

ORDI DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Ordi de primavera
Localitat (Comarca)	La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)
Zona agroclimàtica	Girona litoral
Campanya	2023-2024

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	25	Conreu anterior	Gira-sol
Núm. repeticions	3 no tractades + 3 tractades	Dosi de sembra (llavors/m ²)	450
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	24/11/2023
Superfície	12 m ²	Data de recol·lecció	06/06/2024
Disseny estadístic	Blocs a l'atzar	Núm. regs	0

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicida	BIATHLON 4D	Florasulam 5,4% + Tritosulfuron 71,4% P/P	70 g/ha
	SENCOR LIQUID	Metribuzin 60% P/V	0,125 l/ha
Fungicida (només a les parcel·les tractades)	PROSARO	Protiocanazol 12,5% + Tebuconazol 12,5% P/V	1 l/ha
Insecticida	—	—	—

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha l/ha)	N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons orgànic	Fracció líquida de purí de vaca	44.000	35/15/136
Cobertora	—	—	—
Fons mineral	—	—	—

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
RGT ASTEROID	4.366	123,7	a
STING	4.318	122,3	ab
FATIMA	4.265	120,8	ab
YODA	4.014	113,7	ab
SY SOLAR	4.006	113,5	ab
RGT PLANET	3.946	111,8	ab
SY TUNGSTEN	3.943	111,7	ab
STRG782/19	3.921	111,1	ab
RGT SKYLAB	3.882	110,0	ab
SKYWAY	3.867	109,5	ab
KWS CHRISSIE	3.854	109,2	ab
LG ANDANTE	3.770	106,8	ab
RGT ECLIPSE	3.767	106,7	ab
KWS THALIS	3.670	104,0	ab
PEWTER (T)	3.530	100,0	ab
RGT DEMETRIA	3.475	98,5	ab
LAUREATE	3.366	95,3	ab
KLARINETTE	3.364	95,3	ab
ELLINOR	3.344	94,7	ab
FLORENCE	3.263	92,4	ab
LG FLAMENCO	3.252	92,1	ab
LEXY	3.193	90,5	ab
FOCUS	3.150	89,2	ab
FANDAGA	3.137	88,9	ab
CHRONICLE	2.871	81,3	b

Producció mitjana de l'assaig	3.661 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	3.530 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	12,77%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0081$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat amb Fungicida**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
STING	4.767	141,4	a
FATIMA	4.448	131,9	ab
YODA	4.345	128,9	ab
KWS THALIS	4.221	125,2	ab
SY TUNGSTEN	4.171	123,8	ab
KLARINETTE	4.131	122,5	ab
RGT DEMETRIA	3.959	117,5	ab
CHRONICLE	3.943	117,0	ab
RGT ASTEROID	3.884	115,2	ab
RGT SKYLAB	3.859	114,5	ab
ELLINOR	3.811	113,0	ab
SY SOLAR	3.773	111,9	ab
FANDAGA	3.727	110,6	ab
RGT ECLIPSE	3.698	109,7	ab
LEXY	3.633	107,8	ab
KWS CHRISSIE	3.590	106,5	ab
STRG782/19	3.503	103,9	ab
SKYWAY	3.479	103,2	ab
FOCUS	3.401	100,9	ab
PEWTER (T)	3.371	100,0	ab
RGT PLANET	3.349	99,3	ab
LG ANDANTE	3.348	99,3	ab
LG FLAMENCO	3.208	95,2	ab
FLORENCE	3.198	94,9	ab
LAUREATE	3.124	92,7	b
Producció mitjana de l'assaig	3.758 kg/ha (13% humitat)		
Producció equivalent a l'índex 100	3.371 kg/ha (13% humitat)		
Coefficient de variació	13,27%		
Nivell de significació de les varietats	p = 0,0117		

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat vs no tractat**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
TRACTADES	3.758	102,6	a
NO TRACTADES	3.661	100,0	a

Producció mitjana de l'assaig	3.709 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	3.451 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	13,08%
Nivell de significació dels tractaments	$p = 0,4335$
Nivel de significació de la interacció varietat*tractament	$p = 0,2789$

