

Risultati della sperimentazione varietale di soia e sorgo nel 2020



* Orientamento generale delle ricerche

Studi e ricerche di indirizzo agronomico su:

* Cereali autunno vernini: orzo autunnale e primaverile, frumento tenero e duro, triticale

* Colza

* Mais

* Soia

* Girasole

* Sorgo

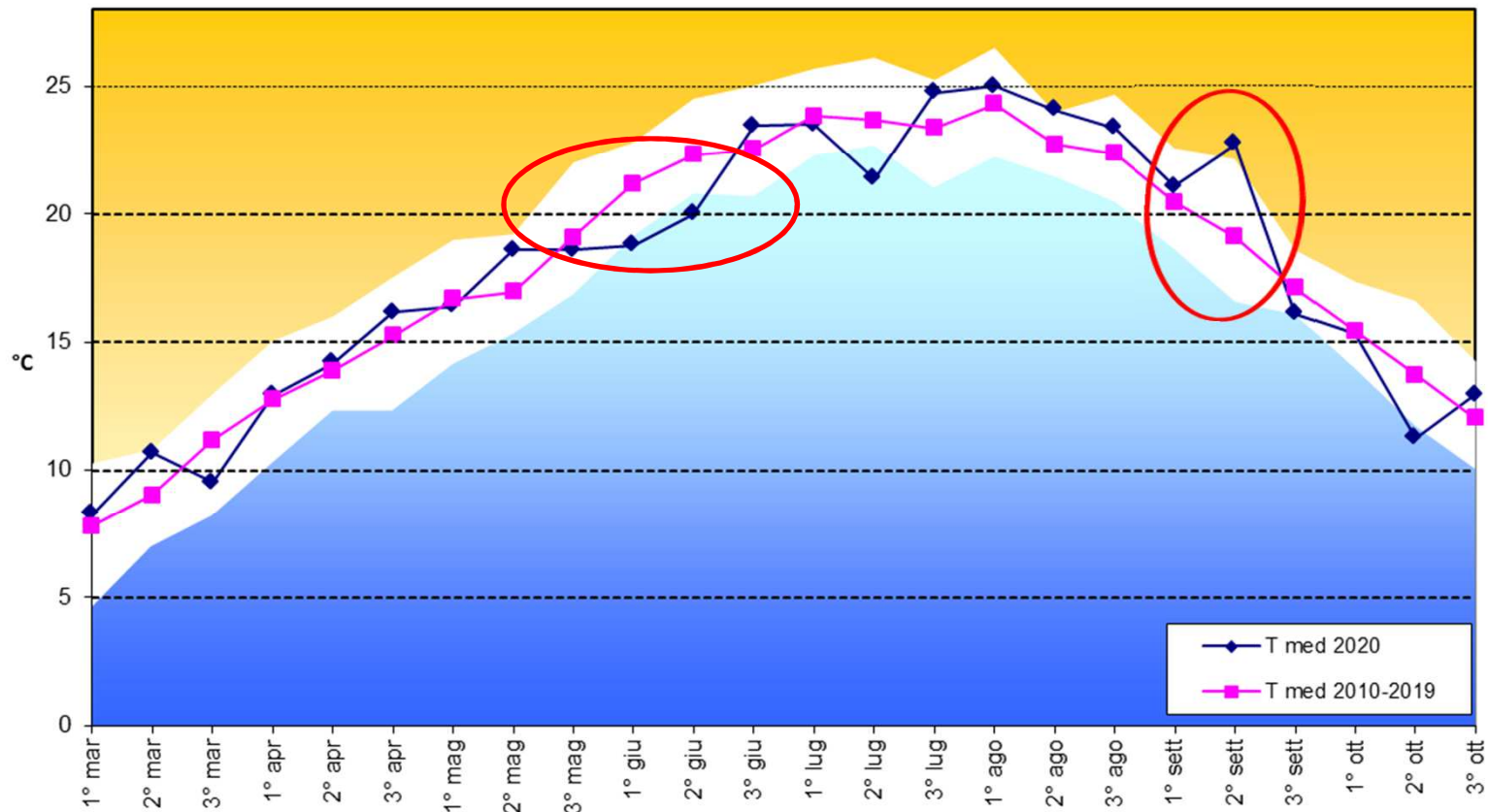


* Orientamento generale delle ricerche

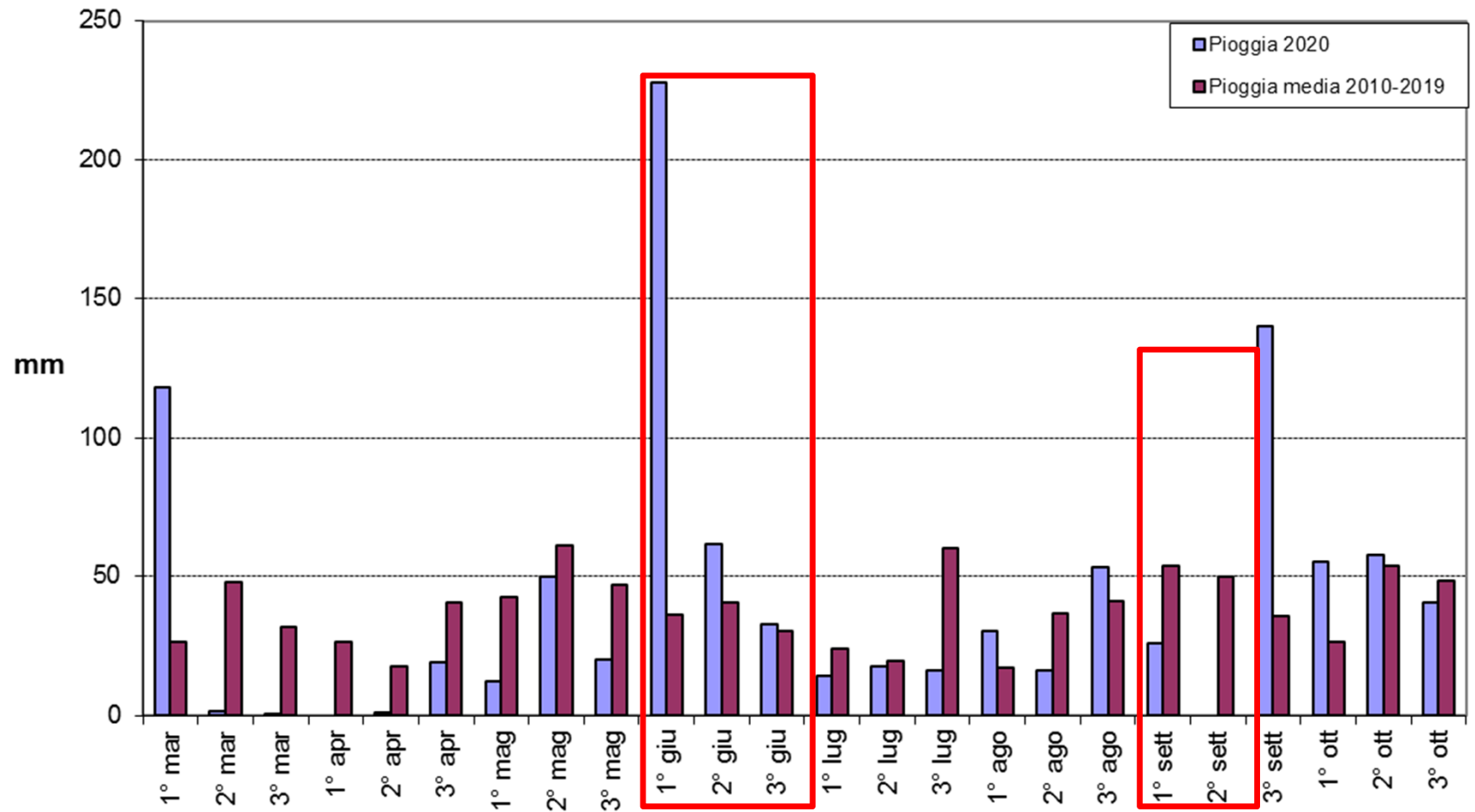
Oggi approfondiamo:

- * Confronto tra ibridi di sorgo
- * Confronto varietale di soia
- * Miglioramento genetico in soia

**Stazione di Codroipo: Andamento termometrico medio decadico
primavera - estate 2020 e confronto con i 10 anni precedenti
(media , 10° e 90° percentile)**



Stazione di Codroipo: Andamento pluviometrico decadico primavera - estate 2020 e confronto con i precenti 10 anni





marco.siganò@ersa.fvg.it

Tabella 1: Ibridi di sorgo da granella. Dati della località di Castions di Strada (UD) nel 2020.

