |
| % DE PIEDRAS | 15% | 15% |
| PTOFUNDIDAD | 35-50 CM | 60-80 CM |
| CULTIVO PRECEDENTE | MAIZ | MAIZ |
| FECHA DE COSECHA | 14/10/2020 | 01/10/2020 |

MAÍZ CICLOS 700 - BIOTA 2020

Se presentan los resultados productivos de los ensayos de las variedades de ciclo 700 en la localidad de Biota, junto con los datos de humedad, peso específico y datos de altura de planta e inserción de mazorca.

Así mismo se presenta también el resultado estadístico de las variedades ensayadas valorados sobre los testigos DKC6729YG, IXABEL y P1921 (T), índice 100.



Cuadro 4. Producciones maíz de Ciclo 700-600. Biota 2020

| Variedad | Bloque1 | Bloque2 | Bloque3 | Medias | Índice | CV. variedad % | Separación de medias Test Newman - Keuls (a=0,05) |
|-----------------------|---------|---------|---------|--------|--------|----------------|---|
| LG31630 | 19.165 | 18.389 | 19.418 | 18.990 | 103% | 2,8% | A |
| DKC6729YG* (T) | 17.944 | 18.661 | 18.661 | 18.422 | 100% | 2,2% | A |
| P1921 (T) | 18.080 | 17.832 | 19.345 | 18.419 | 100% | 4,4% | A |
| SY FUERZA | 18.110 | 18.058 | 19.025 | 18.398 | 100% | 3,0% | A |
| LG30685 | 18.206 | 18.476 | 18.496 | 18.393 | 100% | 0,9% | A |
| IXABEL (T) | 18.397 | 18.379 | 18.174 | 18.317 | 100% | 0,7% | A |
| SY GLADIUS | 15.991 | 18.974 | 19.642 | 18.202 | 99% | 10,7% | AB |
| ZAPOTEK | 17.489 | 19.470 | 17.312 | 18.090 | 98% | 6,6% | AB |
| IRRIDEOS | 18.183 | 17.737 | 18.075 | 17.998 | 98% | 1,3% | AB |
| FESTILO | 18.153 | 18.242 | 17.142 | 17.845 | 97% | 3,4% | AB |
| SY GIANTS | 17.718 | 17.851 | 17.413 | 17.661 | 96% | 1,3% | AB |
| DKC6351YG* | 17.668 | 16.450 | 18.610 | 17.576 | 96% | 6,2% | AB |
| P1524Y* | 17.263 | 17.878 | 17.456 | 17.532 | 95% | 1,8% | AB |
| P1772 | 17.011 | 17.848 | 17.625 | 17.495 | 95% | 2,5% | AB |
| YANGXI | 18.243 | 16.836 | 17.370 | 17.483 | 95% | 4,1% | AB |
| KEFIEROS YG | 17.285 | 17.394 | 17.531 | 17.403 | 95% | 0,7% | AB |
| SY LAVAREDO | 17.638 | 17.799 | 16.557 | 17.331 | 94% | 3,9% | AB |
| LG31695 | 16.494 | 16.596 | 18.503 | 17.197 | 94% | 6,6% | AB |
| KEFRANCOS | 16.836 | 16.290 | 17.853 | 16.993 | 92% | 4,7% | AB |
| SHANIYA | 18.476 | 15.741 | 16.211 | 16.809 | 91% | 8,7% | AB |
| SY ANDROMEDA | 17.285 | 17.345 | 15.769 | 16.800 | 91% | 5,3% | AB |
| MAS 714.M | 15.066 | 17.195 | 14.960 | 15.740 | 86% | 8,0% | B |
| Medias | 17.577 | 17.702 | 17.779 | 17.686 | | | |

Cuadro 5. Datos agronómicos. Control de plantas. Producciones maíz de Ciclo 700-600. Biota 2020

| Variedad | PLANTAS | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|----|----|-----------|----|----|------|--------------------|----|----|-----|------------|--------|--------|--------|
| | plantas/PE | | | Raquítics | | | | Rotas bajo mazorca | | | | Plantas/ha | | | |
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | MED |
| DKC6351YG* | 85 | 82 | 85 | 2 | 3 | 1 | 2,40 | 1 | 0 | 0 | 0,4 | 98.380 | 94.907 | 98.380 | 97.222 |
| DKC6729YG* | 83 | 79 | 81 | 1 | 1 | 4 | 2,47 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 96.065 | 91.435 | 93.750 | 93.750 |
| FESTILO | 81 | 76 | 77 | 1 | 6 | 4 | 4,77 | 0 | 1 | 0 | 0,4 | 93.750 | 87.963 | 89.120 | 90.278 |
| IRRIDEOS | 90 | 80 | 86 | 3 | 1 | 0 | 1,53 | 1 | 0 | 0 | 0,4 | 104.167 | 92.593 | 99.537 | 98.765 |
| IXABEL | 82 | 78 | 83 | 1 | 4 | 1 | 2,52 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 94.907 | 90.278 | 96.065 | 93.750 |
| KEFIEROS YG | 77 | 60 | 80 | 2 | 5 | 3 | 4,89 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 89.120 | 69.444 | 92.593 | 83.719 |
| KEFRANCOS | 78 | 78 | 82 | 2 | 4 | 0 | 2,56 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 90.278 | 90.278 | 94.907 | 91.821 |
| LG30685 | 85 | 84 | 81 | 3 | 2 | 0 | 1,97 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 98.380 | 97.222 | 93.750 | 96.451 |
| LG31630 | 86 | 81 | 82 | 2 | 2 | 3 | 2,82 | 0 | 0 | 2 | 0,8 | 99.537 | 93.750 | 94.907 | 96.065 |
| LG31695 | 71 | 74 | 83 | 3 | 3 | 0 | 2,76 | 2 | 0 | 0 | 0,9 | 82.176 | 85.648 | 96.065 | 87.963 |
| MAS 714.M | 78 | 81 | 82 | 2 | 2 | 0 | 1,68 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 90.278 | 93.750 | 94.907 | 92.978 |
| P1524Y* | 77 | 78 | 81 | 1 | 0 | 1 | 0,84 | 0 | 0 | 2 | 0,8 | 89.120 | 90.278 | 93.750 | 91.049 |
| P1772 | 83 | 80 | 73 | 1 | 3 | 3 | 3,02 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 96.065 | 92.593 | 84.491 | 91.049 |
| P1921 | 77 | 82 | 83 | 0 | 0 | 2 | 0,80 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 89.120 | 94.907 | 96.065 | 93.364 |
| SHANIYA | 82 | 71 | 81 | 2 | 6 | 3 | 4,86 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 94.907 | 82.176 | 93.750 | 90.278 |
| SY ANDROMEDA | 82 | 78 | 81 | 1 | 2 | 0 | 1,26 | 0 | 0 | 1 | 0,4 | 94.907 | 90.278 | 93.750 | 92.978 |
| SY FUERZA | 85 | 81 | 77 | 0 | 1 | 5 | 2,58 | 1 | 0 | 0 | 0,4 | 98.380 | 93.750 | 89.120 | 93.750 |
| SY GIANTS | 77 | 78 | 84 | 1 | 1 | 1 | 1,26 | 0 | 2 | 0 | 0,9 | 89.120 | 90.278 | 97.222 | 92.207 |
| SY GLADIUS | 68 | 80 | 77 | 2 | 1 | 1 | 1,83 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 78.704 | 92.593 | 89.120 | 86.806 |
| SY LAVAREDO | 86 | 84 | 80 | 1 | 0 | 3 | 1,64 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 99.537 | 97.222 | 92.593 | 96.451 |
| YANGXI | 77 | 82 | 82 | 2 | 1 | 1 | 1,68 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 89.120 | 94.907 | 94.907 | 92.978 |
| ZAPOTEK | 66 | 81 | 81 | 7 | 3 | 2 | 5,59 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 76.389 | 93.750 | 93.750 | 87.963 |

