



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA

Laore Sardegna - Agenzia per l'attuazione dei programmi e per lo sviluppo rurale in agricoltura.
Via Caprera n. 8 - Cagliari

Orientamento varietale per grano duro e cereali alternativi

Risultati delle prove dimostrative realizzate nel territorio della Trexenta
Comuni: Senorbì, Guamaggiore, Suelli e Ortacesus
Annata agraria 2006/2007

Unità Organizzativa Territoriale di Suelli
Via Dalmasso, 2 tel. 070988101 - 070988426 - 3482363131

Le prove sono state realizzate al fine di ottenere indicazioni utili per la scelta varietale e sull'adozione delle tecniche colturali più idonee in presenza di rotazioni. Una buona pratica agronomica, quest'ultima, applicata in scarsa misura nel recente passato ma che si ritiene conveniente riportare in uso. I campi dimostrativi hanno interessato coltivazioni di grano duro, orzo, avena, triticale, grano tenero, pisello proteico e favino. Le leguminose da granella impiegate sono state scelte fra quelle che meglio si adattano ai suoli della zona e che trovano un mercato interessante per l'alimentazione zootecnica.

Grano duro

La prova varietale ha messo a confronto le cultivar Casanova, Karalis (entrambe di recente introduzione) e la varietà Senatore Capelli che, pur essendo considerata non più competitiva per via della scarsa produzione, è particolarmente richiesta dai gestori di alcuni mulini che ne riconoscono eccellenti qualità panificatorie. Altro elemento che contraddistingue la varietà Senatore Capelli, rispetto alle cultivar moderne, è la maggiore resa in paglia che rappresenta una fonte di reddito importante per molte aziende .

La prova ha confermato le ottime rese delle nuove varietà; in particolare, il Casanova ha risposto in modo eccellente sia per le rese in granella che per quelle in paglia, grazie anche alla sua resistenza agli attacchi fungini che in quest'annata hanno provocato danni ingenti. Il divario fra Capelli e le altre due varietà è da considerarsi piuttosto ampio, determinato da un suo notevole allettamento in conseguenza delle abbondanti piogge primaverili.

Al fine di valutare le differenze produttive, sono state adottate differenti tecniche di lavorazione del suolo: lavorazione profonda con bivomere, minima lavorazione con coltivatore e non lavorazione con conseguente semina su sodo. I risultati, come già appurato in

passato, confermano la validità e convenienza economica delle tecniche cosiddette conservative.

Orzo e avena

L'orzo, negli ultimi anni, ha avuto una crescente espansione, sostituendo in molti casi il grano duro che, in condizioni siccitose, fornisce rese inferiori. Il confronto, in questo caso, è avvenuto fra le cultivar Mattina, Arianna e Ninfa. Quest'ultima ha fornito la migliore resa in granella, con una produzione pari a 40 q.li/ha. Scarsi i risultati stati ottenuti con l'impiego delle varietà di orzo Genziana e Teo.

Leguminose da granella

Il confronto ha riguardato tre varietà di pisello proteico e due di favino. A causa dell'annata eccezionalmente umida nel periodo tardo primaverile, queste prove hanno fornito esiti negativi. Imponenti attacchi fungini e ingenti infestazioni di erbe spontanee, nonostante gli interventi di diserbo, hanno suggerito conveniente il pascolamento della superficie, evitando ulteriori costi per la mietitura.

Triticale

L'utilizzo della varietà Oceania ha fornito buone rese sia in granella che in paglia e si è dimostrata particolarmente idonea al pascolamento nella fase di accestimento, risultando particolarmente appetibile, da parte degli animali, rispetto alla varietà Agrano. Nelle aziende zootecniche questa specie cerealicola potrebbe trovare nei prossimi anni ampia diffusione.