Ibrido (*)	Ditta	Colore granella (1)	Produzione t/ha al 14% di umidità	Indice	Umidità alla raccolta %	Altezza pianta cm	Peso mille semi g	Peso ettolitrico kg/hl	Proteine % s.s.	Em-fior gg n.	Tipo panicolo (2)
Arsenio	Renk Venturoli	B	10,78	115	19,3	170	30,0	69,5	9,3	66	3,0
Araldo	Renk Venturoli	B	10,63	114	18,5	145	28,2	68,1	9,1	66	1,0
Concerto	Mas Seeds	B	10,16	109	21,1	135	27,5	66,7	8,7	66	1,0
Icebergg	Apsov	B	10,12	108	18,7	142	28,6	68,3	8,8	65	2,0
Kalatur	SIS	B	10,07	108	23,8	155	28,9	66,3	9,2	69	1,0
Aberas	SIS	B	10,00	107	20,5	152	28,3	68,4	8,8	66	1,0
Artista	Renk Venturoli	B	9,94	106	17,8	158	29,3	67,1	9,2	67	2,0
RGT Aliggator	Agroalimentare Sud	B	9,93	106	20,5	138	27,9	68,2	8,7	65	2,0
Arsenal	Renk Venturoli	A	9,75	104	18,9	147	30,4	68,2	9,3	64	1,0
Etrusco	SIS	B	9,65	103	20,7	132	28,6	66,9	9,5	67	1,0
Ggolden	Apsov	B	9,63	103	17,5	137	26,9	72,3	9,0	67	2,7
Blogg	Agroalimentare Sud	A	9,55	102	20,3	153	32,9	68,1	9,0	65	1,0
Ggospel	Mas Seeds	B	9,35	100	17,6	157	26,0	70,1	9,3	68	1,0
Ardito	Renk Venturoli	B	9,23	99	17,5	148	29,3	70,2	9,2	64	2,0
Aralba	Renk Venturoli	B	9,16	98	17,2	150	29,9	72,5	10,1	69	3,0
Arsky	Renk Venturoli	A	9,14	98	18,8	123	29,9	70,7	8,5	63	1,0
Arcane	SIS	A	9,04	97	18,0	140	31,2	71,0	9,7	64	3,0
Alföldi1	Novasem	A	8,91	95	22,7	170	26,1	65,6	9,5	65	2,0
Arabesk	Renk Venturoli	B	8,90	95	19,5	155	29,7	67,6	10,8	63	1,0
Armida	Renk Venturoli	B	8,89	95	17,9	130	31,1	69,9	9,7	66	1,0
GK Emese	Novasem	A	8,60	92	22,8	172	27,9	64,3	10,0	59	2,0
Diamond	Apsov	B	8,58	92	17,5	138	26,3	67,9	10,0	71	3,0
Moncayo	Padana Sementi	B	8,35	89	16,6	133	23,8	69,8	9,8	70	1,0
Tonkawa	Padana Sementi	A	8,23	88	19,6	122	26,5	67,5	10,1	64	2,0
Ruby	Apsov	A	7,49	80	21,0	120	25,6	67,9	9,9	65	2,0
MEDIA			9,36	100	19,4	145	28,4	68,5	9,4	66	
DMS 5%			1,19		3,1	11,8		2,2		2,6	
CV%			7,7		9,7	5,0		2,0		2,4	

(*) in rosso le novità (1) colore granella: B=Bianco; A=arancione (2) tipo panicolo: 1=Compatto_C; 2=Spargolo_S; 3=molto spargolo_SS

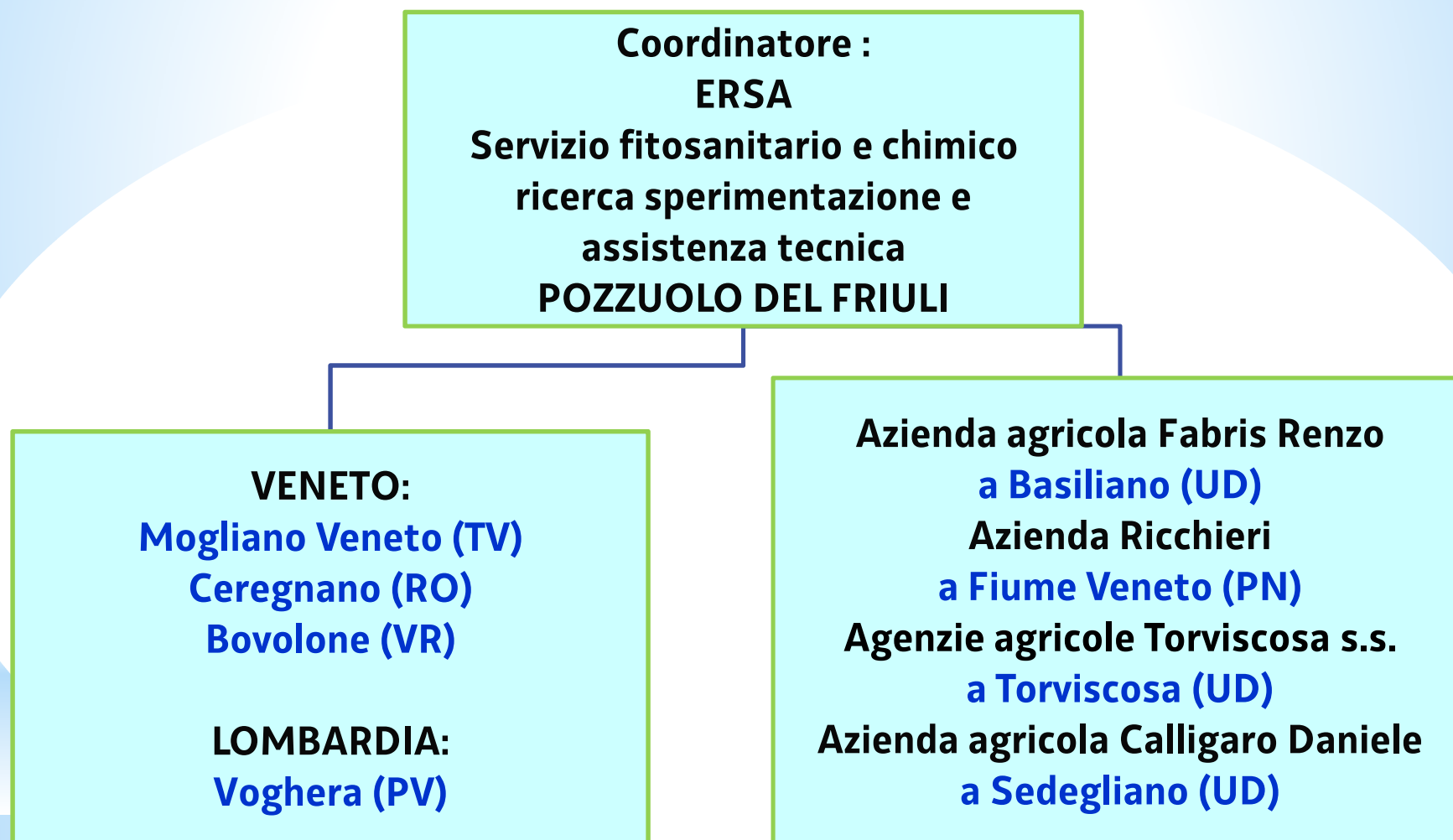
marco.signor@ersa.fvg.it

7

Ibridi di sorgo da granella, dati del triennio 2018 - 2020

Ibrido	Ditta	Colore granella	Indice			Media degli indici
			Castions di Strada (UD)	Pozzuolo del Friuli (UD)	Pozzuolo del Friuli (UD)	
			2020	2019	2018	
Arsenio	Renk Venturoli	B	115	123	100	113
Icebergg	Apsov	B	108	108	104	107
Blogg	Ista Veneto Sem.	A	102	109	108	106
Artista	Renk Venturoli	B	106	98	103	103
Ardito	Renk Venturoli	B	99	112	96	102
Kalatur	SIS	B	108	98	98	101
Etrusco	SIS	B	103	92	108	101
Arcane	SIS	B	97	104		101
Ggolden	Apsov	B	103	90	105	99
Arsky	Renk Venturoli	A	98	100	98	99
Aralba	Renk Venturoli	B	98	92	98	96
Diamond	Apsov	B	92	97		95
Araldo	Renk Venturoli	B	114	74	94	94
Aberas	SIS	B	107	74	99	93
Arabesk	Renk Venturoli	A	95	88		92
Armida	Renk Venturoli	B	95	76	98	89
Ruby	Apsov	A	80	93		87
MEDIA (t/ha)			9,36	4,49	7,70	
Con indice > 105		Con indice da 96 a 104			Con indice < 95	

