

Come combattere i danni da ferretto SOVESCI

- Alternare con coltivazioni adeguate come sovesci (*Crotalaria juncea* e *Brassica juncea*) prima delle patate.
- Sovescio estivo *Crotalaria* semina luglio trinciatura settembre/ottobre.
- Sovescio invernale *Brassica juncea* (ISCI 20, 99 o 100 alto contenuto di glucosinolati) semina primi 15 gg di ottobre e trinciatura primaverile (maggio).
- Evitare le brassiche estive (T° elevate)
- La biomassa deve essere importante!



Come combattere i danni da ferretto



- **Farine biocide** l'anno prima di seminare o prima della semina con pioggia successiva (biofence).
- Utilizzo prodotti in manichetta (se usiamo irrigazione a goccia).
- Utilizzo **varietà** di patata tolleranti agli elateridi.
- Semina e raccolta **precoce** (possibile con varietà precoci).

Varietà tolleranti

- 3 varietà in prova in 2 località (in origine 4) Avaglio (UD) e Nogaredo di Prato(UD)
- Varietà in prova fornite dal CREA (**181/10-3** e **181/10-4**).
- 2 convenzionali di cui una meno sensibile (Agata) e una molto sensibile (Monalisa).



181/10-4 varietà che sarà iscritta



Raccolte alla maturazione.
(Agata prima)

Varietà tolleranti - schema sperimentale

Nel corso di diversi studi effettuati in più anni in Friuli, Veneto ed Emilia è emerso che le varietà del CREA (non ancora in commercio) pensate per resistere agli attacchi da elateridi sono risultate valide.

L'utilizzo di cover crop a base di brassicacee è riconosciuto da anni come pratica agronomica per il contenimento degli elateridi. Esistono in commercio dei preparati commerciali a base di brassicacee pellettate (Biofence) da distribuire in pre-semine.

La prova ha visto la semina di 3 varietà (cloni crea, Agata e Monalisa) metà dei quali trattati con brassicacee pellettate prima della semina.

Quest'anno gli attacchi da elateridi sono stati limitati nei campi prova e dunque non è stato possibile osservare delle differenze significative soprattutto tra agata e i cloni crea. Con Monalisa la differenza è stata più importante.

Gli studi proseguiranno quest'anno con l'utilizzo di cover-crop.

Prove varietali

- 2 località Arzene e Cavazzo Carnico;
- 3 repliche randomizzate per ogni varietà;
- 28 varietà.

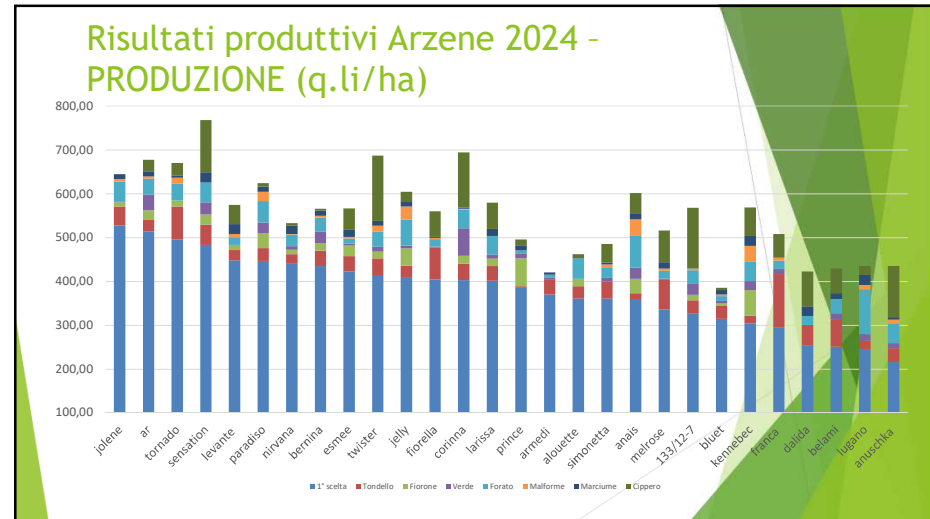
Varietà	Ditta fornitrice	Buccia	Pasta
PARADISO	Agrico	Gialla	Gialla
TORNADO	UNAPA	Rossa	Bianca
AR-140334	Agrico	Gialla	Gialla
TWISTER	Agrico	Gialla	Gialla
JOLENE	Agrico	Gialla	Gialla
CORINNA	Agrico	Gialla	Gialla
IORELLA	UNAPA	Gialla	Gialla
LARISSA	Europlant	Gialla	Gialla
JELLY	Europlant	Gialla	Gialla
133/12-7	CREA	Gialla	Gialla
BERNINA	Agrico	Gialla	Gialla
ANAIIS	UNAPA	Gialla	Gialla
LEVANTE	Agrico	Gialla	Gialla
SENSATION	UNAPA	Gialla	Gialla
NIRVANA	Agrico	Gialla	Gialla
KENNEBEC	Varietà storica di riferimento	Gialla	Bianca
ESMEE	Agrico	Rossa	Gialla
MELROSE	Agrico	Rosa	Gialla
BLEUET	Europlant	Viola	Viola
FRANCA	Europlant	Gialla	Gialla
PRINCE	Agrico	Gialla	Bianca
ALOUETTE	Agrico	Rossa	Gialla
BELAMI	UNAPA	Gialla	Gialla
DALIDA	UNAPA	Rossa	Gialla
LUGANO	Europlant	Gialla	Gialla
ARMEDI	Agrico	Gialla	Gialla
ANUSCHKA	Europlant	Gialla	Gialla
SIMONETTA	Europlant	Gialla	Gialla

