

ORDI DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Ordi de primavera
Localitat (Comarca)	Sucs (el Segrià)
Zona agroclimàtica	Regadius de Lleida
Campanya	2023-2024

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	29	Conreu anterior	Gira-sol
Núm. repeticions	6 3no tractades + 3 tractades amb fungicida	Dosi de sembra (llavors/m ²)	450
Parcel·la elemental	10 m × 1,2 m	Data de sembra	17/11/2023
Superfície	12 m ²	Data de recol·lecció	28/06/2024
Disseny estadístic	Fila-columna llatinitzat	Núm. regs	6

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Insecticida	SUMIFIVE Plus EC	Esfenvalerato 5%	0,3
	KARATE ZEON	Lambda cihalotrin 10% P/V	0,02 l/ha
Herbicida	BIATHLON 4D	Florasulam 5,4% + Tritosulfuron 71,4% P/P	70 g/ha
Fungicida (només a les repeticions tractades)	PROSARO	Protioconazol 12,5% + Tebuconazol 12,5	1 l/ha

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha l/ha)	N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons orgànic	Fems de vedell	25.000	150/125/150
Cobertora	Sulfat amònic 20,5%	244	50/0/0
Fons mineral	—	—	—

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
FANDAGA	11.750	117,5	a
LG ANDANTE	11.698	117,0	a
STING	11.601	116,0	ab
LAUREATE	11.320	113,2	abc
KLARINETTE	11.072	110,7	abc
KWS FANTEX	11.050	110,5	abc
FLORENCE	11.014	110,1	abc
RGT ORBITER	10.744	107,4	abc
SY SOLAR	10.682	106,8	abc
RUBIALES	10.671	106,7	abc
RGT SKYLAB	10.655	106,5	abc
LG FLAMENCO	10.647	106,5	abc
YODA	10.604	106,0	abc
RGT ASTEROID	10.479	104,8	abc
LG BELCANTO	10.435	104,3	abc
LEXY	10.301	103,0	abc
PEWTER (T)	10.003	100,0	abc
SY STANZA	9.999	100,0	abc
FOCUS	9.977	99,8	abc
RGT ECLIPSE	9.965	99,6	abc
SKYWAY	9.903	99,0	abc
SY TUNGSTEN	9.865	98,6	abc
RGT GAGARIN	9.507	95,0	abc
CHRONICLE	9.460	94,6	abc
KWS THALIS	9.386	93,8	abc
STRG782/19	9.175	91,7	bc
KWS CHRISSIE	9.155	91,5	bc
RGT DEMETER	9.128	91,3	bc
RGT PLANET	8.803	88,0	c

Producció mitjana de l'assaig	10.312 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	10.003 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	7,19%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació de les columnes	$p = 0,0851$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
CHRONICLE	10,3	68,5	abcd	37,6	c	12,1	ab
FANDAGA	10,2	68,1	abcd	45,3	abc	11,7	ab
FLORENCE	10,3	66,4	abcd	44,4	abc	11,6	ab
FOCUS	10,1	68,5	abcd	39,8	c	13,4	ab
KLARINETTE	10,3	69,8	abc	41,6	abc	13,1	ab
KWS CHRISSIE	10,3	66,9	abcd	38,6	c	11,1	ab
KWS FANTEX	10,2	67,5	abcd	41,5	abc	12,4	ab
KWS THALIS	10,7	67,6	abcd	41,0	abc	11,4	ab
LAUREATE	10,3	67,2	abcd	47,0	abc	11,3	ab
LEXY	10,1	67,3	abcd	43,5	abc	11,6	ab
LG ANDANTE	10,4	70,5	a	45,9	ab	12,0	ab
LG BELCANTO	10,3	68,3	abcd	46,2	ab	11,4	ab
LG FLAMENCO	10,5	65,2	d	40,4	bc	11,5	ab
PEWTER (T)	10,2	68,0	abcd	45,5	abc	13,6	a
RGT ASTEROID	10,0	68,1	abcd	43,1	abc	12,6	ab
RGT DEMETER	10,3	66,1	bcd	37,8	c	13,4	ab
RGT ECLIPSE	10,4	66,9	abcd	42,2	abc	11,4	ab
RGT GAGARIN	10,5	67,5	abcd	41,2	abc	11,1	ab
RGT ORBITER	10,4	67,6	abcd	46,1	abc	11,3	ab
RGT PLANET	10,3	65,7	cd	38,1	bc	11,3	ab
RGT SKYLAB	10,2	66,9	abcd	41,8	abc	11,0	b
RUBIALES	10,2	69,9	ab	43,6	abc	12,2	ab
SKYWAY	10,1	68,4	abcd	45,1	abc	11,7	ab
STING	10,2	68,7	abcd	48,8	a	12,0	ab
STRG782/19	10,2	66,1	bcd	39,7	bc	11,7	ab
SY SOLAR	10,3	65,8	bcd	44,1	abc	12,2	ab
SY STANZA	10,0	67,2	abcd	42,2	abc	12,2	ab
SY TUNGSTEN	10,4	67,1	abcd	42,6	abc	11,9	ab
YODA	10,3	66,9	abcd	46,8	abc	12,5	ab
MITJANA	10,3	67,5		42,8		12,0	
Nivell significació varietat	<i>p</i> = 0,9936	<i>p</i> < 0,0001		<i>p</i> < 0,0001		<i>p</i> < 0,0001	