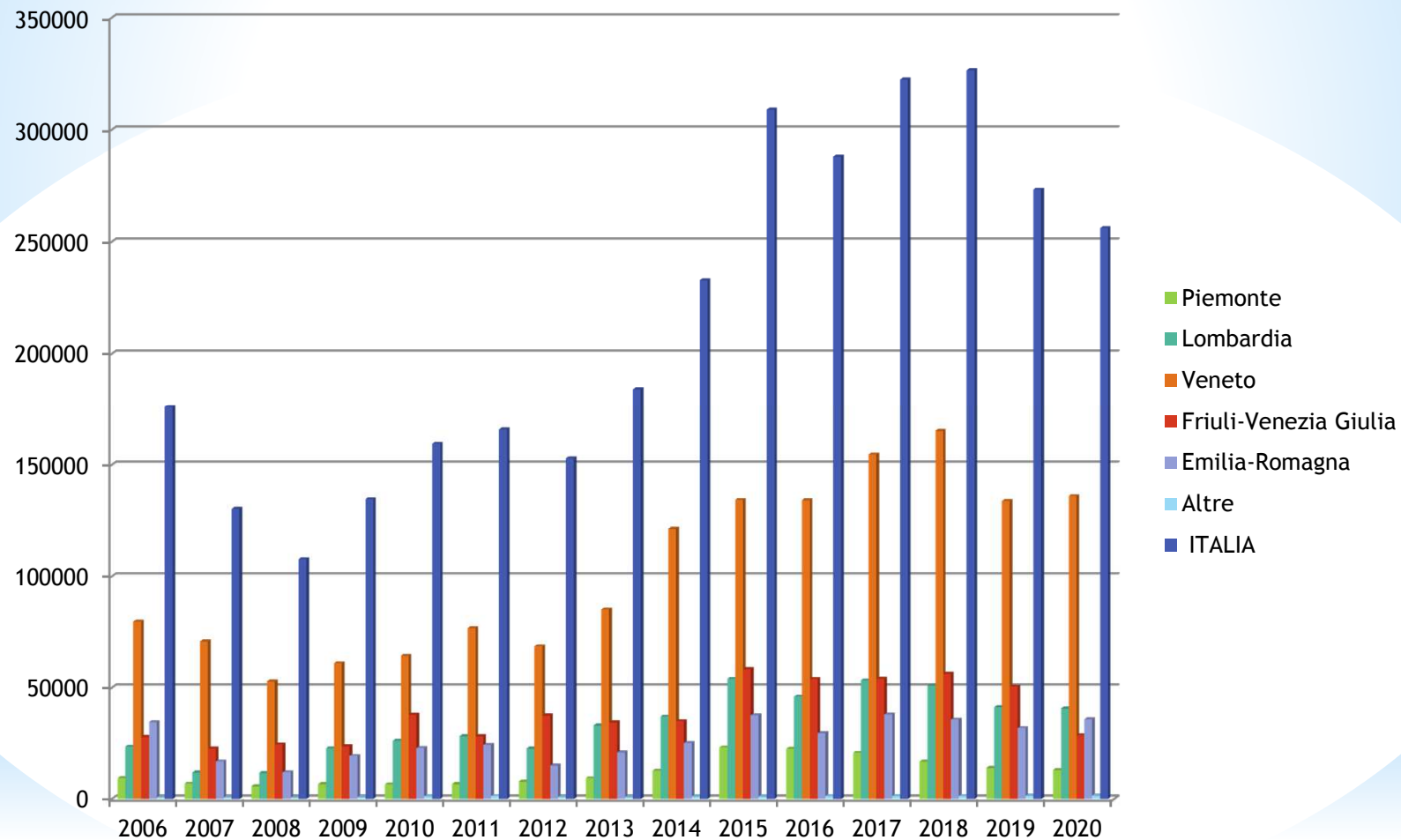
Confronto varietale soia 2020



marco.signor@ersa.fvg.it

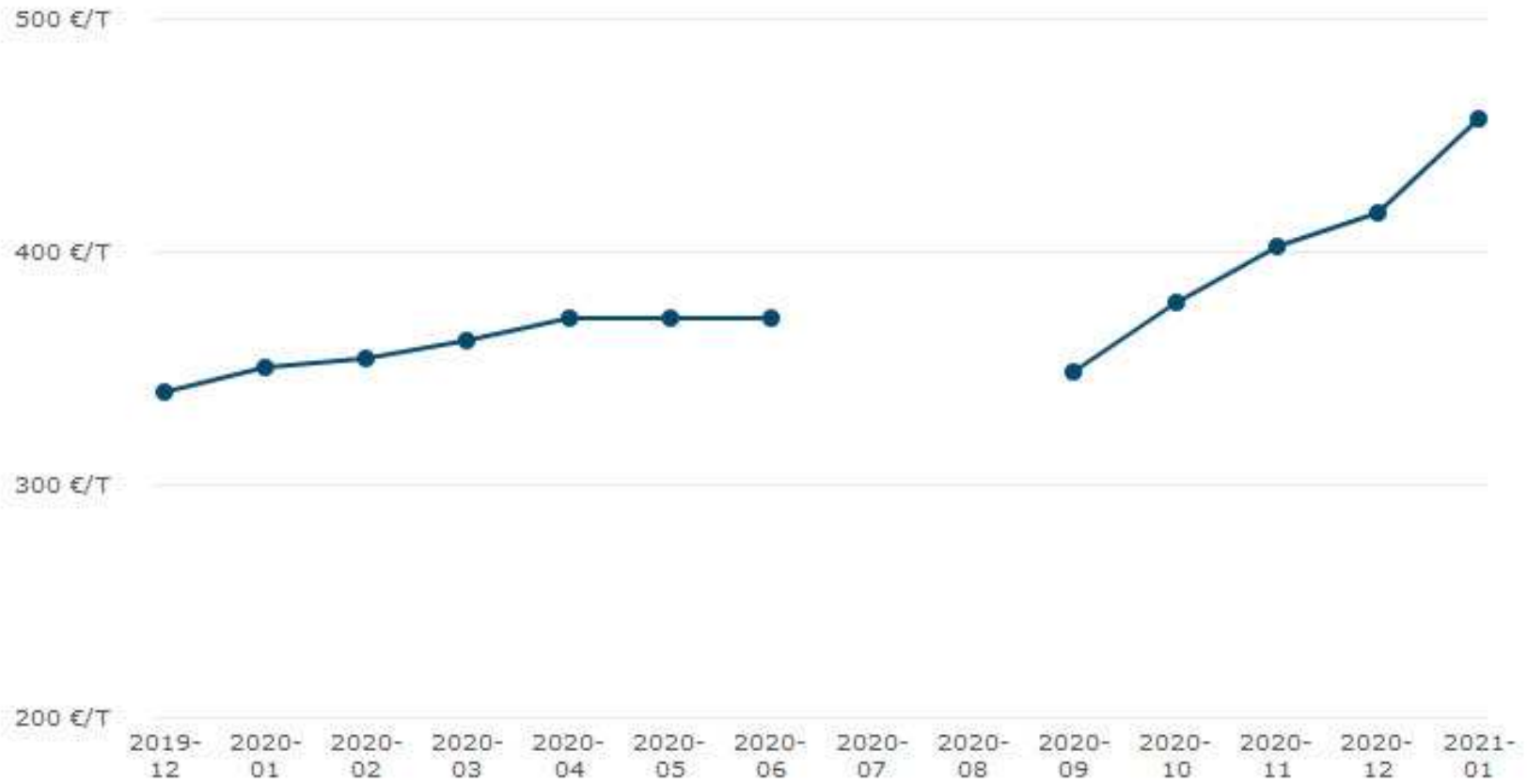
9

Superfici coltivate a soia in ha. Dati Istat 2006-2020





Prezzi medi mensili per prodotto - Soia



Soia 2020: risultati della sperimentazione in tre località della regione Friuli Venezia Giulia. Parte 1[^]

Varietà	Ditta	Medie 3 loc							2 loc	Rese t/ha al 14% di um.		
		Rese t/ha al 14% di um.	Indice PR	Umidità alla raccolta %	Altezza pianta cm	Fittezza (0-9)	Allettamento alla raccolta (0-9)	Proteine % (NIR)	Data di maturazione (gg dal 1/9)	Basiliano (UD)	Fiume Veneto (PN)	Sedegliano (UD)
P21T45	PIONEER	5,54	110	15,0	99	8,0	1,7	42,8	26	6,10	5,80	4,72
AVRIL	LIMAGRAIN	5,51	109	15,5	94	8,2	1,2	40,1	26	5,97	6,02	4,54
BUENOS	CGS SEMENTI	5,44	108	14,9	119	7,6	2,2	41,9	33	6,19	5,96	4,15
BLANCAS	SIS	5,43	108	15,1	119	7,6	3,9	42,7	34	6,07	5,57	4,64
EKAM	AMERICAN GEN.	5,41	107	14,7	111	7,5	0,4	41,2	32	5,93	5,69	4,62
NIRVANA	AGRINORDEST	5,28	105	14,9	104	7,8	0,9	41,5	29	5,89	5,50	4,46
HIROKO	SIPCAM	5,28	105	14,4	97	7,9	2,1	41,4	28	5,95	5,42	4,47
SY VICTORIUS	SYNGENTA	5,26	104	14,2	104	7,6	1,3	40,0	28	6,13	5,25	4,41
PR92M35	PIONEER	5,26	104	14,4	109	8,1	2,7	42,7	31	5,95	5,55	4,27
GURU	ALLSEEDS	5,25	104	14,9	105	7,9	0,2	41,1	32	5,77	5,64	4,35
ADONAI	SIVAM	5,22	104	14,9	117	8,0	2,3	42,2	30	5,91	5,36	4,40
BELENO	ERSA	5,19	103	14,4	96	7,4	0,7	41,9	26	5,65	5,53	4,39
DEMETRA	SYNGENTA	5,17	103	14,5	113	7,2	2,3	42,4	31	5,78	5,33	4,39
CELINA PZO	APSOVSEMENTI	5,17	103	14,5	115	7,6	3,3	42,7	32	5,72	5,61	4,18
KWS ANNIKA	KWS	5,16	102	14,4	111	7,7	3,3	42,7	33	5,45	5,68	4,36
GINEVRA	SYNGENTA	5,16	102	14,7	102	7,4	2,6	41,1	17	5,50	5,29	4,69
DEKABIG	SIPCAM	5,13	102	14,4	111	7,2	1,9	42,4	30	5,46	5,74	4,19
ANNETTE	APSOVSEMENTI	5,10	101	15,0	104	8,1	2,4	41,4	27	5,68	5,50	4,10
NAMASTE	RV VENTUROLI	5,09	101	14,5	90	7,7	0,6	41,6	28	5,42	5,42	4,42
ANANDA	AGROALIM. SUD	5,06	100	14,9	124	8,1	2,5	40,8	30	6,14	5,00	4,06
AMMA	SIS	5,06	100	14,5	103	7,3	1,2	40,3	26	5,76	5,01	4,42
MEDIA		5,04	100	14,6	107	7,4	1,9	41,7	26,2	5,53	5,29	4,30
DMS										0,66	0,55	0,37
CV (%)										5,95	6,40	5,30

