Inform@
Informazione mensile a cura degli uffici ANB

Numero uno – 18 gennaio 2021

In questo numero

- ✓ ***Bietola:*** *prenotazioni seme e punti di distribuzione ANB COOP - pag. 1*
- ✓ ***Bietola:*** *scelta varietale annata 2021 - pagg. 2/3*
- ✓ ***Bietola:*** *varietà consigliate 2021 sperimentazione Beta/Co.Pro.B. - p. 4/5*
- ✓ ***Bietola:*** *scelta della distanza di semina – pag. 6*
- ✓ ***Colza:*** *concimazione azotata - pag. 7*
- ✓ ***Mercati:*** *andamento nazionale, impennata soia, quotaz. Ager Bo - pag. 8*
- ✓ ***ANB COOP:*** *proposte contrattuali convenzionali e bio 2021 – pag. 9*
- ✓ ***CGBI:*** *bietola, innovative cultivar cercotolleranti e produttive - p. 10/11*

FORNITURE DI SEME BIETOLA SMART TOLLERANTE CONVISO ONE

Informiamo **TUTTI I BIETICOLTORI** che, contattando i tecnici ANB COOP indicati nel box a fianco, è possibile prenotare e ricevere presso la propria azienda tutte le cultivar, incluse le più recenti e performati **varietà SMART**, tolleranti lo specifico erbicida ad azione totale **CONVISO ONE**.

Principali caratteristiche delle cultivar SMART commercializzate nel 2021

varietà smart	*ditta*	*tolleranza nematode*	*resa radici*	*polariz-zazione*	*tolleranza cercospora*
BRIGA	KWS	SI	**	***	**
DJERBA	KWS	NO	***	*	*
RENJA	KWS	SI	**	**	-
IMOLA	KWS	SI	*	***	*
SANDPIPER	Sesvanderhave	NO	*	**	*
KIPUNJI	Sesvanderhave	NO	equilibrata		media
BTS 9635	Betaseed	NO	equilibrata		media
BTS 9775 N	Betaseed	SI	equilibrata/peso		media
BTS 9145 N	Betaseed	SI	equilibrata/titolo		scarsa

* ** *** interpretazione dati sperimentazione Co.Pro.B. - dettagli tab.4 a pag. 5

Indicazioni fornite dalle ditte sementiere

PUNTI DI DISTRIBUZIONE SEME BIETOLA 2021

Il seme bietola è disponibile presso i consueti distributori ANB COOP sotto riportatati o può essere prenotato, con consegna in azienda, senza supplementi di costo. Al fine di assicurare la disponibilità della cultivar richiesta e per concordare la modalità di consegna, si consiglia di contattare sollecitamente il tecnico ANB di riferimento.

Quistello (MN)
Loc. Zambone - Quistello MN
Per prenotazioni e consegna in azienda contattare:
Giovanni Bellettato 335 71 00 184

Commessaggio (MN)
Strada Tessagli, 11 - Commessaggio MN
Per prenotazioni contattare:
Claudio Becchi tel. 335 824 28 87

Torrile (PR)
Per prenotazioni e consegna in azienda contattare:
Mari Nicola 339 816 3458
Carlo Cavazza 333 320 7182

Forniture seme province Rovigo, Padova, Venezia, Ferrara, Bologna, Modena
Per prenotazioni e consegna in azienda, senza supplementi di costo, contattare:
Iole Byloos - tel. 335 72 30954
Matteo Ferri - tel. 335 79 62 087
Giovanni Bellettato - tel. 335 71 00 184

Tortona (AL)
Coop TRE A - contattare:
Andrea Lanati - 371 12 19 142

Inform@
Informazione a cura degli uffici di ANB

SCELTA DELLA CULTIVAR PER LE SEMINE DI BARBABIETOLA 2021

La corretta scelta varietale, unitamente all'ottimale applicazione di tutte le pratiche agronomiche, rappresenta la premessa per assicurare i migliori risultati in riferimento allo specifico contesto produttivo. Ampia e articolata la gamma di cultivar disponibili, incluse le varietà "Conviso Smart", tolleranti lo specifico erbicida e nuovi ibridi che si propongono di unire elevata produttività e migliore tolleranza alla cercospora.