*: Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
CHRONICLE	13,4	59,7	abcd	28	a	13,3	a
ELLINOR	13,1	62,2	abc	35	a	13,2	a
FANDAGA	13,2	58,7	bcd	33	a	12,5	a
FATIMA	12,8	63,2	ab	37	a	12,0	a
FLORENCE	12,9	60,8	abcd	38	a	12,6	a
FOCUS	13,1	59,3	abcd	33	a	12,5	a
KLARINETTE	13,0	60,9	abcd	34	a	12,6	a
KWS CHRISSIE	13,0	60,4	abcd	32	a	12,1	a
KWS THALIS	12,9	59,5	abcd	32	a	11,3	a
LAUREATE	13,0	64,4	a	40	a	12,3	a
LEXY	12,7	60,2	abcd	37	a	12,4	a
LG ANDANTE	13,3	60,2	abcd	32	a	14,5	a
LG FLAMENCO	13,3	56,6	cd	32	a	12,1	a
PEWTER (T)	13,0	61,6	abc	34	a	13,3	a
RGT ASTEROID	12,9	61,5	abcd	35	a	11,1	a
RGT DEMETRIA	13,3	61,7	abc	36	a	13,1	a
RGT ECLIPSE	13,2	59,3	abcd	34	a	11,9	a
RGT PLANET	13,1	60,2	abcd	32	a	12,0	a
RGT SKYLAB	13,4	58,0	bcd	30	a	12,4	a
SKYWAY	13,0	63,0	ab	38	a	11,5	a
STING	13,1	59,1	abcd	36	a	13,0	a
STRG782/19	13,3	55,9	d	28	a	12,7	a
SY SOLAR	13,1	59,3	abcd	34	a	11,2	a
SY TUNGSTEN	13,3	61,4	abcd	34	a	11,7	a
YODA	13,7	58,7	bcd	33	a	10,6	a
MITJANA	13,2	60,3		34		12,3	
Nivell significació varietat	$p = 0,8655$	$p = 0,0006$		$p = 0,0533$		$p = 0,0811$	

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats d'ordi de primavera. Tractat amb Fungicida

Campanya: 2023-2024

Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	HUMITAT (%)		PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
CHRONICLE	13,1	ab	59,8	27	12,5	ab
ELLINOR	13,0	ab	61,3	36	12,3	ab
FANDAGA	13,2	ab	60,0	34	12,7	ab
FATIMA	13,1	ab	63,5	36	12,3	ab
FLORENCE	13,2	ab	61,1	36	13,5	ab
FOCUS	12,9	ab	62,9	36	13,1	ab
KLARINETTE	13,2	ab	60,5	32	11,7	ab
KWS CHRISSIE	13,1	ab	56,8	25	14,2	ab
KWS THALIS	12,7	b	60,4	33	11,9	ab
LAUREATE	13,4	ab	63,2	37	13,3	ab
LEXY	13,1	ab	58,7	33	12,8	ab
LG ANDANTE	12,7	b	64,5	39	13,5	ab
LG FLAMENCO	12,9	ab	60,1	36	12,1	ab
PEWTER (T)	13,1	ab	61,2	34	14,5	a
RGT ASTEROID	13,2	ab	59,5	32	12,7	ab
RGT DEMETRIA	13,2	ab	60,2	33	13,1	ab
RGT ECLIPSE	13,1	ab	61,0	36	12,7	ab
RGT PLANET	12,9	ab	61,0	35	13,4	ab
RGT SKYLAB	12,8	ab	62,5	34	11,8	ab
SKYWAY	13,1	ab	64,4	39	13,6	ab
STING	13,4	ab	56,8	33	12,1	ab
STRG782/19	13,7	a	56,2	27	12,9	ab
SY SOLAR	12,8	ab	61,6	37	11,2	b
SY TUNGSTEN	13,4	ab	59,9	31	12,0	ab
YODA	13,4	ab	58,9	34	11,7	ab
MITJANA	13,1		60,7	34	12,7	
Nivell significació varietat	$p = 0,0412$		$p = 0,0533$	$p = 0,0696$	$p = 0,0400$	

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat vs no tractat**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (Kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
TRACTADES	13,1	60,7	34	12,7
NO TRACTADES	13,2	60,3	34	12,3
MITJANA	13,1	60,5	34	12,5
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,7007$	$p = 0,4295$	$p = 0,7393$	$p = 0,3354$