Soia 2020: risultati della sperimentazione in tre località della regione Friuli Venezia Giulia. Parte 2[^]

Varietà	Ditta	Medie 3 loc							2 loc	Rese t/ha al 14% di um.		
		Rese t/ha al 14% di um.	Indice PR	Umidità alla raccolta %	Altezza pianta cm	Fittezza (0-9)	Allettamento alla raccolta (0-9)	Proteine % (NIR)	Data di maturazione (gg dal 1/9)	Basiliano (UD)	Fiume Veneto (PN)	Sedegliano (UD)
PALLADOR	MAS SEEDS	5,01	99	14,7	110	8,0	3,4	44,0	32	5,80	5,00	4,24
NS PRINCEZA	CGS SEMENTI	5,01	99	14,5	103	7,1	1,0	40,5	20	5,00	5,49	4,55
EIKO	SIPCAM	5,01	99	14,6	113	7,3	1,9	42,3	20	5,48	5,05	4,50
P18A02	PIONEER	5,00	99	14,5	109	7,9	2,2	41,6	23	5,47	5,35	4,19
RADIOSEA	SIS	5,00	99	14,6	111	6,8	1,4	40,3	20	5,54	5,22	4,22
RGT STRAVIATA	RAGT ITALIA	4,98	99	14,5	102	6,5	1,1	42,3	33	5,54	5,22	4,18
SY THUNDER	SYNGENTA	4,98	99	14,7	103	6,3	1,8	40,5	20	4,90	5,65	4,39
AVATAR	RV VENTUROLI	4,97	99	14,7	100	6,9	1,5	42,9	29	5,53	4,94	4,44
BORNEO	RV VENTUROLI	4,96	98	14,7	90	8,0	1,6	40,8	20	5,19	5,21	4,48
CREATOR	MAS SEEDS	4,94	98	14,5	119	6,8	1,3	43,7	34	5,27	5,04	4,51
BENEDETTA	APSOVSEMENTI	4,88	97	14,6	99	6,7	1,8	41,5	27	5,13	5,15	4,36
BAHIA	SIS	4,84	96	14,8	117	7,3	2,9	39,8	19	5,42	5,15	3,94
SVELTE	RV VENTUROLI	4,82	96	14,3	113	7,8	1,4	41,2	14	5,23	5,12	4,11
ZORA	APSOVSEMENTI	4,79	95	14,9	119	7,8	5,3	41,1	20	5,23	5,03	4,11
SANDOKAN	RV VENTUROLI	4,77	95	14,5	115	7,4	2,1	41,4	30	5,64	4,74	3,95
KWS CHIAKI	KWS	4,77	95	14,9	113	6,4	1,6	42,3	22	5,20	4,94	4,17
RGT SCALA	RAGT ITALIA	4,75	94	14,3	106	7,3	1,4	43,5	26	5,45	4,82	4,00
KWS BASAK	KWS	4,70	93	15,2	109	8,2	3,5	40,6	19	5,29	4,76	4,04
TAJFUN	SIS	4,55	90	14,4	80	7,3	1,1	40,7	19	4,47	4,92	4,27
GIAVA	SCHILLINGER	4,51	90	14,2	108	6,1	0,9	41,2	19	4,59	4,77	4,18
BELUGA	NOVASEM	4,31	85	14,2	101	6,7	0,7	42,9	27	4,53	4,74	3,65
MEDIA		5,04	100	14,6	107	7,4	1,9	41,7	26,2	5,53	5,29	4,30
DMS										0,66	0,55	0,37
CV (%)										5,95	6,40	5,30

Indici produttivi delle varietà di soia in prova nel triennio 2018/2020 nel Friuli Venezia Giulia. 1^a parte

Varietà	Ditta	Gruppo	Anno 2020			Anno 2019			Anno 2018		Media degli indici	N° di prove con indice > 0 = a 100
			Basiliano (UD)	Fiume Veneto (PN)	Sedegliano (UD)	Pozzuolo (UD)	Sedegliano (UD)	Torviscosa (UD)	Fiume Veneto (PN)	Torviscosa (UD)		
P21T45	PIONEER	1	108	109	109	103	103	109	115	98	107	7/8
EKAM	AMERICAN GEN.	1+	106	107	107	111	101	109			107	6/6
GURU	ALLSEEDS	1+	103	106	100	113	102	105	121	97	106	7/8
AVRIL	LIMAGRAIN	1	106	113	105	105	110	104	93	110	106	7/8
BLANCAS	SIS	1+	108	104	107	118	103	98	98	109	106	6/8
NIRVANA	AGRINORDEST	1+	105	103	103	100	107	102	99	116	105	7/8
ADONAI	SIVAM	1	105	101	101	97	99	111	112	102	104	6/8
BUENOS	CGS SEMENTI	1+	110	112	96	118	98	99	97	99	104	3/8
KWS ANNIKA	KWS	1	97	107	101	114	95	104			103	4/6
SY VICTORIUS	SYNGENTA	1+	109	98	102	109	97	101			103	4/6
NAMASTE	RV VENTUROLI	1	96	102	102	120	100	101	99	97	102	5/8
AVATAR	RV VENTUROLI	1+	98	93	102	110	99	103	101	111	102	5/8
CELINA PZO	APSOVSEMENTI	1+	102	105	96	89	99	104	103	113	102	5/8
DEMETRA	SYNGENTA	1	103	100	101	109	99	98	104	97	101	5/8
CREATOR	MAS SEEDS	1+	94	95	104	100	110	104			101	4/6
AMMA	SIS	1	102	94	102	101	104	103	103	100	101	7/8
PR92M35	PIONEER	1	106	104	99	92	99	100	107	102	101	5/8
MEDIA di campo*			5,63	5,33	4,33	4,02	5,61	4,64	5,08	5,60		

*cui fa riferimento l'indice

con indice > 105

con indice da 96 a 104

con indice < 95

Indici produttivi delle varietà di soia in prova nel triennio 2018/2020 nel Friuli Venezia Giulia. 2^a parte

Varietà	Ditta	Gruppo	Anno 2020			Anno 2019			Anno 2018		Media degli indici	N° di prove con indice > 0 = a 100
			Basiliano (UD)	Fiume Veneto (PN)	Sedegliano (UD)	Pozzuolo (UD)	Sedegliano (UD)	Torviscosa (UD)	Fiume Veneto (PN)	Torviscosa (UD)		
PALLADOR	MAS SEEDS	1	103	94	98	108	104	104	99	94	101	4/8
HIROKO	SIPCAM	1	106	102	103	99	106	106	91	88	100	5/8
P18A02	PIONEER	1-	97	100	97	89	105	104			99	3/6
GINEVRA	SYNGENTA	0+	98	99	108	96	96	96	111	85	99	2/8
BENEDETTA	APSOVSEMENTI	1-	91	97	101	114	96	100	92	99	99	3/8
ANANDA	AGROALIM. SUD	1	109	94	94	96	96	96	98	105	99	2/8
ANNETTE	APSOVSEMENTI	1-	101	103	95	106	95	99	90	100	99	4/8
EIKO	SIPCAM	1-	97	95	104	85	99	97	101	96	97	2/8
RADIOSA	SIS	1-	99	98	97	92	102	92			97	1/6
DEKABIG	SIPCAM	1+	97	108	97	95	97	97	84	97	96	1/8
BAHIA	SIS	1-	96	97	91	84	99	97	97	104	96	1/8
ZORA	APSOVSEMENTI	0+	93	94	95	85	104	96	103	88	95	2/8
SANDOKAN	RV VENTUROLI	1	100	89	91	96	101	97	92	90	95	2/8
NS PRINCEZA	CGS SEMENTI	1-	89	103	105	88	91	86			94	2/6
SVELTE	RV VENTUROLI	0	93	96	95	85	95	97			93	0/6
TAJFUN	SIS	0+	79	92	99	89	101	92	87	104	93	2/8
KWS BASAK	KWS	0+	94	89	93	83	85	87			89	0/6
MEDIA di campo*			5,63	5,33	4,33	4,02	5,61	4,64	5,08	5,60		