Scelta varietale in riferimento alla presenza del nematode della bietola

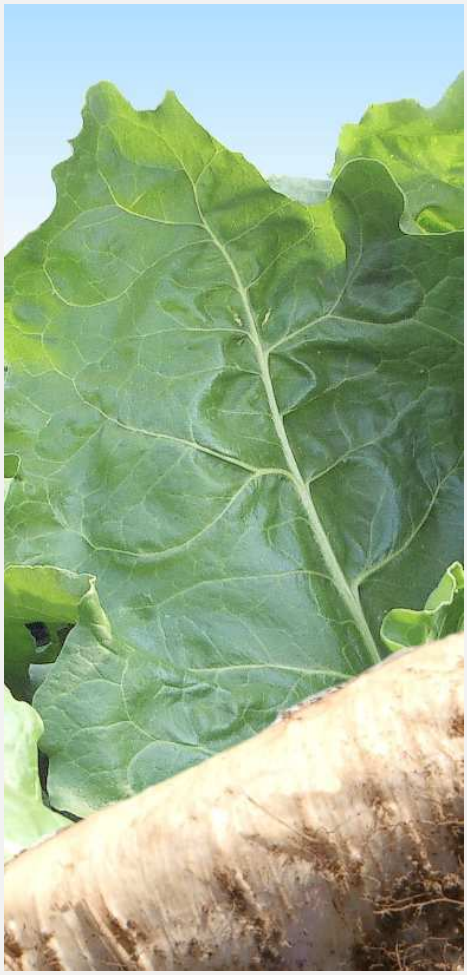
La valutazione dello stato sanitario del suolo, in relazione alla presenza del nematode cisticolo "*Heterodera schachtii*", rappresenta il criterio di scelta varietale prioritario. A riguardo, l'esecuzione di una specifica analisi del terreno potrà fornire preziose informazioni. In presenza di forti infestazioni, cioè con più di 400 uova/larve per 100 grammi di suolo, si suggerisce di sospendere temporaneamente la coltivazione della barbabietola negli appezzamenti interessati. In presenza di livelli di infestazione contenuti, cioè compresi entro 400 uova/larve per 100 grammi di suolo, la scelta varietale dovrà essere orientata esclusivamente verso cultivar "nematolleranti". L'utilizzo delle medesime è prudenzialmente consigliato anche qualora non sia stato possibile effettuare le specifiche analisi, ma non si possa escludere la presenza del parassita. Le attuali cultivar "nematolleranti" garantiscono livelli produttivi equiparabili a quelli delle varietà "non nematolleranti". La maggior parte delle cultivar "nematorreranti", tuttavia, sono caratterizzate da scarsi livelli di tolleranza alla cercospora, condizione che suggerisce particolare attenzione nei programmi di protezione fogliare, in particolare per gli estirpi tardivi. L'assenza di infestazioni da "*Heterodera schachtii*" consente l'utilizzo anche delle cultivar "non nematolleranti".

Scelta varietale in relazione alla tipologia del suolo e all'epoca di raccolta

Le cultivar con indici di peso radici elevato, definite "a peso", sono da preferire nei contesti notoriamente caratterizzati dalla scarsa propensione alle performance quantitative, soprattutto in presenza di terreni "forti", cioè contraddistinti da una marcata presenza della componente argillosa. Le cultivar "a peso" sono, inoltre, da preferire qualora sia programmata una raccolta nella prima fase di conferimento. Saranno da privilegiare, invece, le cultivar con indice polarimetrico elevato, definite "a titolo", quando sia nota la propensione del suolo alla produzione di radici e di basse po-

I criteri della scelta varietale

La corretta scelta varietale si basa sulla valutazione delle caratteristiche, delle potenzialità e degli obiettivi aziendali, in particolare in riferimento allo *stato sanitario del suolo*, alle *condizioni pedologiche e colturali*, considerando contestualmente anche i *programmi di raccolta*. Sulla base di queste premesse, l'analisi delle caratteristiche del plafond genetico disponibile consentirà di individuare i materiali in grado di garantire il raggiungimento degli obiettivi prefissati, in relazione allo specifico contesto produttivo.