(T): Varietat Testimoni. 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): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	AJAGUT (%)
CHRONICLE	0	55	0	42
FANDAGA	0	50	0	65
FLORENCE	0	60	0	40
FOCUS	0	40	0	65
KLARINETTE	0	60	0	34
KWS CHRISSIE	0	80	0	60
KWS FANTEX	0	35	0	52
KWS THALIS	0	80	0	52
LAUREATE	0	15	0	35
LEXY	0	62	0	52
LG ANDANTE	0	50	0	22
LG BELCANTO	0	45	0	25
LG FLAMENCO	0	75	8	60
PEWTER (T)	0	22	0	32
RGT ASTEROID	0	50	0	48
RGT DEMETER	0	70	0	82
RGT ECLIPSE	0	80	0	62
RGT GAGARIN	0	80	0	38
RGT ORBITER	0	45	8	40
RGT PLANET	0	65	0	72
RGT SKYLAB	0	28	0	62
RUBIALES	0	22	0	20
SKYWAY	0	70	0	50
STING	0	30	0	35
STRG782/19	0	65	0	65
SY SOLAR	0	40	0	72
SY STANZA	0	45	0	70
SY TUNGSTEN	0	65	0	75
YODA	0	55	0	32
MITJANA	0	53	1	50

(T): Varietat Testimoni.

ORDI DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Ordi de primavera
Localitat (Comarca)	Sucs (el Segrià)
Zona agroclimàtica	Regadius de Lleida
Campanya	2023-2024

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	29	Conreu anterior	Gira-sol
Núm. repeticions	3tractades + 3 no tractades amb fungicida	Dosi de sembra (llavors/m ²)	450
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	17/11/2023
Superfície	12 m ²	Data de recol·lecció	28/06/2024
Disseny estadístic	Fila-columna llatinitzat	Núm. regs	6

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicida	BIATHLON 4D	Florasulam 5,4% + Tritosulfuron 71,4% P/P	70 g/ha
Insecticida	SUMIFIVE Plus EC	Esfenvalerato 5%	0,3
	KARATE ZEON	Lambda cihalotrin 10% P/V	0,02 l/ha
Fungicida (només a les repeticions tractades)	PROSARO	Protioconazol 12,5% + Tebuconazol 12,5	1 l/ha

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha l/ha)	N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons orgànic	Fems de vedell	25.000	150/125/150
Fons mineral	—	—	—
Cobertora	Sulfat amònic 20,5%	244	50/0/0