Cuadro 6. Datos agronómicos. Control de mazorcas. Producciones maíz de Ciclo 700-600. Biota 2020

| Variedad | Mazorcas | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|----|----|------------|----|----|------|----------------|----|----|-----|------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|
| | Útiles | | | Raquílicas | | | | Mazorcas suelo | | | | Altura planta cm | | | Altura mazorca cm | | |
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | % | | | | | | |
| DKC6351YG* | 85 | 83 | 85 | 2 | 1 | 1 | 1,58 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 240 | 260 | 120 | 110 | 120 |
| DKC6729YG* | 83 | 79 | 81 | 1 | 1 | 4 | 2,47 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 240 | 240 | 100 | 110 | 120 |
| FESTILO | 81 | 76 | 77 | 1 | 6 | 3 | 4,34 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 240 | 230 | 110 | 100 | 110 |
| IRRIDEOS | 90 | 80 | 87 | 3 | 1 | 0 | 1,53 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 230 | 230 | 105 | 100 | 100 |
| IXABEL | 83 | 78 | 83 | 1 | 4 | 0 | 2,11 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 245 | 250 | 120 | 120 | 110 |
| KEFIEROS YG | 77 | 60 | 80 | 2 | 4 | 3 | 4,34 | 0 | 0 | 1 | 0,4 | 230 | 220 | 250 | 100 | 110 | 100 |
| KEFRANCOS | 78 | 78 | 82 | 2 | 4 | 0 | 2,56 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 230 | 220 | 110 | 110 | 100 |
| LG30685 | 85 | 83 | 81 | 3 | 1 | 0 | 1,58 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 250 | 260 | 110 | 120 | 100 |
| LG31630 | 86 | 81 | 82 | 2 | 1 | 3 | 2,41 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 260 | 250 | 250 | 110 | 110 | 110 |
| LG31695 | 71 | 75 | 83 | 3 | 2 | 0 | 2,30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 240 | 250 | 90 | 110 | 100 |
| MAS 714.M | 78 | 81 | 84 | 2 | 0 | 0 | 0,85 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 250 | 240 | 100 | 110 | 120 |
| P1524Y* | 77 | 78 | 81 | 1 | 0 | 1 | 0,84 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 220 | 240 | 220 | 70 | 90 | 90 |
| P1772 | 83 | 80 | 73 | 0 | 2 | 2 | 1,75 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 250 | 250 | 100 | 100 | 100 |
| P1921 | 77 | 82 | 83 | 0 | 0 | 2 | 0,80 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 240 | 260 | 100 | 100 | 100 |
| SHANIYA | 82 | 71 | 82 | 2 | 5 | 1 | 3,57 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 250 | 250 | 110 | 120 | 120 |
| SY ANDROMEDA | 82 | 82 | 81 | 1 | 0 | 0 | 0,41 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 230 | 240 | 100 | 110 | 100 |
| SY FUERZA | 85 | 80 | 77 | 0 | 1 | 5 | 2,58 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 260 | 260 | 250 | 120 | 120 | 110 |
| SY GIANTS | 77 | 78 | 84 | 1 | 1 | 0 | 0,86 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 250 | 250 | 110 | 100 | 100 |
| SY GLADIUS | 68 | 80 | 77 | 2 | 1 | 1 | 1,83 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 260 | 260 | 120 | 120 | 110 |
| SY LAVAREDO | 86 | 84 | 80 | 1 | 0 | 3 | 1,64 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 250 | 250 | 120 | 120 | 110 |
| YANGXI | 77 | 82 | 82 | 1 | 1 | 0 | 0,84 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 240 | 240 | 110 | 110 | 110 |
| ZAPOTEK | 66 | 81 | 81 | 5 | 3 | 2 | 4,58 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 220 | 230 | 240 | 100 | 90 | 110 |

MAÍZ CICLOS 700 – ONTINAR DEL SALZ 2020

Se presentan los resultados productivos de los ensayos de las variedades de ciclo 700 en la localidad de Ontinar del Salz, junto con los datos de humedad, peso específico y datos de altura de planta e inserción de mazorca.

Así mismo se presenta también el resultado estadístico de las variedades ensayadas valorados sobre los testigos DKC6729YG, IXABEL y P1921 (T), índice 100.