Prove varietali

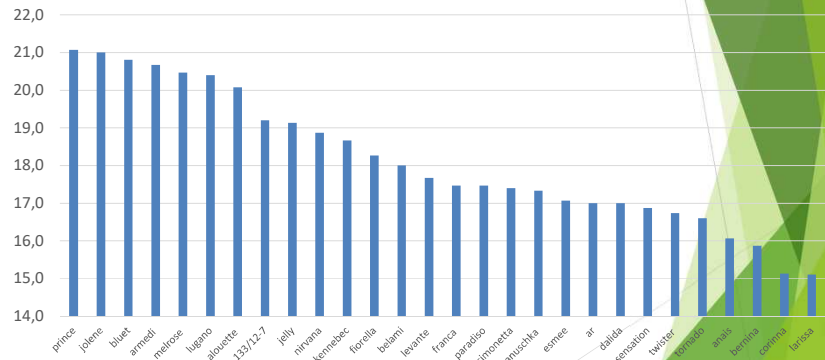
Effettuare delle analisi almeno ogni 5 anni

Operazione	Cavazzo	Arzene
Tipo di terreno	Franco-limoso 28% scheletro	Franco-limoso 1% scheletro
Semina	15/04	11-12/04
Raccolta	20-25 agosto	1-10 agosto
Diserbo	No	6 aprile Glifene (Glifosate) 27 aprile Stomp aqua (Pendimetalin) Devrinol (Napropamide) Challenge (Aclonifen) Sirtaki (Clomazone) 16 maggio Executive (Rimsulfuron) 1 luglio Rimuran (Rimsulfuron) 10 luglio Spotlight (Carfentrazione-ethyl) Piramax (Pyraflufen-ethyl)
Irrigazione	No	Fertirrigazione
Concimazione	Sovescio di sorgo + 200kg stallatico maggio + 150 kg Nitrophoska gold metà giugno	Presemina - semina - rincalzatura poi concimi solubili in manichetta
Insetticidi (dorifora)	2 maggio Coragen (ciorantranilprole) 20 giugno Laser (spinosad) bio	8 aprile (semina aziendale) Schermo (Teflutrin) 25 maggio Epik (Acetamiprid) 2 giugno Decis (Deltametrina) Casa Nematodi 86% di Steinerma carpocapsae 7 giugno Alverde (Metaflumizone) 8 giugno Casa Nematodi 86% di Steinerma carpocapsae 16 giugno Decis (Deltametrina) Casa Nematodi 86% di Steinerma carpocapsae 4 luglio Casa Nematodi 86% di Steinerma carpocapsae 12 luglio Casa Nematodi 86% di Steinerma carpocapsae
Fungicidi	2 maggio Potiglia dispers (rame) bio 10 maggio Ridomil Gold R (Metalaxil + Rame) 27 maggio Ridomil Gold R (Metalaxil + Rame) 9 giugno Ridomil Gold R (Metalaxil + Rame) 20 giugno Potiglia dispers (rame) bio	14 maggio Vitene (Cymoxanil) Polyram (Metiram) 20 maggio Zoxium (Zoxamide) Microthial (Zolfo) 25 maggio Ridomil (Metalaxil) Score (Difenconazole) Biostimolante Propoli bio 3 giugno Zorvec Epicatrin (Oxathiapiprolin) Azuleo (Clazofamid) Macro e Microelementi fogliari 7 giugno Axidor (Propamcarb + Cymoxanil) Zoxium (Zoxamide) Biostimolanti 14 giugno Ridomil Gold R (Metalaxil + Rame) Biostimolante 22 giugno Cabrio Duo (Pyraclostrobin + Dimetomorf) Biostimolanti 29 giugno Ridomil Gold R (Metalaxil + Rame) Cabrio WG (Pyraclostrobin) Biostimolanti 9 luglio Cubico (rame concime) Multi-K Phast K NPK (13.46.38)