Grano duro, prova di lavorazione - annata agraria 2006/2007

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 1</i>	<i>Campo n° 2</i>	<i>Campo n° 3</i>
<i>Comune</i>	Suelli	Suelli	Suelli
<i>Località</i>	Simieri	Simieri	Simieri
<i>Azienda</i>	Sirigu Marcello	Sirigu Marcello	Sirigu Marcello
<i>Superficie (Ha)</i>	1,05	0,85	1,35
<i>Lavorazione del terreno</i>	Non lavorato (semina su sodo)	Tradizionale (bivomere, cm 40)	Minima lavorazione coltivate, cm 15 - 20
<i>Varietà</i>	Karalis	Karalis	Karalis
<i>Seme (q.li)</i>	1,4	1,5	2,5
<i>Data semina e rullatura</i>	02/01/2007	04/01/2007	04/01/2007
<i>Concime alla semina</i>	18.46, q.li 2,0 + Urea q.li 0,5	18.46, q.li 1,7 + Urea q.li 0,5	18.46, q.li 2,7 + Urea q 0,5
<i>Diserbo presemina</i>	Glifosate il 30/12/06	Glifosate il 30/12/06	Glifosate il 30/12/06
<i>Diserbo post-emergenza</i>	Atlantis (10,5) + Malerbane (2,4D)	Atalntis + Malerbane	Atalntis + Malerbane
<i>Data diserbo post emergenza</i>	10/03/2007	10/03/2007	10/03/2007
<i>Mietitura</i>	29/06/2007	29/06/2007	29/06/2007
<i>Produzioni granella</i>	q.li 22 grano	q.li 10 grano	q.li 22,40 grano
<i>Produzioni paglia</i>	q.li 11,4 (non ranghinato)	q.li 9 (non ranghinato)	q.li 13 (non ranghinato)
<i>Resa unitaria grano</i>	q.li 20,95/ha	q.li 11,76/ha	q.li 16,60/ha
<i>Resa unitaria paglia</i>	q.li 10,86	q.li 13,84	q.li 12,30

Grano duro, prova varietale - annata agraria 2006/2007

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 4</i>	<i>Campo n° 5</i>	<i>Campo n° 6</i>
<i>Comune</i>	Guasila	Guasila	Guasila
<i>Località</i>	Piscina Longasa	Piscina Longasa	Piscina Longasa
<i>Azienda</i>	Ghiani Giorgio	Ghiani Giorgio	Ghiani Giorgio
<i>Superficie (Ha)</i>	1,00	1,00	1,00
<i>Lavorazione principale</i>	Bivomere, profondità cm 40	Bivomere, profondità cm 40	Bivomere, profondità cm 40
<i>Varietà</i>	Casanova	Karalis	Senatore Cappelli
<i>Seme (q.li)</i>	2,80 (quantità elevata per errore regolazione seminatrice)	1,50	1,50
<i>Data semina e rullatura</i>	13/12/2006	13/12/2006	13/12/2006
<i>Concime alla semina</i>	18.46, q.li 1,8	18.46, q.li 1,8	18.46, q.li 1,8
<i>Concime copertura</i>	Urea q.li 1,0	Urea q.li 1,0	Urea q.li 1,0
<i>Diserbo post-emergenza</i>	Hussar of (l 1,25)	Hussar of (l 1,25)	Atlantis (l 0,5) + Malerbane (l 1, 0)
<i>Data diserbo</i>	07/03/2007	07/03/2007	07/03/2007
<i>Data mietitura</i>	21/06/2007	21/06/2007	21/06/2007
<i>Produzione granella</i>	q.li 64,72	q.li 53,15	q.li 16
<i>Produzione paglia</i>	q.li 76 (ranghinato)	q.li 41 (ranghinato)	q.li 86,40 (ranghinato)

Pisello Proteico, prova varietale - annata agraria 2006/2007

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 1</i>	<i>Campo n° 2</i>	<i>Campo n° 3</i>
<i>Comune</i>	Senorbì	Suelli	Guamaggiore
<i>Località</i>	Campioni	Simieri	Is Argiolas
<i>Azienda</i>	Usai Vincenzo	Sirigu Marcello	Pusceddu Federico
<i>Superficie (ha)</i>	0,50	1,00	2,00
<i>Lavorazione</i>	tradizionale	tradizionale	tradizionale
<i>Varietà</i>	Cayenne	Heffel	Spirale Italica
<i>Seme (q.li)</i>	1,00	2,00	4,00
<i>Data semina e rullatura</i>	27/11/2006	15/11/2006	28/11/2006
<i>Concime alla semina</i>	18.46, q.li 1,00	18.46, q.li 2,00	18.46, q.li 3,00
<i>Diserbo pre emergenza</i>	Most (pendimetalin), il 29/11/06	Most, il 16/11/2006	Most, il 29/11/06
<i>Diserbo post-emergenza</i>	Targa (quizalfopetile), il 3/3/07	Altorex (imazomox), il 10/02/07	Targa, il 03/03/07
<i>Mietitura</i>	Non mietuto	10/07/2007	Non Mietuto
<i>Produzione granella</i>		q.li 8	
<i>Produzione paglia</i>		q.li 26 (non ranghinato)	