Cuadro 7. Producciones maíz de Ciclo 700-600. Ontinar del Salz 2020

| Variedad | Bloque1 | Bloque2 | Bloque3 | Medias | Índice % | CV. variedad % | Separación de medias Test Newman - Keuls ($\alpha=0,05$) |
|----------------|---------|---------|---------|--------|----------|----------------|--|
| ZAPOTEK | 19.129 | 17.710 | 18.573 | 18.471 | 109% | 3,9% | A |
| P1524Y* | 18.067 | 17.068 | 17.920 | 17.685 | 104% | 3,0% | AB |
| P1772 | 17.542 | 17.179 | 17.326 | 17.349 | 102% | 1,1% | ABC |
| P1921 (T) | 17.394 | 17.866 | 16.494 | 17.251 | 102% | 4,0% | ABCD |
| DKC6351YG* | 17.346 | 17.456 | 16.231 | 17.011 | 100% | 4,0% | ABCDE |
| DKC6729YG* (T) | 17.780 | 16.641 | 16.191 | 16.871 | 100% | 4,9% | ABCDE |
| LG30685 | 16.298 | 17.326 | 16.732 | 16.785 | 99% | 3,1% | BCDE |
| LG31630 | 17.123 | 16.398 | 16.677 | 16.733 | 99% | 2,2% | BCDE |
| IXABEL (T) | 17.290 | 16.683 | 16.063 | 16.679 | 98% | 3,7% | BCDE |
| KEFIEROS YG | 17.009 | 16.627 | 15.952 | 16.529 | 98% | 3,2% | BCDE |
| SY ANDROMEDA | 16.663 | 16.663 | 15.661 | 16.329 | 96% | 3,5% | BCDE |
| YANGXI | 17.002 | 15.648 | 15.972 | 16.207 | 96% | 4,4% | BCDE |
| IRRIDEOS | 15.896 | 16.286 | 16.222 | 16.135 | 95% | 1,3% | BCDE |
| SY GLADIUS | 15.870 | 16.897 | 15.243 | 16.004 | 95% | 5,2% | BCDE |
| SY FUERZA | 16.566 | 16.732 | 14.689 | 15.996 | 94% | 7,1% | BCDE |
| KEFRANCOS | 16.454 | 14.959 | 16.519 | 15.977 | 94% | 5,5% | BCDE |
| SHANIYA | 16.405 | 15.815 | 14.696 | 15.639 | 92% | 5,5% | CDE |
| SY LAVAREDO | 15.859 | 15.689 | 15.367 | 15.639 | 92% | 1,6% | CDE |
| LG31695 | 16.396 | 15.381 | 15.119 | 15.632 | 92% | 4,3% | CDE |
| SY GIANTS | 15.701 | 14.803 | 15.272 | 15.259 | 90% | 2,9% | DE |
| MAS 714.M | 15.762 | 15.437 | 14.377 | 15.192 | 90% | 4,8% | E |
| FESTILO | 15.761 | 14.196 | 15.064 | 15.007 | 89% | 5,2% | E |
| Medias | 16.787 | 16.339 | 16.016 | 16.381 | | | |

Cuadro 8. Datos agronómicos. Control de plantas. Producciones maíz de Ciclo 700-600. Ontinar del Salz 2020

| Variedad | Plantas | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|----|----|------------|----|----|------|--------------------|----|----|-----|------------|--------|--------|--------|
| | plantas/PE | | | Raquíticas | | | | Rotas bajo mazorca | | | | Plantas/ha | | | |
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | MED |
| DKC6351YG* | 77 | 78 | 77 | 0 | 4 | 1 | 2,14 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 89.120 | 90.278 | 89.120 | 89.506 |
| DKC6729YG* (T) | 80 | 80 | 76 | 2 | 0 | 1 | 1,27 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 92.593 | 92.593 | 87.963 | 91.049 |
| FESTILO | 75 | 75 | 63 | 2 | 4 | 1 | 3,20 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 86.806 | 86.806 | 72.917 | 82.176 |
| IRRIDEOS | 82 | 74 | 79 | 0 | 0 | 5 | 2,11 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 94.907 | 85.648 | 91.435 | 90.664 |
| IXABEL (T) | 75 | 77 | 77 | 1 | 2 | 0 | 1,31 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 86.806 | 89.120 | 89.120 | 88.349 |
| KEFIEROS YG | 78 | 81 | 67 | 3 | 1 | 0 | 1,69 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 90.278 | 93.750 | 77.546 | 87.191 |
| KEFRANCOS | 67 | 78 | 67 | 0 | 4 | 0 | 1,71 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 77.546 | 90.278 | 77.546 | 81.790 |
| LG30685 | 77 | 77 | 74 | 1 | 1 | 1 | 1,32 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 89.120 | 89.120 | 85.648 | 87.963 |
| LG31630 | 76 | 75 | 73 | 1 | 0 | 2 | 1,35 | 2 | 0 | 0 | 0,9 | 87.963 | 86.806 | 84.491 | 86.420 |
| LG31695 | 75 | 72 | 75 | 0 | 1 | 0 | 0,46 | 0 | 0 | 2 | 0,9 | 86.806 | 83.333 | 86.806 | 85.648 |
| MAS 714.M | 72 | 73 | 77 | 1 | 1 | 1 | 1,35 | 1 | 0 | 0 | 0,5 | 83.333 | 84.491 | 89.120 | 85.648 |
| P1524Y* | 74 | 76 | 72 | 0 | 3 | 5 | 3,63 | 0 | 1 | 0 | 0,4 | 85.648 | 87.963 | 83.333 | 85.648 |
| P1772 | 75 | 79 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 2 | 0,9 | 86.806 | 91.435 | 86.806 | 88.349 |
| P1921 (T) | 77 | 81 | 79 | 0 | 3 | 1 | 1,66 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 89.120 | 93.750 | 91.435 | 91.435 |
| SHANIYA | 79 | 78 | 79 | 1 | 1 | 2 | 1,69 | 1 | 0 | 0 | 0,4 | 91.435 | 90.278 | 91.435 | 91.049 |
| SY ANDROMEDA | 79 | 72 | 69 | 4 | 2 | 0 | 2,61 | 0 | 2 | 0 | 0,9 | 91.435 | 83.333 | 79.861 | 84.877 |
| SY FUERZA | 70 | 78 | 70 | 4 | 1 | 0 | 2,33 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 81.019 | 90.278 | 81.019 | 84.105 |
| SY GIANTS | 71 | 77 | 70 | 1 | 3 | 2 | 2,72 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 82.176 | 89.120 | 81.019 | 84.105 |
| SY GLADIUS | 72 | 74 | 76 | 0 | 2 | 0 | 0,90 | 1 | 0 | 0 | 0,5 | 83.333 | 85.648 | 87.963 | 85.648 |
| SY LAVAREDO | 77 | 74 | 73 | 1 | 0 | 2 | 1,35 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 89.120 | 85.648 | 84.491 | 86.420 |
| YANGXI | 76 | 75 | 69 | 1 | 2 | 5 | 3,74 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 87.963 | 86.806 | 79.861 | 84.877 |
| ZAPOTEK | 82 | 73 | 76 | 5 | 3 | 2 | 4,28 | 0 | 0 | 1 | 0,4 | 94.907 | 84.491 | 87.963 | 89.120 |