Prove varietali Arzene 2024



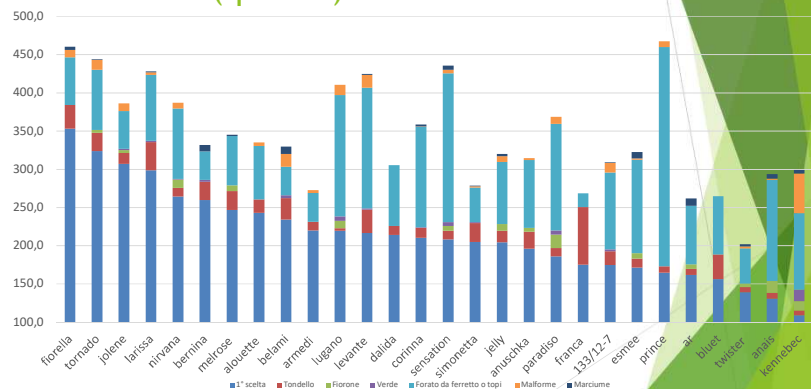
Risultati produttivi Arzene 2024 - SOSTANZA SECCA %



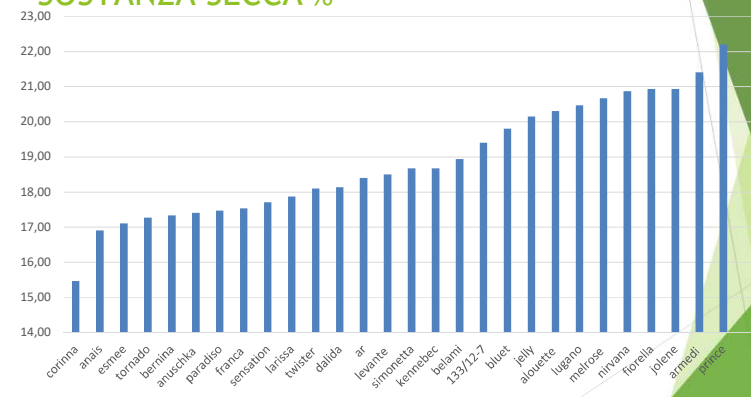
Prove varietali Cavazzo 2024



Risultati produttivi Cavazzo 2024- PRODUZIONE (q.li/ha)



Risultati produttivi Arzene 2024 - SOSTANZA SECCA %



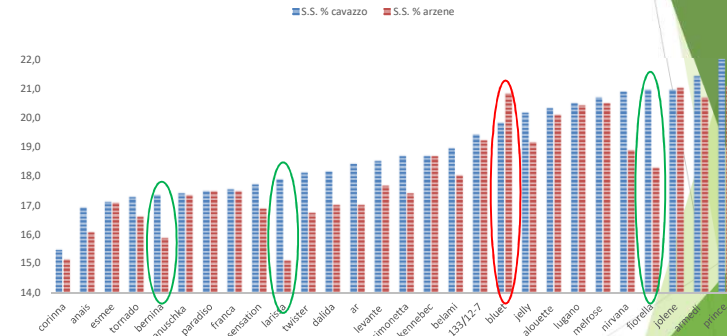
Risultati produttivi Arzene 2024 - SOSTANZA SECCA (%)

Sostanza secca (amidi, zuccheri, ceneri...) = peso totale – peso dell'acqua contenuta

- Bassa 14-18% circa TIPOLOGIA A = patate al forno, bollite, insalata...
- Media 18-20% circa TIPOLOGIA B = tutti gli usi
- Alta 21-23% circa TIPOLOGIA C = gnocchi e fritte (con pochi zuccheri)

In montagna solitamente le patate hanno più S.S. e di solito migliori caratteristiche organolettiche

Risultati produttivi 2024 - SOSTANZA SECCA DIFFERENZA ARZENE-CAVAZZO %



Risultati dei test organolettici e tecnologici

- Dati utili per la trasformazione (lavabilità, friggibilità,...);
- Panel test



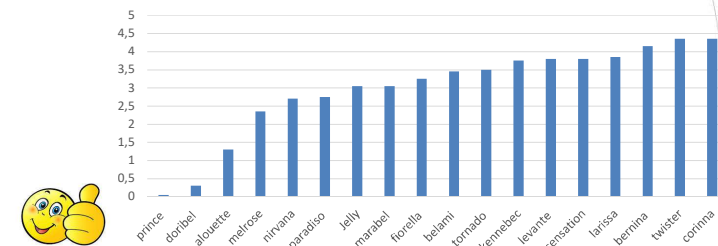
Varietà

- Paradiso
- Tornado
- Twister
- Corinna
- Fiorella
- Larissa
- Jelly
- Bernina
- Levante
- Sensation
- Nirvana
- Melrose
- Prince
- Alouette
- Belami
- Doribel
- Marabel
- Kennebec