Inform@
Informazione a cura degli uffici di ANB

larizzazioni, in particolare quando i terreni sono tendenzialmente "sciolti", cioè contraddistinti da una cospicua presenza della frazione sabbiosa. Tali varietà sono da preferire, inoltre, quando sia programmata una raccolta tardiva. Per le colture da raccogliere nella parte finale della campagna risulta prudenziale scegliere varietà caratterizzate da un buon livello di tolleranza alla cercospora. Ciò in quanto, se opportunamente protette e sostenute sotto l'aspetto nutrizionale, saranno in grado di contrastare con maggiore efficacia la virulenza della malattia. Le maggiori perdite produttive, indicate con il termine "retrogradazione", imputabili a rivegetazione a seguito di malattie fungine e di senescenza dell'apparato fogliare, si registrano, infatti, nella parte finale della campagna di raccolta.

Scelta varietale in riferimento alla malattia fungina "Rhizoctonia solani"

Qualora nel terreno destinato alla coltivazione siano stati precedentemente osservati marciumi ascrivibili al fungo "*Rhizoctonia solani*", la scelta varietale dovrà essere orientata verso specifiche cultivar tolleranti (tab. 5).

Cultivar adatte a semine precoci

Qualora si effettuino semine anticipate, eseguite entro la prima decade di febbraio, dovranno essere utilizzate cultivar idonee, tolleranti la pre fioritura. A riguardo sono in essere iniziative per la fornitura di seme assicurato contro i danni da gelo. Per informazioni contattare i tecnici ANB.

Cultivar "Conviso Smart"

Si amplia la disponibilità di varietà tolleranti lo specifico erbicida "Conviso One", ad azione totale. Tale soluzione, introdotta dal 2019, semplifica e ottimizza la tecnica di diserbo della bietola, in particolare in presenza di infestanti problematiche, quali abuthilon, ammi majus, cuscuta, bietole infestanti, altre malerbe, escludendo fenomeni di fitotossicità.

Nuove cultivar a elevata produttività e migliore tolleranza cercosporica

Dal 2021 sono disponibili nuovi ibridi che si propongono di coniugare elevata produttività e buona tolleranza alla cercospora. Tali cultivar, tuttavia, non sono "nematolleranti" e nel 2021 non saranno proposte come "Conviso Smart". Il costo di queste selezioni sarà sensibilmente più alto rispetto alle varietà standard e saranno disponibili in quantità limitata. Per prenotazioni contattare sollecitamente i tecnici ANB.

A cura di Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB.

Associazione Nazionale Bieticoltori | e-mail: anb@anb.

Tabelle delle cultivar consigliate da BETA/Co.Pro.B per le scelte varietali 2021

Nelle pagine successive si riportano le tabelle con le cultivar consigliate da Beta/Co.Pro.B. per le semine 2021. Le medesime sono tratte dall'articolo apparso su L'Informatore Agrario n. 41/2020.

Le caratteristiche delle varietà in termini di produttività, tolleranze, attitudine al peso e al titolo sono annualmente indicate in tabelle, che riportano i materiali consigliati da Beta. Le liste si suddividono in base alla sottoindicata classificazione.

Serie nematodi - Riporta le migliori varietà nematolleranti, testate nel biennio 2019/2020 in terreni infestati dal parassita (tabella 1). Tali cultivar possono essere presenti anche nelle liste "base" e "catalogo", qualora produttivamente superiori alla media dei relativi standard.

Serie base - Contempla le migliori varietà in prova nel triennio 2018-2020 (tabella 2) in terreno sano.