Cuadro 9. Datos agronómicos. Control de mazorcas. Producciones maíz de Ciclo 700-600. Ontinar del Salz 2020

| Variedad | Mazorcas | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|----|----|------------|----|----|------|----------------|----|----|-----|------------------|-----|-----|-------------------|-----|------|
| | Útiles | | | Raquíticas | | | | Mazorcas suelo | | | | Altura planta cm | | | Altura mazorca cm | | |
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | % | | | | | | |
| DKC6351YG* | 79 | 74 | 77 | 0 | 4 | 1 | 2,23 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| DKC6729YG* (T) | 80 | 80 | 76 | 0 | 0 | 1 | 0,44 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 1,4 | 1,3 | 1,2 |
| FESTILO | 75 | 71 | 63 | 0 | 4 | 1 | 2,41 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,0 | 3,0 | 3,3 | 1,1 | 1,3 | 1,45 |
| IRRIDEOS | 82 | 74 | 74 | 0 | 0 | 5 | 2,25 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,4 | 3,0 | 2,9 | 1,2 | 1,4 | 1,2 |
| IXABEL (T) | 74 | 75 | 72 | 0 | 2 | 0 | 0,89 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 1,5 | 1 | 1,2 |
| KEFIEROS YG | 75 | 81 | 68 | 3 | 0 | 0 | 1,33 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| KEFRANCOS | 67 | 74 | 67 | 0 | 4 | 0 | 1,80 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 3,0 | 3,1 | 1,3 | 1,4 | 1,2 |
| LG30685 | 77 | 76 | 73 | 0 | 1 | 1 | 0,90 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 1,3 | 1,5 | 1,4 |
| LG31630 | 77 | 75 | 71 | 0 | 0 | 2 | 0,94 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,8 | 3,1 | 2,9 | 1,2 | 1 | 1,2 |
| LG31695 | 75 | 70 | 75 | 0 | 1 | 0 | 0,48 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 1,4 | 1 | 1,2 |
| MAS 714.M | 72 | 77 | 77 | 2 | 0 | 1 | 1,36 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 2,9 | 3,2 | 1,3 | 1,2 | 1,5 |
| P1524Y* | 74 | 73 | 72 | 0 | 3 | 5 | 3,68 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,2 | 3,0 | 3,2 | 1,3 | 1 | 1,4 |
| P1772 | 75 | 78 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 3,4 | 3,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 |
| P1921 (T) | 77 | 79 | 77 | 0 | 3 | 1 | 1,70 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 2,8 | 3,1 | 1,3 | 1 | 1,3 |
| SHANIYA | 79 | 77 | 81 | 2 | 1 | 2 | 2,10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,2 | 2,9 | 3,1 | 1,5 | 1 | 1,6 |
| SY ANDROMEDA | 75 | 71 | 69 | 4 | 1 | 0 | 2,25 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 1,3 | 1,2 | 1,3 |
| SY FUERZA | 70 | 77 | 70 | 4 | 1 | 0 | 2,34 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 1,4 | 1 | 1,5 |
| SY GIANTS | 71 | 77 | 70 | 0 | 2 | 2 | 1,82 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,8 | 3,0 | 2,9 | 1,5 | 1,3 | 1,4 |
| SY GLADIUS | 71 | 74 | 76 | 1 | 2 | 0 | 1,37 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,8 | 3,1 | 3,0 | 1,3 | 1 | 1,2 |
| SY LAVAREDO | 77 | 74 | 74 | 1 | 0 | 2 | 1,33 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 3,1 | 2,4 | 1,3 | 1,5 | 1,3 |
| YANGXI | 76 | 75 | 68 | 0 | 2 | 5 | 3,34 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 2,9 | 3,1 | 1,1 | 1 | 1,3 |
| ZAPOTEK | 77 | 73 | 76 | 5 | 0 | 2 | 3,04 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,4 | 3,1 | 3,2 | 1,4 | 1,2 | 1,3 |

MAÍZ CICLOS 500 - 400 – Biota 2020

Se presentan los resultados productivos de los ensayos de las variedades de ciclo 500 - 400 en la localidad de Biota, junto con los datos de humedad, peso específico y datos de altura de planta e inserción de mazorca.

Así mismo se presenta también el resultado estadístico de las variedades ensayadas valorados sobre los testigos, índice 100, LG3490 y P1114.