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 4</i>	<i>Campo n° 5</i>	<i>Campo n° 6</i>
<i>Comune</i>	Guasila	Guasila	Guasila
<i>Località</i>	Piscina Longasa	Piscina Longasa	Piscina Longasa
<i>Azienda</i>	Ghiani Giorgio	Ghiani Giorgio	Ghiani Giorgio
<i>Superficie (ha)</i>	1,00	1,00	1,00
<i>Lavorazione</i>	minima sodo	minima	minima
<i>Varietà seme</i>	Spirale italica	Heffel	Cayenne
<i>Seme (q.li)</i>	2,00	2,00	2,00
<i>Concime alla semina</i>	18.46, q.li 2,00	18.46, q.li 2,00	18.46, q.li 2,00
<i>Data semina e rullatura</i>	10/11/2006	03/11/2006	03/11/2006
<i>Diserbo pre emergenza</i>	Most (pendimetalin), il 19/11/06	Most, il 04/11/06	Most, il 04/11/06
<i>Diserbo post-emergenza</i>	Altorex (1 10) il 05/03/2007	Altorex (1 10) il 05/03/2007	Altorex (1 10) il 05/03/2007
<i>Mietitura</i>	Non Mietuto	Non Mietuto	Non Mietuto

Favino, prova varietale - annata agraria 2006/2007

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 1</i>	<i>Campo n° 3</i>	<i>Campo n° 3</i>
<i>Comune</i>	Senorbì	Guamaggiore	Guamaggiore
<i>Località</i>	Campioni	Is Argiolas	Is Argiolas
<i>Azienda</i>	Usai Vincenzo	Pusceddu Federico	Pusceddu Federico
<i>Superficie (ha)</i>	0,50	0,60	0,25
<i>Lavorazione</i>	Tradizionale	Tradizionale	Tradizionale
<i>Varietà seme</i>	Irena	Irena	Spada
<i>Seme (q.li)</i>	1,00	1,20	0,50
<i>Data semina e rullatura</i>	27/11/2006	28/11/2006	28/11/2006
<i>Concime alla semina</i>	18.46, q.li 1,00	18.46, q.li 0,90	18.46, q.li 0,50
<i>Diserbo pre emergenza</i>	Most (pendimetalin), il 29/11/2006	Most, il 29/11/2006	
<i>Diserbo post emergenza</i>	Targa (quizalfopetile), il 03/03/2007	Targa, il 03/03/2007	
<i>Mietitura</i>	15/06/2007	Non Mietuto	Non Mietuto
<i>Produzioni granella</i>	q.li 5		

Orzo, prova varietale - annata agraria 2006/2007

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 1</i>	<i>Campo n° 2</i>	<i>Campo n° 3</i>	<i>Campo n° 4</i>
<i>Comune</i>	Guamaggiore	Guamaggiore	Suelli	Suelli
<i>Località</i>	Niu Arrundiu	Niu Arrundiu	San Giorgio	San Giorgio
<i>Azienda</i>	Ghiani Giorgio	Ghiani Giorgio	Ghiani Giorgio	Ghiani Giorgio
<i>Superficie (ha)</i>	0,70	0,60	0,50	0,50
<i>Lavorazione</i>	Tradizionale (bivomere)	Tradizionale	Tradizionale	Tradizionale
<i>Varietà seme</i>	Mattina	Arianna	Mattina	Ninfa
<i>Seme (q.li)</i>	1,10	1,08	0,80	0,80
<i>Data semina e rullatura</i>	29/12/2006	29/12/2006	10/01/2007	10/01/2007
<i>Concime alla semina</i>	18.46, q.li 1,20	18.46, q.li 1,00	18.46, q.li 0,50	18.46, q.li 0,50
<i>Concime in copertura</i>	Urea, q.li 0,70	Urea, q.li 0,60	Urea, q.li 0,50	Urea, q.li 0,50
<i>Diserbo post-emergenza</i>	Malerbane (2,4 D) il 13/02/2007	Malerbane, il 13/02/2007	Malerbane, il 13/02/2007	Malerbane, il 13/02/2007
<i>Mietitura</i>	23/06/2007	23/06/2007	21/06/2007	21/06/2007
<i>Produzione granella</i>	q.li 24	q.li 16	q.li 17	q.li 20
<i>Produzione paglia</i>	q.li 24 (ranghinata)	q.li 15 (ranghinata)	Non imballato	Non imballato
<i>Resa unitaria granella</i>	q.li 34,28/ha	q.li 26,60/ha	q.li 34/ha	q.li 40/ha
<i>Resa unitaria paglia</i>	q.li 34,28/ha	q.li 25/ha		