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
STING	13.411	124,2	a
FANDAGA	12.611	116,8	a
KLARINETTE	12.302	113,9	a
SY STANZA	12.172	112,7	a
LAUREATE	12.076	111,8	a
LG BELCANTO	12.053	111,6	a
KWS FANTEX	11.873	109,9	a
RUBIALES	11.802	109,3	a
SKYWAY	11.791	109,2	a
RGT ASTEROID	11.789	109,2	a
FLORENCE	11.695	108,3	a
RGT GAGARIN	11.672	108,1	a
LEXY	11.671	108,1	a
FOCUS	11.637	107,8	a
RGT SKYLAB	11.590	107,3	a
STRG782/19	11.469	106,2	a
SY SOLAR	11.392	105,5	a
LG ANDANTE	11.381	105,4	a
RGT PLANET	11.323	104,8	a
SY TUNGSTEN	11.303	104,7	a
KWS CHRISSIE	11.230	104,0	a
CHRONICLE	11.164	103,4	a
RGT ORBITER	11.039	102,2	a
KWS THALIS	10.991	101,8	a
RGT DEMETER	10.964	101,5	a
RGT ECLIPSE	10.883	100,8	a
YODA	10.865	100,6	a
LG FLAMENCO	10.828	100,3	a
PEWTER	10.800	100,0	a
Producció mitjana de l'assaig	11.579 kg/ha (13% humitat)		
Producció equivalent a l'índex 100	10.800 kg/ha (13% humitat)		
Coeficient de variació	7,10%		
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,3152$		
Nivell de significació de les columnes	$p = 0,3042$		

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

5.- QUALITAT DEL GRA

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
CHRONICLE	10,0	70,5	40,0	13,0
FANDAGA	9,8	70,2	50,5	12,0
FLORENCE	10,0	68,0	46,5	12,4
FOCUS	10,4	71,4	48,9	10,5
KLARINETTE	9,9	71,1	45,0	12,9
KWS CHRISSIE	10,0	69,8	42,3	12,8
KWS FANTEX	10,2	70,8	44,7	13,4
KWS THALIS	10,3	68,6	47,1	11,2
LAUREATE	9,8	68,5	47,5	13,6
LEXY	10,1	69,4	46,0	12,7
LG ANDANTE	10,2	70,7	49,1	13,4
LG BELCANTO	10,1	70,2	50,1	12,5
LG FLAMENCO	10,0	68,7	46,1	13,2
PEWTER (T)	10,1	68,9	45,4	12,7
RGT ASTEROID	10,3	70,1	46,9	11,4
RGT DEMETER	9,7	69,7	44,8	14,1
RGT ECLIPSE	9,9	68,8	47,9	13,0
RGT GAGARIN	10,1	69,9	42,6	12,9
RGT ORBITER	10,1	70,6	49,7	13,9
RGT PLANET	10,0	69,5	42,6	12,4
RGT SKYLAB	9,7	69,0	45,3	12,2
RUBIALES	10,1	70,9	46,3	12,9
SKYWAY	10,0	71,0	47,8	12,7
STING	10,4	70,7	52,8	12,0
STRG782/19	9,9	69,1	44,3	12,7
SY SOLAR	10,0	68,5	46,1	13,8
SY STANZA	9,8	70,6	51,8	13,0
SY TUNGSTEN	10,2	68,7	47,3	13,5
YODA	10,1	69,4	49,6	12,8
MITJANA	10,0	69,8	46,7	12,7
Nivell significació varietat	$p = 0,9482$	$p = 0,1683$	$p = 0,1756$	$p = 0,6810$

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	AJAGUT (%)
CHRONICLE	0	0	0	68
FANDAGA	0	0	0	45
FLORENCE	0	0	0	42
FOCUS	0	0	0	43
KLARINETTE	0	0	0	12
KWS CHRISSIE	0	0	0	55
KWS FANTEX	0	0	0	42
KWS THALIS	0	0	0	57
LAUREATE	0	0	0	52
LEXY	0	0	0	33
LG ANDANTE	0	0	0	12
LG BELCANTO	0	0	0	22
LG FLAMENCO	0	0	0	75
PEWTER (T)	0	0	0	23
RGT ASTEROID	0	0	0	38
RGT DEMETER	0	0	0	62
RGT ECLIPSE	0	0	0	32
RGT GAGARIN	0	0	0	38
RGT ORBITER	0	0	0	44
RGT PLANET	0	0	0	52
RGT SKYLAB	0	0	0	43
RUBIALES	0	0	0	17
SKYWAY	0	0	0	25
STING	0	0	0	19
STRG782/19	0	0	0	35
SY SOLAR	0	0	0	47
SY STANZA	0	0	0	10
SY TUNGSTEN	0	0	0	45
YODA	0	0	0	42
MITJANA	0	0	0	39

(T): Varietat Testimoni.