Cuadro 10. Producciones maíz de Ciclo 500-400. Biota 2020

| Variedad | Bloque1 | Bloque2 | Bloque3 | Medias | Índice % | CV. variedad % | Separación de medias Test Newman - Keuls (a=0,05) |
|-----------------|---------|---------|---------|--------|----------|----------------|---|
| P0937Y | 19.778 | 18.868 | 19.321 | 19.322 | 118% | 2,4% | A |
| BERLIOZ | 19.060 | 18.187 | 17.576 | 18.274 | 112% | 4,1% | AB |
| DKC5685 | 18.375 | 18.358 | 18.078 | 18.270 | 112% | 0,9% | AB |
| P1049 | 18.350 | 17.513 | 18.471 | 18.111 | 111% | 2,9% | ABC |
| ANAKIN | 17.419 | 18.229 | 18.292 | 17.980 | 110% | 2,7% | ABCD |
| SY SANDRO | 17.908 | 16.958 | 18.304 | 17.723 | 109% | 3,9% | BCDE |
| LG31545 | 17.625 | 17.061 | 18.468 | 17.718 | 108% | 4,0% | BCDE |
| 59K | 17.904 | 17.739 | 17.013 | 17.552 | 107% | 2,7% | BCDEF |
| RGT ELARAXX | 16.606 | 17.569 | 18.398 | 17.525 | 107% | 5,1% | BCDEF |
| HOAZIX | 17.477 | 18.113 | 16.797 | 17.462 | 107% | 3,8% | BCDEF |
| LAMPARD YG | 17.177 | 16.609 | 17.976 | 17.254 | 106% | 4,0% | BCDEF |
| ISULEA | 16.994 | 16.088 | 17.998 | 17.026 | 104% | 5,6% | BCDEF |
| DKC5362 | 17.245 | 16.682 | 17.014 | 16.980 | 104% | 1,7% | BCDEF |
| RGT DISTINXXION | 16.937 | 16.321 | 17.576 | 16.945 | 104% | 3,7% | BCDEF |
| SY BILBAO | 17.372 | 16.720 | 16.720 | 16.938 | 104% | 2,2% | BCDEF |
| SY ATOMIC | 17.626 | 16.044 | 16.788 | 16.819 | 103% | 4,7% | BCDEF |
| 52P | 16.270 | 16.720 | 16.709 | 16.567 | 101% | 1,6% | BCDEF |
| DRAGSTER | 15.394 | 16.840 | 16.956 | 16.397 | 100% | 5,3% | CDEF |
| LG3490 (T) | 15.581 | 16.435 | 17.142 | 16.386 | 100% | 4,8% | CDEF |
| P1114 (T) | 17.012 | 16.293 | 15.517 | 16.274 | 100% | 4,6% | DEF |
| SY CARIOCA | 16.368 | 15.991 | 16.146 | 16.169 | 99% | 1,2% | DEF |
| 47M | 16.667 | 15.876 | 15.536 | 16.026 | 98% | 3,6% | EF |
| URBANIX | 15.704 | 15.683 | 16.204 | 15.863 | 97% | 1,9% | F |
| PIANELLO | 14.324 | 14.436 | 15.220 | 14.660 | 90% | 3,3% | G |
| Medias | 17.132 | 16.889 | 17.259 | 17.093 | | | |

Cuadro 11. Datos agronómicos. Control de plantas. Producciones maíz de Ciclo 500-400. Biota 2020

| Variedad | Plantas | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|----|----|-------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-----|------------|--------|--------|--------|--|
| | plantas/PE | | | Raquícticas | | | | Rotas bajo mazorca | | | | Plantas/ha | | | | |
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | MED | |
| LG3490 (T) | 75 | 77 | 75 | 4 | 3 | 2 | 3,97 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 86.806 | 89.120 | 86.806 | 87.577 | |
| P1114 (T) | 78 | 74 | 74 | 3 | 7 | 0 | 4,44 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 90.278 | 85.648 | 85.648 | 87.191 | |
| 52P | 76 | 77 | 83 | 3 | 2 | 1 | 2,58 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 87.963 | 89.120 | 96.065 | 91.049 | |
| ANAKIN | 79 | 80 | 77 | 1 | 1 | 5 | 3,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 91.435 | 92.593 | 89.120 | 91.049 | |
| ISULEA | 83 | 78 | 77 | 4 | 3 | 5 | 5,05 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 96.065 | 90.278 | 89.120 | 91.821 | |
| P0937Y | 83 | 75 | 82 | 0 | 3 | 3 | 2,55 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 96.065 | 86.806 | 94.907 | 92.593 | |
| SY ATOMIC | 83 | 83 | 78 | 2 | 0 | 1 | 1,23 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 96.065 | 96.065 | 90.278 | 94.136 | |
| RGT DISTINXXION | 80 | 78 | 79 | 3 | 3 | 6 | 5,06 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 92.593 | 90.278 | 91.435 | 91.435 | |
| DRAGSTER | 79 | 74 | 82 | 1 | 6 | 2 | 3,94 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 91.435 | 85.648 | 94.907 | 90.664 | |
| URBANIX | 82 | 86 | 81 | 2 | 2 | 4 | 3,23 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 94.907 | 99.537 | 93.750 | 96.065 | |
| LG31545 | 81 | 81 | 83 | 0 | 2 | 3 | 2,03 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 93.750 | 93.750 | 96.065 | 94.522 | |
| SY SANDRO | 79 | 77 | 77 | 1 | 2 | 5 | 3,45 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 91.435 | 89.120 | 89.120 | 89.892 | |
| SY CARIOCA | 83 | 82 | 74 | 0 | 3 | 2 | 2,12 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 96.065 | 94.907 | 85.648 | 92.207 | |
| LAMPARD YG | 80 | 79 | 82 | 1 | 1 | 0 | 0,84 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 92.593 | 91.435 | 94.907 | 92.978 | |
| RGT ELARAXX | 69 | 73 | 74 | 7 | 1 | 6 | 6,54 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 79.861 | 84.491 | 85.648 | 83.333 | |
| HOAZIX | 82 | 83 | 77 | 0 | 4 | 2 | 2,47 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 94.907 | 96.065 | 89.120 | 93.364 | |
| SY BILBAO | 82 | 80 | 84 | 1 | 3 | 1 | 2,05 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 94.907 | 92.593 | 97.222 | 94.907 | |
| PIANELLO | 61 | 75 | 81 | 12 | 3 | 12 | 12,83 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 70.602 | 86.806 | 93.750 | 83.719 | |
| BERLIOZ | 84 | 86 | 82 | 4 | 2 | 1 | 2,77 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 97.222 | 99.537 | 94.907 | 97.222 | |
| 47M | 82 | 66 | 71 | 6 | 6 | 2 | 6,41 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 94.907 | 76.389 | 82.176 | 84.491 | |
| 59K | 79 | 83 | 81 | 3 | 0 | 3 | 2,50 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 91.435 | 96.065 | 93.750 | 93.750 | |
| P1049 | 83 | 81 | 81 | 2 | 1 | 1 | 1,63 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 96.065 | 93.750 | 93.750 | 94.522 | |
| DKC5685 | 81 | 80 | 78 | 1 | 3 | 3 | 2,94 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 93.750 | 92.593 | 90.278 | 92.207 | |
| DKC5362 | 84 | 82 | 83 | 2 | 1 | 0 | 1,20 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 97.222 | 94.907 | 96.065 | 96.065 | |