Separació de grups segons Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	AJAGUT (%)
CHRONICLE	0	25	0	0
ELLINOR	0	3	0	0
FANDAGA	0	3	0	0
FATIMA	0	5	0	0
FLORENCE	0	15	0	0
FOCUS	0	10	0	0
KLARINETTE	0	8	0	0
KWS CHRISSIE	0	35	0	0
KWS THALIS	0	20	0	0
LAUREATE	0	5	0	0
LEXY	0	6	0	0
LG ANDANTE	0	30	0	0
LG FLAMENCO	0	40	0	0
PEWTER (T)	0	5	0	0
RGT ASTEROID	0	15	0	0
RGT DEMETRIA	0	8	0	0
RGT ECLIPSE	0	30	0	0
RGT PLANET	0	50	0	0
RGT SKYLAB	0	5	0	0
SKYWAY	0	8	0	0
STING	0	12	0	0
STRG782/19	0	35	0	0
SY SOLAR	0	25	0	0
SY TUNGSTEN	0	15	0	0
YODA	0	8	0	0
MITJANA	0	17	0	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat amb Fungicida**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	AJAGUT (%)
CHRONICLE	0	10	0	0
ELLINOR	0	2	0	0
FANDAGA	0	3	0	0
FATIMA	0	1	0	0
FLORENCE	0	25	0	0
FOCUS	0	10	0	0
KLARINETTE	0	3	0	0
KWS CHRISSIE	0	15	0	0
KWS THALIS	0	8	0	0
LAUREATE	0	1	0	0
LEXY	0	5	0	0
LG ANDANTE	0	8	0	0
LG FLAMENCO	0	12	0	0
PEWTER (T)	0	2	0	0
RGT ASTEROID	0	20	0	0
RGT DEMETRIA	0	3	0	0
RGT ECLIPSE	0	15	0	0
RGT PLANET	0	30	0	0
RGT SKYLAB	0	3	0	0
SKYWAY	0	15	0	0
STING	0	1	0	0
STRG782/19	0	12	0	0
SY SOLAR	0	8	0	0
SY TUNGSTEN	0	5	0	0
YODA	0	3	0	0
MITJANA	0	9	0	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat vs no tractat**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	AJAGUT (%)
TRACTADES	0	9	0	0
NO TRACTADES	0	17	0	0
MITJANA	0	13	0	0

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: Varietats d'ordi de primavera

Campanya: 2023-2024

Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
CHRONICLE	54	bcd	6 d'abril	716
ELLINOR	59	abcd	9 d'abril	666
FANDAGA	55	bcd	7 d'abril	674
FATIMA	61	ab	6 d'abril	847
FLORENCE	51	d	6 d'abril	650
FOCUS	58	abcd	5 d'abril	680
KLARINETTE	57	abcd	6 d'abril	784
KWS CHRISSIE	54	bcd	5 d'abril	850
KWS THALIS	57	abcd	5 d'abril	704
LAUREATE	52	cd	13 d'abril	646
LEXY	59	abcd	9 d'abril	710
LG ANDANTE	57	abcd	7 d'abril	716
LG FLAMENCO	56	bcd	7 d'abril	790
PEWTER (T)	54	bcd	9 d'abril	760
RGT ASTEROID	58	abcd	8 d'abril	657
RGT DEMETRIA	52	cd	9 d'abril	703
RGT ECLIPSE	58	abcd	5 d'abril	670
RGT PLANET	58	abcd	5 d'abril	790
RGT SKYLAB	52	bcd	7 d'abril	786
SKYWAY	56	bcd	9 d'abril	590
STING	58	abcd	5 d'abril	796
STRG782/19	65	a	5 d'abril	896
SY SOLAR	57	abcd	5 d'abril	730
SY TUNGSTEN	58	abcd	7 d'abril	824
YODA	60	abc	5 d'abril	1067
MITJANA	57		7 d'abril	748
Nivell significació varietat	$p = 0,0003$		–	–

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

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat amb Fungicida**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
CHRONICLE	63	7 d'abril	647
ELLINOR	64	8 d'abril	527
FANDAGA	57	7 d'abril	700
FATIMA	62	7 d'abril	653
FLORENCE	50	9 d'abril	720
FOCUS	56	7 d'abril	587
KLARINETTE	58	5 d'abril	900
KWS CHRISSIE	61	5 d'abril	693
KWS THALIS	62	5 d'abril	800
LAUREATE	54	13 d'abril	767
LEXY	63	7 d'abril	660
LG ANDANTE	54	9 d'abril	567
LG FLAMENCO	52	9 d'abril	660
PEWTER (T)	51	8 d'abril	473
RGT ASTEROID	64	6 d'abril	500
RGT DEMETRIA	56	7 d'abril	647
RGT ECLIPSE	62	7 d'abril	927
RGT PLANET	58	6 d'abril	533
RGT SKYLAB	52	9 d'abril	687
SKYWAY	62	10 d'abril	693
STING	60	5 d'abril	707
STRG782/19	63	5 d'abril	813
SY SOLAR	58	6 d'abril	793
SY TUNGSTEN	60	7 d'abril	747
YODA	58	7 d'abril	593
MITJANA	58	7 d'abril	680

(T): Varietat Testimoni.

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat vs no tractat**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
TRACTADES	58	7 d'abril	680
NO TRACTADES	57	7 d'abril	748
MITJANA	57	7 d'abril	713
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,4470$	–	0,5315