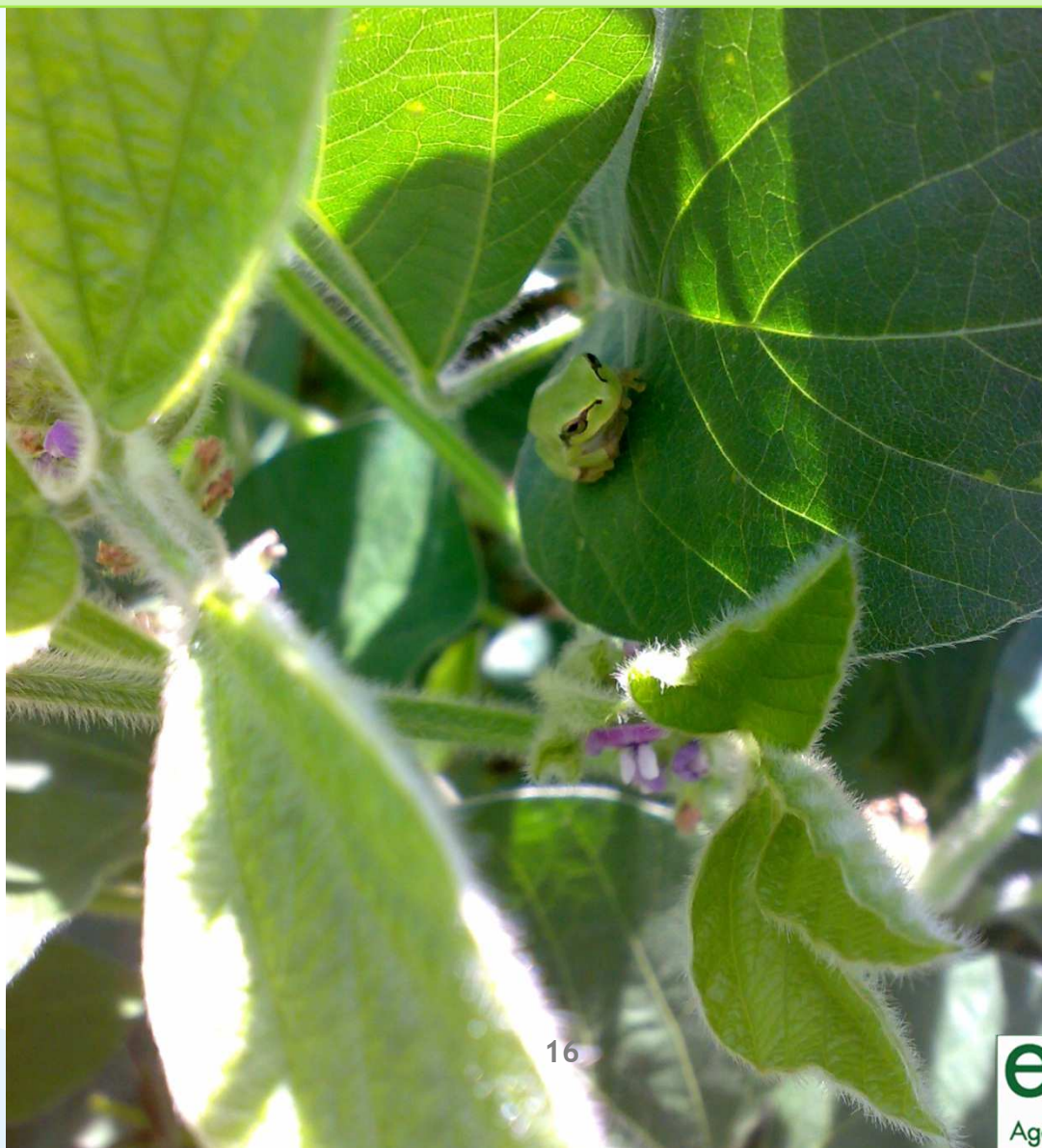
*cui fa riferimento l'indice

con indice >105

con indice da 96 a 104

con indice <95

Miglioramento genetico in Soia



Varietà di soia costituite dall'ERSA in commercio nel 2021

N°	Varietà	gruppo	RNV-Anno d'iscrizione	Ditta		Colore fiore	Colore peluria	Note	
1	Aires	0+	2000	S.I.S. Società Italiana Sementi		violetto	marrone	SBTI basso	
2	Ascasubi	1	2006	S.I.S. Società Italiana Sementi		violetto	marrone	SBTI basso	
3	Pedro	1-	2006	S.I.S. Società Italiana Sementi		violetto	marrone	SBTI basso	
4	Blancas	1+	2007	S.I.S. Società Italiana Sementi		bianco	argenteo	ottime produzioni	
5	Bahia	1-	2008	S.I.S. Società Italiana Sementi		violetto	marrone	SBTI basso	
6	Pepita	0+	2011	S.I.S. Società Italiana Sementi		violetto	marrone	SBTI basso	
7	Almas	1	2011	Agroalimentare sud		violetto	argenteo	SBTI basso	
8	Buenos	1++	2011	C.G.S. Sementi		violetto	marrone	SBTI basso	
9	Adonai	1+	2012	Apsovsementi		violetto	argenteo	SBTI basso	
10	Xonia	0+	2014	C.G.S. Sementi	SaatZucht Gleisdorf	violetto	marrone	SBTI basso	
11	Ananda	1+	2014	Agroalimentare Sud	Saatbau Linz	violetto	marrone	SBTI basso	
12	Prana	1	2015	C.G.S. Sementi		violetto	marrone	High Protein	
13	Amma	1	2016	S.I.S.	Apsovsementi	violetto	argenteo	SBTI basso	
14	Mandala	0+	2017	Coopsementi	Apsovsementi	violetto	marrone	SBTI basso	
15	Avatar	1+	2018	RV Venturoli		violetto	marrone	SBTI basso	
16	Guru	1++	2018	Coopsementi		violetto	argenteo	ottime produzioni	
17	Mantra	0+	2018	RV Venturoli	Apsovsementi	violetto	marrone	SBTI basso	
18	Nirvana	1+	2019	Agri Nordest	RV Venturoli	violetto	argenteo	SBTI basso	
19	Namaste	1	2019	RV Venturoli		violetto	marrone	SBTI basso	
20	Svelte	0	2019	RV Venturoli	Apsovsementi	SaatZucht Gleisdorf	violetto	argenteo	SBTI basso
21	Radiosa	1-	2019	S.I.S.	Isterra	American Genetics	violetto	argenteo	SBTI basso
22	Ekam	1++	2020	American Genetics		Apsovsementi	bianco	argenteo	ottime produzioni

Quali sono i reali vantaggi di queste varietà a basso contenuto di fattori antinutrizionali?

1. Sono OGM - free
2. Idonee alle produzioni biologiche (non necessitano di estrazione chimica dell'olio)
3. Caratteristiche agronomiche simili (o migliori) alle varietà più note e diffuse
4. Salubrità degli animali, alla pari delle razioni tradizionali con pannello disoleato
5. La produzione è aziendale:
 - Autonomia rispetto al mercato
 - Sicurezza della filiera, garanzia per il consumatore sotto il profilo della qualità
 - Nessun trasporto, nessuna trasformazione = minori costi

Sono state fatte numerose sperimentazioni, pubblicate sulla rivista a diffusione nazionale "L'Informatore Agrario":

- Buoni risultati con l'impiego di soia a basso contenuto di fattori antinutrizionali. N°12/2001**
- Alimentazione dei polli con soia a basso contenuto di fattori antinutrizionali. N°12/2004**
- Tori alimentati con soia a basso contenuto in fattori antinutrizionali. N° 12/2005**
- Insilato integrale di soia in alternativa all'erba medica. N° 20/2015**

Confronto linee di soia da foraggio 2011-2015

Data di		Rese t/ha s.s.			
Semina	Raccolta	Pedro	Ananda	Adonai	Media prova
28/4/2011	16/8/2011	10,39			10,09
2/5/2011	16/8/2011	8,93	9,65		9,14
30/5/2012	23/8/2012		7,74	7,82	7,53
12/6/2013	29/8/2013		5,28	5,28	5,05
19/5/2014	29/8/2014		8,75	8,67	8,37
20/5/2015	31/8/2015		10,69	9,44	9,05
20/5/2015	10/9/2015		11,97	12,71	10,89

Soia da foraggio. Palazzolo 2015 (media di 4 ripetizioni: 3 raccolte il 31/8 + 1 raccolta il 10/9/2015)

Varieta'	Produzione s.s. t/ha	Indice	sostanza secca %	Produzione t/ha t. q.	Altezza pianta cm	Allettamento alla raccolta (0-9)
ANANDA	11,01	116	25,2	43,85	129	3,5
PR92B63	10,60	111	23,0	46,00	136	3,8
ADONAI	10,26	108	23,4	43,68	133	3,5
AVATAR	10,14	107	23,7	42,72	99	2,8
AMMA	8,92	94	22,8	39,28	99	3,5
ALMAS	8,78	92	24,5	36,49	139	3,5
NAMASTE	8,32	88	22,6	36,89	82	1,8
PRANA	8,07	85	22,6	36,07	106	3,8
MEDIA	9,51	100	23,5	40,62	115	3,3
d.m.s. 5%	1,05		1,5	4,38	6,4	1,2
C.V.	7,97		4,53	7,78	4,02	26,2

La varietà di soia «ADONAI» è stata iscritta al RNV nel 2012. La sua caratteristica principale è quella di dare una elevata produzione di biomassa e come tale può essere utilizzata come foraggio o come insilato

Nel caso venga lasciata maturare produce elevate quantità di granella secca.