Cuadro 12. Datos agronómicos. Control de mazorcas. Producciones maíz de Ciclo 500-400. Biota 2020

| Variedad | Mazorcas | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|----|----|------------|----|----|-------|----------------|----|----|-----|------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|
| | Útiles | | | Raquílicas | | | | Mazorcas suelo | | | | | | | | | |
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | % | Altura planta cm | | | Altura mazorca cm | | |
| LG3490 (T) | 75 | 77 | 75 | 3 | 2 | 0 | 2,20 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 260 | 150 | 250 | 100 | 100 | 110 |
| P1114 (T) | 80 | 74 | 74 | 1 | 5 | 0 | 2,67 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 260 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 |
| 52P | 76 | 77 | 83 | 3 | 2 | 0 | 2,18 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 |
| ANAKIN | 79 | 80 | 77 | 1 | 1 | 4 | 2,57 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 230 | 240 | 110 | 110 | 110 |
| ISULEA | 83 | 78 | 77 | 2 | 3 | 2 | 2,95 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 250 | 250 | 120 | 110 | 120 |
| P0937Y | 83 | 75 | 82 | 0 | 2 | 3 | 2,11 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 130 | 230 | 100 | 100 | 100 |
| SY ATOMIC | 84 | 84 | 78 | 2 | 0 | 0 | 0,79 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 240 | 250 | 120 | 100 | 100 |
| RGT DISTINXXION | 81 | 78 | 79 | 1 | 2 | 6 | 3,80 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 130 | 220 | 100 | 100 | 90 |
| DRAGSTER | 79 | 74 | 82 | 1 | 5 | 2 | 3,49 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 130 | 240 | 100 | 90 | 110 |
| URBANIX | 82 | 86 | 81 | 2 | 2 | 3 | 2,82 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 240 | 250 | 100 | 100 | 110 |
| LG31545 | 81 | 81 | 83 | 0 | 2 | 2 | 1,63 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 130 | 240 | 100 | 100 | 110 |
| SY SANDRO | 79 | 78 | 77 | 1 | 2 | 4 | 3,01 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 230 | 260 | 100 | 100 | 120 |
| SY CARIOCA | 83 | 82 | 74 | 0 | 1 | 2 | 1,31 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 260 | 230 | 100 | 100 | 100 |
| LAMPARD YG | 80 | 79 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 110 | 250 | 100 | 90 | 120 |
| RGT ELARAXX | 69 | 74 | 74 | 7 | 1 | 4 | 5,63 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 250 | 260 | 250 | 100 | 110 | 110 |
| HOAZIX | 84 | 83 | 79 | 0 | 4 | 2 | 2,45 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 220 | 220 | 90 | 110 | 110 |
| SY BILBAO | 82 | 80 | 85 | 0 | 3 | 0 | 1,25 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 240 | 250 | 100 | 100 | 110 |
| PIANELLO | 61 | 75 | 81 | 12 | 3 | 10 | 12,01 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 220 | 220 | 240 | 90 | 90 | 110 |
| BERLIOZ | 84 | 86 | 82 | 4 | 0 | 0 | 1,59 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 240 | 240 | 100 | 100 | 110 |
| 47M | 82 | 66 | 71 | 4 | 6 | 2 | 5,60 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 250 | 230 | 110 | 100 | 100 |
| 59K | 79 | 83 | 81 | 1 | 0 | 2 | 1,24 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 |
| P1049 | 83 | 81 | 81 | 2 | 1 | 1 | 1,63 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 220 | 220 | 250 | 90 | 100 | 100 |
| DKC5685 | 81 | 80 | 78 | 1 | 3 | 2 | 2,52 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 240 | 220 | 230 | 100 | 100 | 100 |
| DKC5362 | 84 | 82 | 83 | 2 | 1 | 0 | 1,20 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 210 | 220 | 230 | 100 | 90 | 100 |

MAÍZ CICLOS 500 - 400 – Ontinar del Salz 2020

Se presentan los resultados productivos de los ensayos de las variedades de ciclo 500 - 400 en la localidad de Ontinar del Salz, junto con los datos de humedad, peso específico y datos de altura de planta e inserción de mazorca.

Así mismo se presenta también el resultado estadístico de las variedades ensayadas valorados sobre los testigos, índice 100, LG3490 y P1114.