Avena, prova varietale - annata agraria 2006/2007

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 1</i>	<i>Campo n° 2</i>
<i>Comune</i>	Suelli	Suelli
<i>Località</i>	San Giorgio	San Giorgio
<i>Azienda</i>	Cuccu Epifanio	Cuccu Epifanio
<i>Superficie (ha)</i>	0,50	0,50
<i>Lavorazione</i>	Tradizionale	Tradizionale
<i>Varietà</i>	Genziana	Teo
<i>Seme (q.li)</i>	0,8	0,8
<i>Data semina e rullatura</i>	10/01/2007	10/01/2007
<i>Concime semina</i>	18. 46, q.li 0,5	18. 46, q.li 0,5
<i>Diserbo post-emergenza</i>	Malerbane (2,4D)	Malerbane
<i>Data diserbo</i>	03/03/2007	03/03/2007
<i>Mietitura</i>	17/06/2007	17/06/2007
<i>Produzione granella</i>	q.li 4	q.li 5
<i>Produzione unitaria</i>	q.li 8/ha	q.li 10/ha

Triticale, prova varietale - annata agraria 2006/2007

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 1</i>	<i>Campo n° 2</i>
<i>Comune</i>	Suelli	Suelli
<i>Località</i>	Simieri	Simieri
<i>Azienda</i>	Sirigu Marcello	Sirigu Marcello
<i>Superficie (ha)</i>	0,80	1,00
<i>Lavorazione principale</i>	Tradizionale (bivomere)	Tradizionale
<i>Varietà seme</i>	Oceania	Agrano
<i>Seme (q.li)</i>	1,45	2,00
<i>Data semina e rullatura</i>	18/11/2006	13/12/2006
<i>Concime semina</i>	18.46, q.li 1,20	18.46, q.li 1,50
<i>Concime copertura</i>	Urea, q.li 0,80	Urea, q.li 1,00
<i>Diserbo post-emergenza</i>	Atlantis, il 10/02/2007	Atlantis, il 10/02/2007
<i>Mietitura</i>	04/07/2007	10/07/2007
<i>Produzione granella</i>	q.li 38	q.li 40
<i>Produzione paglia</i>	q.li 37,5 (non ranghinato)	q.li 41,4 (non ranghinato)
<i>Resa unitaria granella</i>	q.li 47,5/ha	q.li 40/ha
<i>Resa unitaria paglia</i>	q.li 46,9/ha	q.li 41,4/ha

Grano tenero, prova coltivazione - annata agraria 2006/2007

<i>Descrizione</i>	<i>Campo n° 1</i>
<i>Comune</i>	Suelli
<i>Località</i>	Simieri
<i>Azienda</i>	Sirigu Marcello
<i>Superficie (ha)</i>	0,25
<i>Lavorazione principale</i>	Tradizionale
<i>Varietà seme</i>	Anapa
<i>Seme (q.li)</i>	0,50
<i>Data semina e rullatura</i>	13/12/2006
<i>Concime semina</i>	18.46, q.li 0,50
<i>Concime copertura</i>	Urea, q.li 0,25
<i>Diserbo post-emergenza</i>	Atantis, il 10/02/2007
<i>Mietitura</i>	21/06/2007
<i>Produzione granella</i>	q.li 11
<i>Produzione paglia</i>	q.li 11,40 (non ranghinato)
<i>Resa unitaria granella</i>	q.li 44/ha
<i>Resa unitaria paglia</i>	q.li 44/ha