Varietà a basso contenuto di fattori antinutrizionali.

Viene commercializzata da SIVAM





Adonai

marco.signor@ersa.rgs.it

Frankendorf Sojabohnenstämme aus Südtirol 2013 Erträge

Varietà	Produzione q/ha al 14%	Indice	Umidità %	Data raccolta	Peso 1000 semi g	Difetti alla raccolta	Alletta m. alla raccolta	Altezza a 1° palco cm	Altezza a pianta cm	Ingiallimento fogliare
706/22	41,5	109	31,1	1.10.	192	2,0	3,0	11,8	91,5	28.9.
727/11 Mantra	41,9	110	16,4	1.10.	211	1,0	1,0	10,0	78,0	15.9.
718/4	38,3	100	23,0	1.10.	216	1,0	1,5	9,8	89,0	18.9.
726/2 Mandala	39,4	103	22,7	23.9.	172	1,8	1,0	9,8	71,3	12.9.
726/1 Xonia	42,1	110	18,0	1.10.	226	1,0	1,0	10,5	75,8	14.9.
Primus	38,4	101	23,7	23.9.	252	2,3	1,0	11,8	80,0	12.9.
Merlin	37,8	99	17,2	23.9.	171	2,0	2,3	10,3	76,8	30.8.
Media	38,1	100								

Semina: 23/4/13; investimento: 70 semi/mq;

Erbicida: il 29/4/13 con 2 l Artist (Flufenacet + Metribuzin) + 0,25 kg Centium CS (Clomazone)

Varietà precoce

- Nel 2017 sono state completate le pratiche per l'iscrizione al RNV della linea di soia denominata "**MANDALA**".
- E' una varietà di ciclo precoce (0), adatta agli ambienti alpini e, potenzialmente, alle zone continentali europee.
- Ersa ha sottoscritto contratti per la sua vendita con le ditte **Allseeds**, che curerà la commercializzazione in **Italia**, **Germania**, **Danimarca**, **Paesi Bassi**, **Grecia** e **Portogallo**, mentre **Apsovsementi** lo farà nelle altre nazioni europee.



Varietà precoce

- Le caratteristiche di “**MANTRA**” sono: ciclo precoce (0), taglia contenuta, elevatissima resistenza all'allettamento, internodi corti, adatta alle semine in successione a orzo e frumento. **RV Venturoli** curerà la vendita in **Italia**, Spagna, Slovenia, Croazia, Germania, Turchia, Ungheria, Albania, Armenia, Azerbaigian, Bielorussia e Grecia, mentre **Apsovsementi** lo farà in Francia, Austria, Repubblica Ceca, Slovacchia, Bosnia-Erzegovina, Bulgaria, Montenegro, Romania, Kazakistan, Ucraina e Russia.



Varietà ad alto contenuto proteico

- Una nuova varietà, denominata "**PRANA**", è stata iscritta nel 2015 al RNV.
- Destinata all'alimentazione umana (per la produzione di latte di soia e suoi derivati) è caratterizzata da seme molto grosso, ilo grigio chiaro, elevato contenuto proteico, elevato valore biologico delle proteine.
- Progettata per la coltivazione di tipo biologico, è dotata di elevata rapidità di accrescimento iniziale, al fine di contrastare lo sviluppo delle piante infestanti. **ERSA** ha il contratto con **CGS sementi**



Costituzione recente

- Nel 2016 una nuova varietà, denominata "**AMMA**", è stata iscritta al RNV.
- E' una varietà di ciclo medio (gruppo 1), adatta a tutti gli ambienti della pianura padana
- Le sue caratteristiche principali sono: elevata produzione, taglia contenuta, internodi corti, buona resistenza all'allettamento, elevata stabilità produttiva, basso contenuto di fattori antinutrizionali.
- Ersa ha sottoscritto contratti per la sua vendita con le ditte **S.I.S.**, che curerà la commercializzazione in **Italia**, Romania, Slovenia, Croazia, Serbia, Grecia, Turchia, Albania e Spagna, mentre **Apsovsementi** lo farà nelle altre nazioni europee.

marco.signorini@ersa.rvg.it



Costituzione recente

- Nel 2018 sono state completate le pratiche per l'iscrizione al RNV della linea di soia denominata "AVATAR".
- E' una varietà di ciclo medio-tardivo (1+), adatta a tutti gli ambienti della pianura padana
- Le sue caratteristiche principali sono: elevata produzione, taglia contenuta, internodi corti, buona resistenza all'allettamento, basso contenuto di fattori antinutrizionali, buon contenuto proteico. Ersa ha sottoscritto il contratto per la sua distribuzione e vendita con la ditta **RV Venturoli**



Costituzione recente

- Nel 2018 sono state completate le pratiche per l'iscrizione al RNV della linea di soia denominata "GURU".
- E' una varietà di ciclo tardivo (1++), particolarmente indicata per le semine di maggio nel Nord-est d'Italia.
- Le sue caratteristiche principali sono: elevata produzione, taglia contenuta, internodi corti, eccezionale resistenza all'allettamento, elevata stabilità produttiva. Ersa ha sottoscritto il contratto per la sua distribuzione e vendita con la ditta Allseeds



Costituzione recente

- Nel 2019 sono state completate le pratiche per l'iscrizione al RNV della varietà di soia "NAMASTE".
- E' una varietà di ciclo medio (gruppo 1), adatta a tutti gli ambienti della pianura padana.
- Le sue caratteristiche principali sono: elevata produzione, taglia contenuta, internodi corti, buona resistenza all'allettamento, elevata stabilità produttiva, basso contenuto di fattori antinutrizionali.
- Ersa ha sottoscritto il contratto per la sua distribuzione e vendita con la ditta **RV Venturoli**



Costituzione recente

- La varietà di soia “**NIRVANA**” è stata iscritta al RNV nel 2019.
- E' una varietà di ciclo medio-tardivo (1+), particolarmente indicata per le semine di maggio/inizio giugno nel Nord-est d'Italia.
- Le sue caratteristiche principali sono: ilo chiaro, elevata produzione, internodi corti, eccezionale resistenza all'allettamento, basso contenuto di fattori antinutrizionali, elevata stabilità produttiva. In Italia è commercializzata dal **Consorzio Agrario del Nordest**, all'estero da **RV Venturoli**.

marco.signor@ersa.fvg.it



Varietà precoce

- Nel 2019 sono state completate le pratiche per l'iscrizione al RNV della varietà di soia denominata "SVELTE".
- E' una varietà di ciclo precoce (0), adatta agli ambienti alpini e, potenzialmente, alle zone continentali europee. In Italia è raccomandata per le semine di secondo raccolto.
- Le sue caratteristiche principali sono: ilo chiaro, elevata produttività in relazione al suo ciclo, basso contenuto di fattori antinutrizionali, eccezionale resistenza all'allettamento. In Italia è commercializzata da RV Venturoli, all'estero da Saatucht Gleisdorf (A) e Apsovsementi.



Costituzione recente

- La varietà di soia “**RADIOSA**” è stata iscritta al RNV nel 2019.
- E' una varietà di ciclo medio-precoce (gruppo 1-), adatta a tutti gli ambienti della pianura padana, sia in prima che seconda semina.
- Le sue caratteristiche principali sono: ilo chiaro, elevata produttività in relazione al suo ciclo, eccezionale resistenza all'allettamento, basso contenuto di fattori antinutrizionali. In Italia è commercializzata da S.I.S., all'estero da Isterra (HU) e American Genetics.