Cuadro 13. Producciones maíz de Ciclo 500-400. Ontinar del Salz 2020

| Variedad | Bloque1 | Bloque2 | Bloque3 | Medias k/ha | Índice % | CV. variedad % | Separación de medias Test Newman - Keuls ($\alpha=0,05$) |
|-----------------|---------|---------|---------|-------------|----------|----------------|--|
| RGT ELARAXX | 14.600 | 14.550 | 14.150 | 14.433 | 115% | 1,7% | A |
| P0937Y | 14.150 | 13.950 | 14.850 | 14.317 | 114% | 3,3% | AB |
| 59K | 13.500 | 13.750 | 14.300 | 13.850 | 110% | 3,0% | ABC |
| P1049 | 13.800 | 13.600 | 14.100 | 13.833 | 110% | 1,8% | ABC |
| LG31545 | 13.550 | 14.100 | 13.500 | 13.717 | 109% | 2,4% | ABCD |
| SY SANDRO | 13.000 | 14.250 | 13.250 | 13.500 | 108% | 4,9% | ABCDE |
| DKC5685 | 13.700 | 12.450 | 14.150 | 13.433 | 107% | 6,6% | ABCDE |
| P1114 (T) | 13.250 | 12.700 | 13.300 | 13.083 | 104% | 2,5% | ABCDEF |
| ANAKIN | 13.650 | 12.500 | 13.000 | 13.050 | 104% | 4,4% | ABCDEF |
| LAMPARD YG | 13.200 | 13.300 | 12.300 | 12.933 | 103% | 4,3% | ABCDEF |
| HOAZIX | 12.350 | 12.650 | 13.650 | 12.883 | 103% | 5,3% | ABCDEF |
| BERLIOZ | 13.000 | 11.950 | 13.300 | 12.750 | 102% | 5,6% | ABCDEF |
| SY BILBAO | 13.600 | 12.500 | 11.850 | 12.650 | 101% | 7,0% | ABCDEFG |
| SY CARIOCA | 12.550 | 12.400 | 12.850 | 12.600 | 100% | 1,8% | ABCDEFG |
| 52P | 11.950 | 13.500 | 12.000 | 12.483 | 99% | 7,1% | BCDEFG |
| DKC5362 | 11.700 | 12.750 | 12.550 | 12.333 | 98% | 4,5% | CDEFG |
| SY ATOMIC | 10.850 | 12.700 | 12.850 | 12.133 | 97% | 9,2% | CDEFG |
| LG3490 (T) | 11.750 | 12.450 | 11.850 | 12.017 | 96% | 3,2% | CDEFG |
| 47M | 12.200 | 11.850 | 11.950 | 12.000 | 96% | 1,5% | CDEFG |
| ISULEA | 11.350 | 12.750 | 11.550 | 11.883 | 95% | 6,4% | DEFG |
| URBANIX | 12.200 | 11.750 | 11.400 | 11.783 | 94% | 3,4% | EFG |
| PIANELLO | 10.300 | 13.050 | 11.200 | 11.517 | 92% | 12,2% | FG |
| DRAGSTER | 11.900 | 10.650 | 11.350 | 11.300 | 90% | 5,5% | FG |
| RGT DISTINXXION | 11.100 | 10.600 | 10.900 | 10.867 | 87% | 2,3% | G |
| Medias | 12.633 | 12.779 | 12.756 | 12.723 | | | |

Cuadro 14. Datos agronómicos. Control de plantas. Producciones maíz de Ciclo 500-400. Ontinar del Salz 2020

| Variedad | Plantas | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|----|----|------------|----|----|-------|--------------------|----|----|-----|------------|--------|--------|--------|
| | plantas/PE | | | Raquíticas | | | | Rotas bajo mazorca | | | | Plantas/ha | | | |
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | MED |
| LG3490 (T) | 69 | 73 | 67 | 7 | 4 | 2 | 4,65 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 79.861 | 84.491 | 77.546 | 80.633 |
| P1114 (T) | 65 | 72 | 80 | 3 | 4 | 3 | 3,48 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 75.231 | 83.333 | 92.593 | 83.719 |
| 52P | 73 | 79 | 75 | 6 | 3 | 0 | 3,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 84.491 | 91.435 | 86.806 | 87.577 |
| ANAKIN | 77 | 70 | 80 | 2 | 2 | 2 | 1,99 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 89.120 | 81.019 | 92.593 | 87.577 |
| ISULEA | 69 | 75 | 68 | 5 | 5 | 6 | 5,68 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 79.861 | 86.806 | 78.704 | 81.790 |
| P0937Y | 76 | 75 | 79 | 2 | 2 | 4 | 2,59 | 0 | 1 | 1 | 0,9 | 87.963 | 86.806 | 91.435 | 88.735 |
| SY ATOMIC | 60 | 80 | 76 | 2 | 3 | 1 | 2,10 | 1 | 1 | 0 | 1,0 | 69.444 | 92.593 | 87.963 | 83.333 |
| RGT DISTINXXION | 71 | 69 | 61 | 4 | 5 | 2 | 4,04 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 82.176 | 79.861 | 70.602 | 77.546 |
| DRAGSTER | 75 | 79 | 75 | 1 | 0 | 3 | 1,33 | 1 | 0 | 0 | 0,4 | 86.806 | 91.435 | 86.806 | 88.349 |
| URBANIX | 69 | 74 | 70 | 4 | 2 | 0 | 2,12 | 2 | 0 | 0 | 1,0 | 79.861 | 85.648 | 81.019 | 82.176 |
| LG31545 | 76 | 72 | 75 | 2 | 0 | 3 | 1,66 | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 87.963 | 83.333 | 86.806 | 86.034 |
| SY SANDRO | 78 | 73 | 70 | 0 | 1 | 4 | 1,77 | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 90.278 | 84.491 | 81.019 | 85.262 |
| SY CARIOCA | 75 | 79 | 73 | 4 | 2 | 2 | 2,65 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 86.806 | 91.435 | 84.491 | 87.577 |
| LAMPARD YG | 79 | 75 | 70 | 3 | 1 | 1 | 1,64 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 91.435 | 86.806 | 81.019 | 86.420 |
| RGT ELARAXX | 78 | 68 | 67 | 0 | 2 | 1 | 1,11 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 90.278 | 78.704 | 77.546 | 82.176 |
| HOAZIX | 75 | 73 | 76 | 1 | 1 | 4 | 1,99 | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 86.806 | 84.491 | 87.963 | 86.420 |
| SY BILBAO | 75 | 66 | 72 | 0 | 1 | 2 | 1,07 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 86.806 | 76.389 | 83.333 | 82.176 |
| PIANELLO | 59 | 65 | 72 | 10 | 6 | 10 | 10,02 | 2 | 0 | 0 | 1,1 | 68.287 | 75.231 | 83.333 | 75.617 |
| BERLIOZ | 78 | 69 | 76 | 2 | 2 | 0 | 1,37 | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 90.278 | 79.861 | 87.963 | 86.034 |
| 47M | 76 | 64 | 73 | 1 | 3 | 4 | 2,87 | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 87.963 | 74.074 | 84.491 | 82.176 |
| 59K | 76 | 69 | 76 | 2 | 2 | 0 | 1,38 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 87.963 | 79.861 | 87.963 | 85.262 |
| P1049 | 69 | 71 | 75 | 1 | 2 | 2 | 1,73 | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 79.861 | 82.176 | 86.806 | 82.948 |
| DKC5685 | 68 | 69 | 61 | 1 | 2 | 2 | 1,91 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 78.704 | 79.861 | 70.602 | 76.389 |
| DKC5362 | 61 | 75 | 74 | 6 | 0 | 1 | 2,80 | 0 | 2 | 3 | 2,2 | 70.602 | 86.806 | 85.648 | 81.019 |