Serie catalogo - Riporta le migliori varietà in prova nel biennio 2019/2020 (tabella 3). Trattasi di nuove cultivar, talora non ancora compiutamente testate. Le prove per la redazione di tale lista sono effettuate in terreni esenti dall'infestazione del nematode, pertanto, in assenza dello specifico requisito di tolleranza, tali cultivar debbono essere impiegate in terreno sano.

Varietà Conviso Smart – include le cultivar tolleranti lo specifico erbicida "Conviso One", in prova nel biennio 2019/2020 (tabella 4).

Varietà tolleranti la rizoctonia - Riporta le cultivar, in prova nel biennio 2019/2020, tolleranti la malattia fungina responsabile di marciumi radicali (tabella 5).

Inform@
Informazione a cura degli uffici di ANB

Si riportano le tabelle con le cultivar consigliate da Co.Pro.B.-Beta per le semine 2021. Le medesime sono tratte dall'articolo apparso su L'Informatore Agrario n. 41/2020.

GUIDA ALLA SCELTA DELLE VARIETA' DI BARBABIETOLA DA ZUCCHERO PER IL 2021

Estratto da L'INFORMATORE AGRARIO n. 41/2020 *di M. Zavanella, A. Fabbri, T. Iaboli, A. Vacchi, G. Campagna - Co.Pro.B.-Beta*

TABELLA 1 - Varietà tolleranti il nematode consigliate per le semine 2021 provate in terreni infestati dal nematode *H. schachtii* (1)

Varietà	Casa sementiera	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Eliska KWS	KWS	104,82	103,48	108,49	92,86	101,92	98,49	100,63	110,64	NT
Raison	Strube	104,49	103,11	107,73	93,20	100,34	85,73	100,83	109,54	S
Bali	SesvanderHave	111,87	97,99	109,53	103,73	100,25	111,36	99,24	108,06	S
BTS 555	Betaseed	103,24	101,35	104,71	99,72	85,96	100,26	100,5	105,75	NT
Beniamina KWS	KWS	109,69	97,57	107,15	89,89	157,82	86,55	99,31	105,71	M
Bambou	SesvanderHave	108,22	98,53	106,57	101,15	99,46	99,84	99,73	105,51	NT
BTS 5950n	Betaseed	105,45	99,02	104,43	88,57	110,59	110,49	99,60	103,93	MS
Balear	SesvanderHave	105,57	98,74	104,24	100,37	104,63	99,07	99,69	103,42	NT
Yucatan	SesvanderHave	105,35	98,42	103,68	104,45	94,67	109,25	99,45	102,64	S
Tonga	SesvanderHave	102,86	98,62	101,46	101,13	104,84	99,23	99,64	100,65	NT
Marinella KWS	KWS	96,37	102,49	98,86	104,60	92,75	92,74	100,52	100,37	S
Portal	SesvanderHave	107,22	95,76	102,65	92,21	127,60	97,90	99,21	99,87	MS
C.V. (%)		**5,75**	**2,39**	**6,46**	**5,83**	**8,46**	**7,46**	**0,59**	**7,41**	
DMS 5%		**6,04**	**2,37**	**ns**	**5,67**	**8,99**	**7,37**	**0,59**	**n.s.**	
Media		**105,43**	**99,59**	**104,96**	**97,66**	**106,74**	**99,24**	**99,86**	**104,67**	

(1) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al biennio 2019-20. **n.s.** = mancanza di significatività statistica nel rispettivo parametro.
Tolleranza alla cercospora: **M** = media; **MS** = medio-scarsa; **S** = scarsa; **NT** = non tollerante.