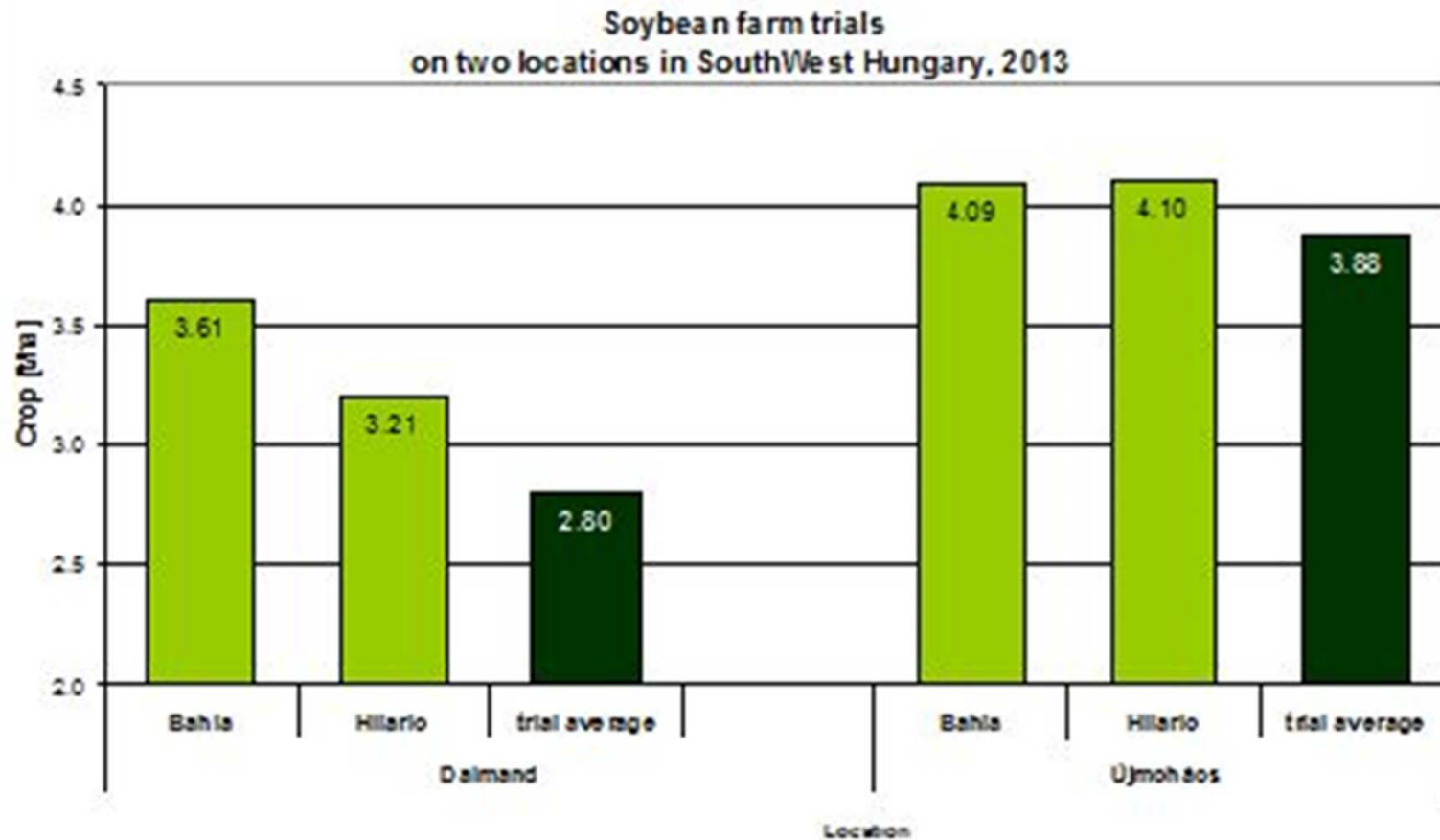


Costituzione recente

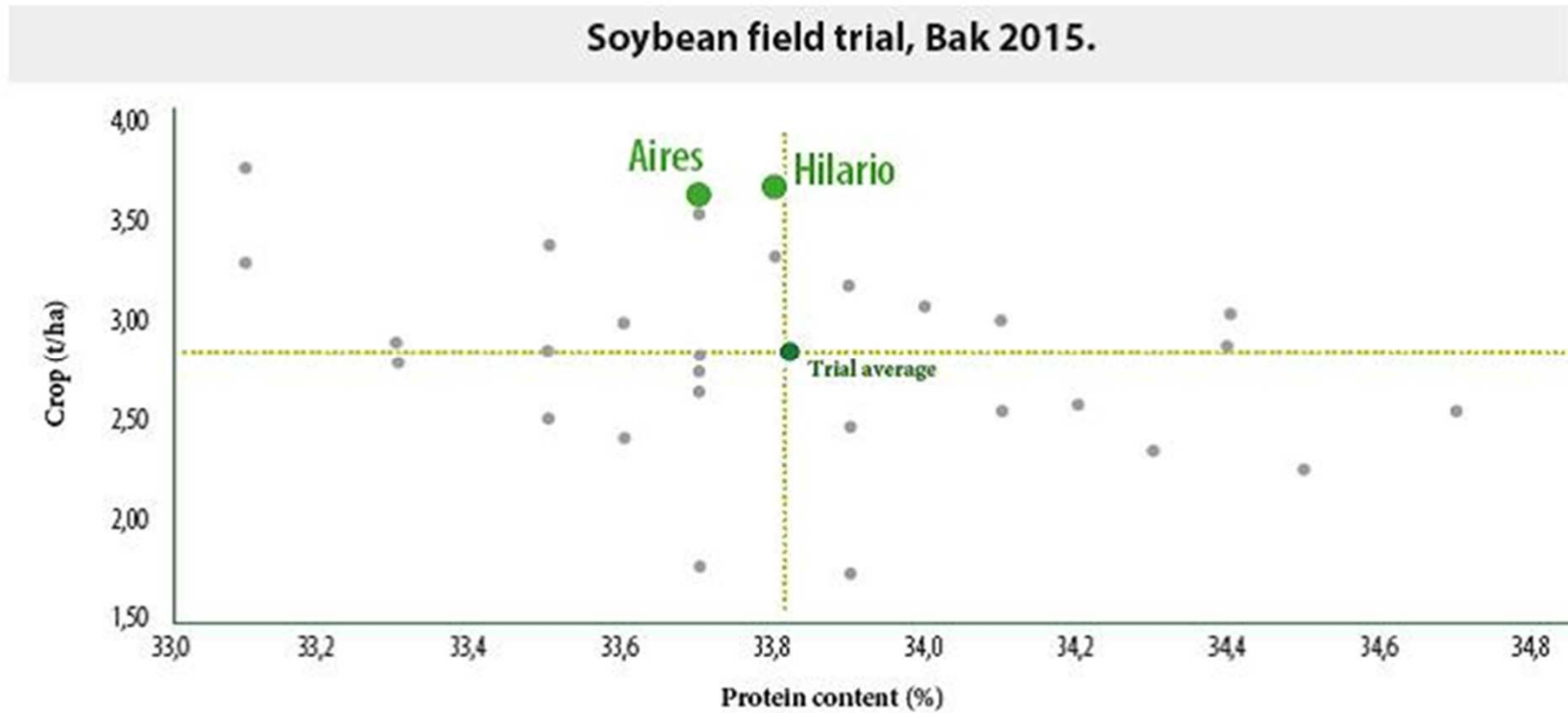
- Nel 2020 sono state completate le pratiche per l'iscrizione al RNV della linea di soia denominata "**EKAM**".
- E' una varietà di ciclo tardivo (1++), particolarmente indicata per le semine di maggio nel Nord-est d'Italia.
- Le sue caratteristiche principali sono: eccezionale produzione, praticamente inallettabile, elevata stabilità produttiva. In **Italia**, Ungheria, Grecia, Turchia e Bulgaria è commercializzata da **American Genetics**, nelle altre nazioni europee e negli USA da **Apsovsementi**