Cuadro 14. Datos agronómicos. Control de mazorcas. Producciones maíz de Ciclo 500-400. Ontinar del Salz 2020

| Variedad | Mazorcas | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|----|----|------------|----|----|-------|----------------|----|----|-----|------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|
| | Útiles | | | Raquíticas | | | | Mazorcas suelo | | | | Altura planta cm | | | Altura mazorca cm | | |
| | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 | % | R1 | R2 | R3 | % | | | | | | |
| LG3490 (T) | 62 | 69 | 67 | 7 | 4 | 2 | 6,69 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| P1114 (T) | 68 | 73 | 80 | 0 | 3 | 3 | 2,62 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,7 | 2,7 | 3,0 | 1,3 | 1,0 | 1,2 |
| 52P | 73 | 76 | 75 | 6 | 3 | 0 | 4,06 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 |
| ANAKIN | 78 | 68 | 78 | 1 | 2 | 2 | 2,26 | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 2,9 | 3,0 | 2,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| ISULEA | 68 | 70 | 68 | 3 | 5 | 4 | 5,81 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 1,3 | 1,3 | 1,1 |
| P0937Y | 76 | 75 | 79 | 1 | 0 | 4 | 2,13 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 3,0 | 2,7 | 1,5 | 1,0 | 1,2 |
| SY ATOMIC | 60 | 77 | 76 | 0 | 3 | 0 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,0 | 3,1 | 3,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| RGT DISTINXXION | 71 | 64 | 61 | 4 | 5 | 1 | 5,03 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 1,0 | 1,3 | 1,2 |
| DRAGSTER | 74 | 79 | 72 | 2 | 0 | 3 | 2,29 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 1,1 | 1,1 | 1,3 |
| URBANIX | 69 | 74 | 70 | 3 | 2 | 0 | 2,35 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 2,9 | 3,1 | 1,2 | 1,1 | 1,2 |
| LG31545 | 74 | 72 | 72 | 2 | 0 | 3 | 2,29 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 3,1 | 2,6 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| SY SANDRO | 78 | 74 | 66 | 0 | 0 | 4 | 2,02 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 1,3 | 1,2 | 1,1 |
| SY CARIOCA | 75 | 77 | 74 | 2 | 2 | 1 | 2,21 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,0 | 2,8 | 2,7 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| LAMPARD YG | 75 | 75 | 70 | 3 | 0 | 1 | 1,81 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 1,2 | 1,3 | 1,2 |
| RGT ELARAXX | 78 | 68 | 67 | 0 | 2 | 1 | 1,48 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 3,2 | 3,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |
| HOAZIX | 75 | 74 | 72 | 1 | 1 | 4 | 2,75 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 1,2 | 1,1 | 1,1 |
| SY BILBAO | 75 | 66 | 70 | 0 | 1 | 2 | 1,46 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 1,3 | 1,2 | 1,0 |
| PIANELLO | 53 | 64 | 62 | 6 | 5 | 10 | 11,75 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| BERLIOZ | 76 | 69 | 76 | 2 | 1 | 0 | 1,36 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,7 | 3,0 | 2,9 | 1,1 | 1,2 | 1,2 |
| 47M | 75 | 64 | 69 | 1 | 3 | 4 | 3,94 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 1,2 | 1,1 | 1,3 |
| 59K | 77 | 70 | 76 | 1 | 1 | 0 | 0,91 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,7 | 3,0 | 2,9 | 1,3 | 1,4 | 1,1 |
| P1049 | 69 | 69 | 75 | 1 | 2 | 2 | 2,34 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,1 | 2,9 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 |
| DKC5685 | 68 | 69 | 61 | 0 | 2 | 2 | 2,06 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,9 | 3,1 | 2,7 | 1,1 | 1,3 | 1,3 |
| DKC5362 | 65 | 75 | 73 | 6 | 0 | 0 | 3,08 | 0 | 0 | 0 | | 2,7 | 2,8 | 2,7 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

La campaña de producción 2020 ha sido excelente en cuanto a producciones de maíces tempranos, con producciones por encima de las 16-17 t/ha en riegos por aspersión, en donde se manifiesta el máximo de potencial productivo del cultivo, fundamentalmente en ciclos 600 y 700, y de siembra temprana de abril.

En los ensayos establecidos en esta campaña, las buenas condiciones de implantación del cultivo, las sanitarias, la baja incidencia de taladros y araña y las buenas condiciones de cosecha han mejorado las expectativas finales del cultivo.

Los trabajos que la Red Genvce tiene en Aragón se realizan a través del Centro de Transferencia Agroalimentaria y son una referencia para la comparación varietal de las nuevas variedades que se introducen en el mercado y, que junto con los trabajos que diferentes cooperativas del sector en las provincias de Zaragoza y Huesca tienen en las principales zonas productoras, Cinco Villas, Monegros y Somontano, son una herramienta imprescindible para la orientación y toma de decisiones del productor.

Con independencia de las consecuencias que tengan sobre el sector determinados aspectos coyunturales, como la climatología o el coste de los factores de producción y los precios, la apuesta por el conocimiento preciso del comportamiento agronómico y productivo de las nuevas variedades que anualmente llegan al mercado y de su adaptación a las condiciones locales de explotación es irrenunciable para un sector que pretenda mantenerse vivo y dinámico.