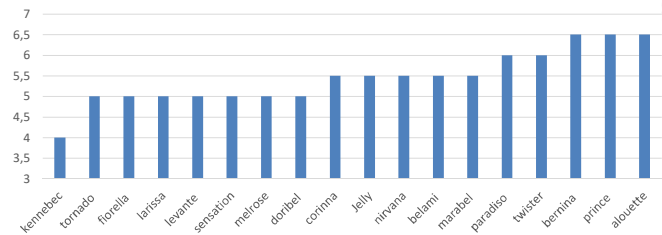
Varietà scelte tra quelle più produttive

Varietà di riferimento

Risultati dei test - FRIGGIBILITA' VAVI

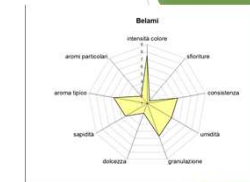
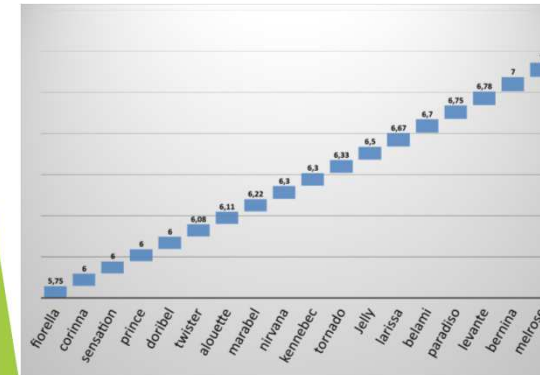


Risultati dei test - LAVABILITA' CNIPT



Risultati dei test - Valutazione complessiva

Gustativa, visiva, struttura polpa, aroma...



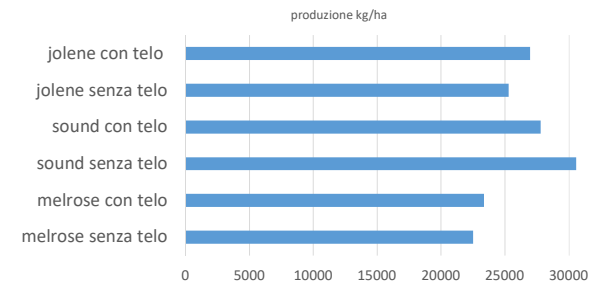
Sperimentazione patate pacciamate



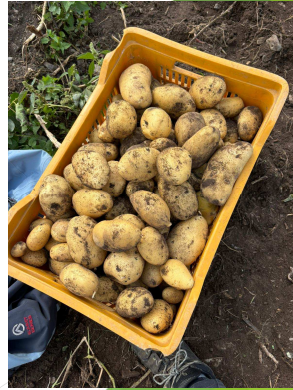
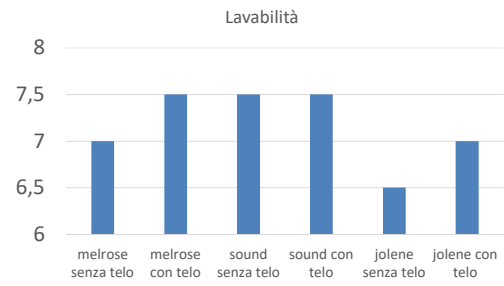
La prova si è svolta a Sutrio presso un'azienda agricola biologica con 3 varietà in prova (Jolene, Sound, Melrose) pacciamate con film biodegradabile e non pacciamate.

Operazione	Modalità e data
Semina	6 giugno - Contestuale rinzalatura e posa telo biodegradabile
Varietà	1 resistente a peronospora Sound 1 buccia rosa e una tradizionale buccia e polpa gialle
Rinzalature	Metà giugno e metà luglio
Concimazioni	Organica con letame in presemina
Trattamenti	Solfato di rame 5 passaggi (peronospora)
Raccolta	19 settembre

Sperimentazione patate pacciamate - non solo resa...



Sperimentazione patate pacciamate - non solo resa... ma anche qualità merceologica



Fine

Un ringraziamento speciale a tutte le aziende che hanno ospitato le prove e a tutti quelli che hanno permesso la loro realizzazione