Sperimentazioni in Ungheria

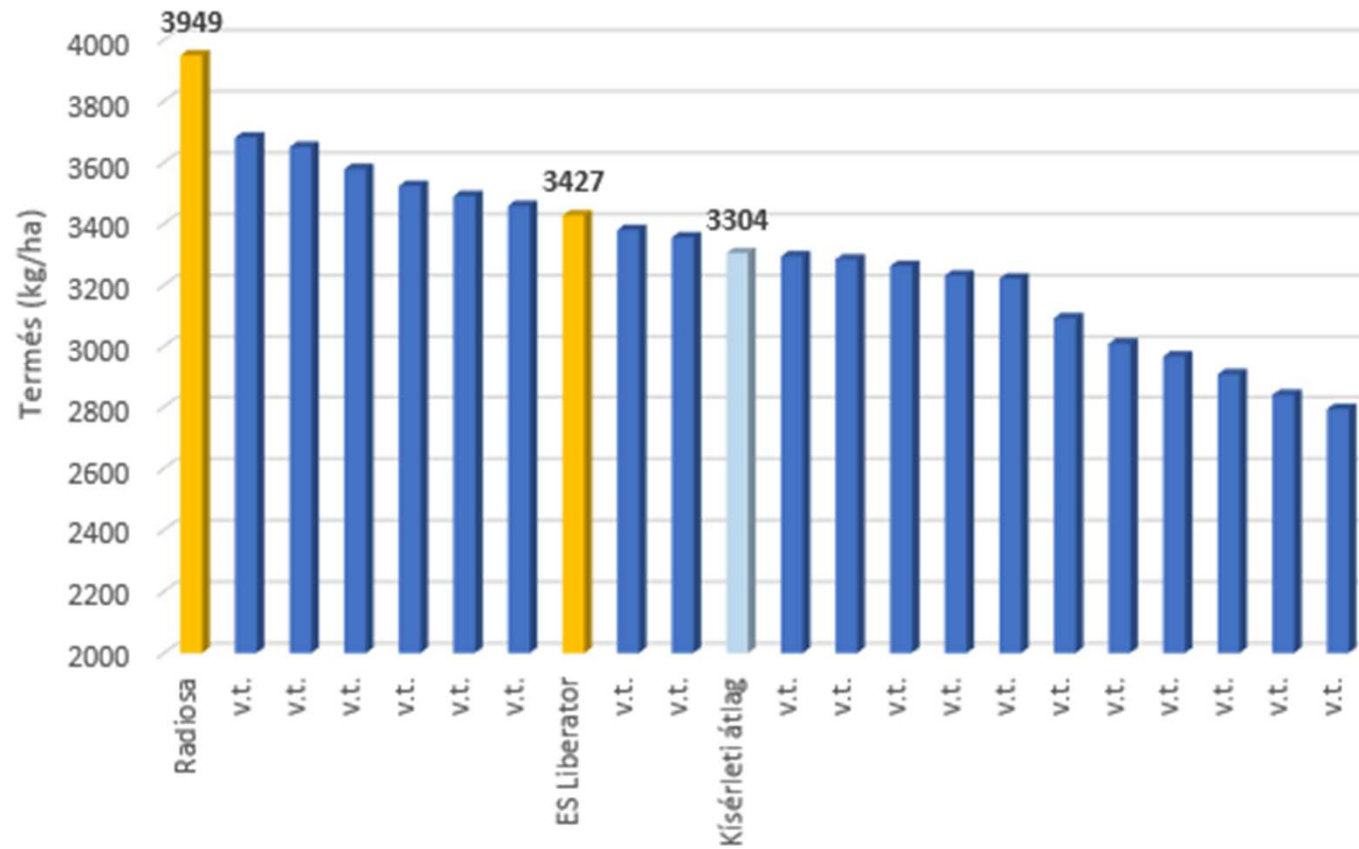


Sperimentazioni in Ungheria

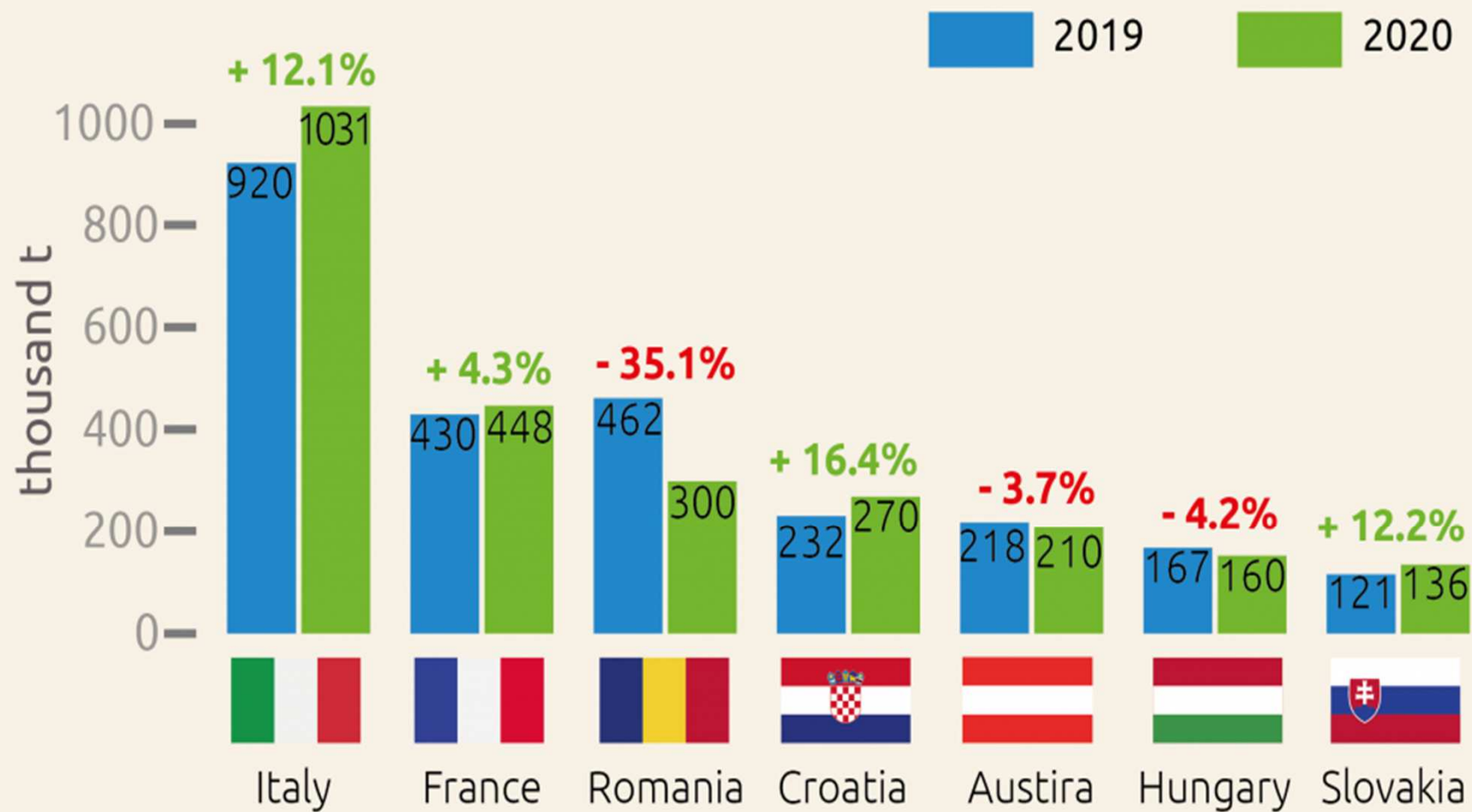


Sperimentazioni in Ungheria

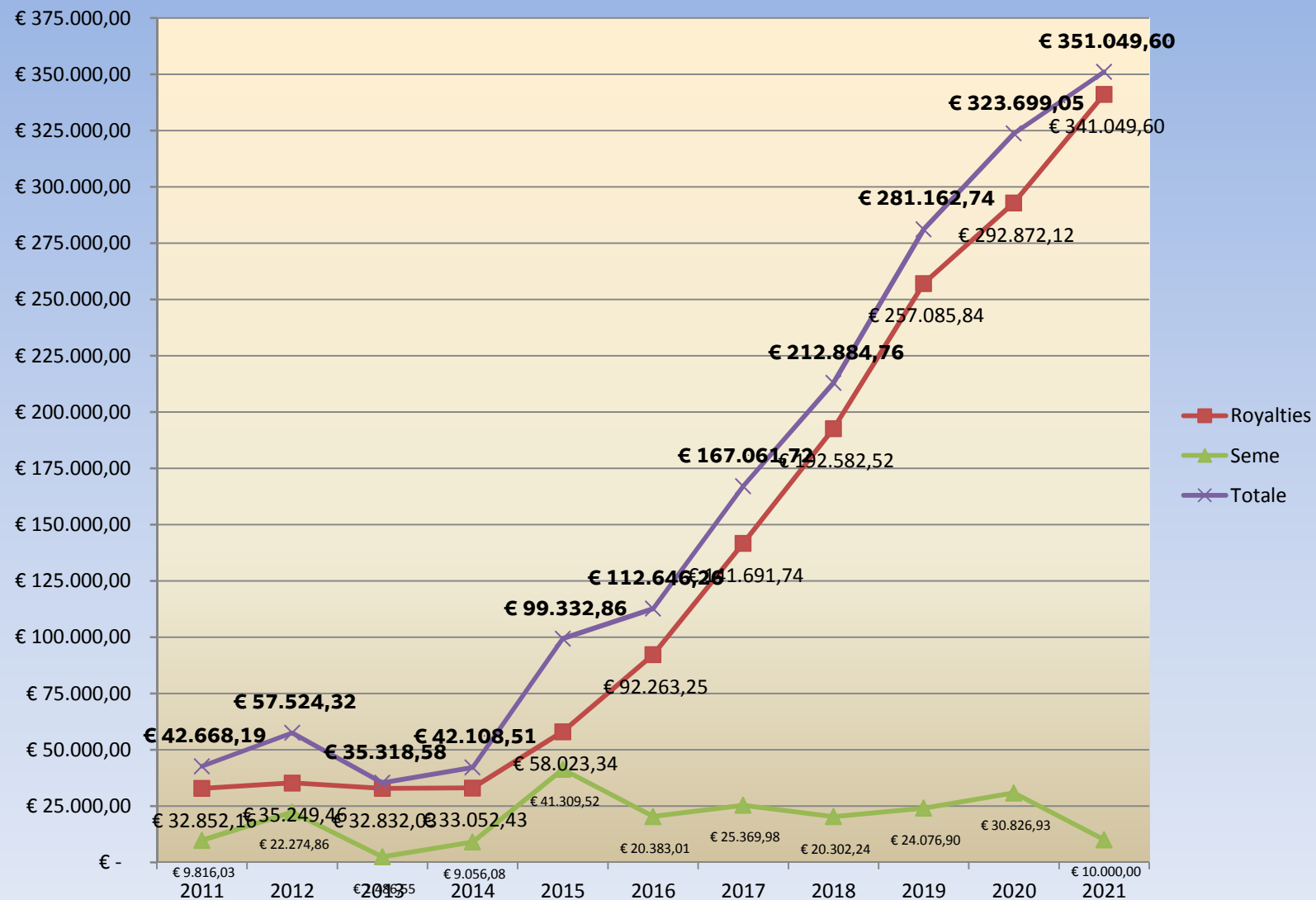
A **RADIOISA** és az **ES LIBERATOR** termése a Magyar Szója kísérleteiben
(3-5 hely, 2020.)



Soybean output change in selected EU countries - 2020 vs 2019



Valore delle royalties incassate da Ersa negli anni 2011-2021



**Si ringraziano i collaboratori:
Nazzi Ennio, Silvia Candotti, Matteo Gigante e Thomas Lazzarin**

Grazie per l'attenzione!