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT
CHRONICLE	90	13 d'abril
FANDAGA	84	11 d'abril
FLORENCE	83	15 d'abril
FOCUS	85	9 d'abril
KLARINETTE	89	12 d'abril
KWS CHRISSIE	81	12 d'abril
KWS FANTEX	80	13 d'abril
KWS THALIS	85	11 d'abril
LAUREATE	81	15 d'abril
LEXY	89	13 d'abril
LG ANDANTE	87	13 d'abril
LG BELCANTO	83	11 d'abril
LG FLAMENCO	87	13 d'abril
PEWTER (T)	86	12 d'abril
RGT ASTEROID	85	14 d'abril
RGT DEMETER	84	17 d'abril
RGT ECLIPSE	81	15 d'abril
RGT GAGARIN	85	10 d'abril
RGT ORBITER	85	11 d'abril
RGT PLANET	88	11 d'abril
RGT SKYLAB	82	13 d'abril
RUBIALES	85	9 d'abril
SKYWAY	88	15 d'abril
STING	84	9 d'abril
STRG782/19	85	11 d'abril
SY SOLAR	82	13 d'abril
SY STANZA	85	13 d'abril
SY TUNGSTEN	78	13 d'abril
YODA	92	12 d'abril
MITJANA	85	12 d'abril
Nivell significació varietat	$p = 0,5365$	-

(T): Varietat Testimoni.

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

(T): Varietat Testimoni.

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

(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): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

TRACTAMENT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
TRACTADES	11.567	112,3	a
NO TRACTADES	10.298	100,0	a

Producció mitjana de l'assaig	10.933 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	10.298 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	8,45%
Nivell de significació dels tractaments	$p = 0,1430$
Nivell de significació de la interacció varietat*tractament	$p = 0,0779$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

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

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

TRACTAMENT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (Kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA(%)
TRACTADES	13,1	70,0	46,8	12,7
NO TRACTADES	13,2	67,6	42,8	11,9
MITJANA	12,2	68,8	44,8	12,3
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,4852$	$p = 0,0369$	$p = 0,1085$	$p = 0,3374$

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

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
TRACTADES	0	0	0	0	41
NO TRACTADES	0	53	1	0	50
MITJANA	0	13	0	0	46

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

TRACTAMENT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT
TRACTADES	85	10 d'abril
NO TRACTADES	85	10 d'abril
MITJANA	85	10 d'abril
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,8356$	-

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT
CHRONICLE	81	ab	13 d'abril
FANDAGA	88	ab	11 d'abril
FLORENCE	76	ab	15 d'abril
FOCUS	84	ab	9 d'abril
KLARINETTE	85	ab	12 d'abril
KWS CHRISSIE	81	ab	12 d'abril
KWS FANTEX	86	ab	13 d'abril
KWS THALIS	82	ab	11 d'abril
LAUREATE	74	b	15 d'abril
LEXY	92	ab	13 d'abril
LG ANDANTE	85	ab	13 d'abril
LG BELCANTO	81	ab	11 d'abril
LG FLAMENCO	82	ab	13 d'abril
PEWTER (T)	89	ab	12 d'abril
RGT ASTEROID	94	a	14 d'abril
RGT DEMETER	83	ab	17 d'abril
RGT ECLIPSE	87	ab	15 d'abril
RGT GAGARIN	81	ab	10 d'abril
RGT ORBITER	91	ab	11 d'abril
RGT PLANET	88	ab	11 d'abril
RGT SKYLAB	83	ab	13 d'abril
RUBIALES	87	ab	9 d'abril
SKYWAY	86	ab	15 d'abril
STING	80	ab	9 d'abril
STRG782/19	85	ab	11 d'abril
SY SOLAR	87	ab	13 d'abril
SY STANZA	92	ab	13 d'abril
SY TUNGSTEN	85	ab	13 d'abril
YODA	90	ab	12 d'abril
MITJANA	85		12 d'abril
Nivell significació varietat	$p < 0,0001$		-

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