TABELLA 2 - Varietà della serie Base consigliate per le semine 2021 provate in terreni esenti dal nematode *H. schachtii* (1)

Varietà	Casa sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Gregoria KWS	KWS	–	113,23	96,81	109,35	90,17	128,25	87,16	99,75	106,95	M
Bali	Sesvanderhave	●	108,03	98,95	106,69	104,71	103,09	110,61	99,25	105,85	S
Tonga	Sesvanderhave	●	107,08	99,60	106,15	102,69	103,66	103,13	99,61	105,58	NT
BTS 555	Betaseed	●	102,03	100,62	102,77	100,65	87,97	95,65	100,45	103,25	NT
Balear	SESVanderHave	●	105,63	98,70	104,02	104,61	106,9	103,18	99,41	103,00	NT
BTS 8840	Betaseed	–	108,72	96,88	105,12	92,66	129,01	81,09	99,72	102,90	S
Mohican	Sesvanderhave	–	95,22	104,70	99,88	94,53	97,44	99,24	100,70	102,59	S
Einstein	Strube	–	96,48	103,70	100,29	95,63	100,92	100,44	100,48	102,52	S
Tesla	Strube		94,83	104,92	99,57	112,73	94,79	101,84	100,06	102,36	MS
Ninfea	Sesvanderhave	–	95,42	104,66	99,70	95,60	96,36	98,45	100,69	102,18	S
Marinella KWS	KWS	●	99,97	101,23	101,28	103,77	92,80	93,50	100,39	102,12	S
Portal	Sesvanderhave	●	107	96,90	103,48	96,76	128,59	95,28	99,18	101,29	MS
C.V. (%)			**3,35**	**1,25**	**3,61**	**3,13**	**5,92**	**4,05**	**0,31**	**3,95**	
DMS 5%			**5,83**	**2,12**	**ns**	**5,24**	**10,61**	**6,61**	**0,53**	**n.s.**	
Media			**102,80**	**100,64**	**103,19**	**99,54**	**105,82**	**97,46**	**99,97**	**103,38**	

(1) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al triennio 2018-20. **n.s.** = mancanza di significatività statistica nel rispettivo parametro.
Tolleranza alla cercospora: **M** = media; **MS** = medio-scarsa; **S** = scarsa; **NT** = non tollerante.

Informa
Informazione a cura degli uffici di ANB

GUIDA ALLA SCELTA DELLE VARIETA' DI BARBABIETOLA DA ZUCCHERO PER IL 2021

Estratto da L'INFORMATORE AGRARIO n. 41/2020 *di M. Zavanella, A. Fabbri, T. Iaboli, A. Vacchi, G. Campagna - Co.Pro.B.-Beta*

TABELLA 3 - Varietà della serie Catalogo consigliate per le semine 2021 provate in terreni esenti dal nematode *H. schachtii* (1)

Varietà	Casa sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Fiammetta KWS	KWS	–	119,73	103,12	123,34	108,38	105,78	94,89	99,74	125,56	M
Giacomina KWS	KWS	–	112,35	105,67	118,51	99,72	107,90	82,70	100,65	122,39	M
Ferret	Sesvanderhave	–	110,00	101,87	112,04	103,37	103,70	99,53	99,96	113,29	S
Eliska KWS	KWS	●	107,40	102,49	110,17	93,07	100,98	97,13	100,62	111,93	NT
Raison	Strube	●	104,47	104,23	108,93	93,13	93,48	91,70	101,04	111,69	S
Essenzia KWS	KWS	–	120,40	96,13	115,50	85,24	132,78	78,98	99,89	111,17	M
BTS 2730	Betaseed	–	117,19	95,67	112,04	84,86	135,18	89,46	99,60	108,87	MS
BTS 6990	Betaseed	–	111,03	98,61	109,42	97,21	131,37	82,38	99,64	108,39	M
Beniamina KWS	KWS	●	112,80	97,57	109,85	89,01	148,70	85,72	99,56	108,02	M
Bambou	Sesvanderhave	●	109,51	98,80	108,23	101,89	102,11	103,02	99,71	107,48	NT
Yucatan	Sesvanderhave	●	107,63	99,34	106,93	105,28	97,54	113,79	99,25	106,44	S
BTS 5950N	Betaseed	●	108,00	98,51	106,45	88,42	107,63	109,27	99,84	105,46	MS
C.V. (%)			5,01	2,46	5,42	5,5	10,27	10,6	0,58	6,16	
DMS 5%			4,97	2,19	5,38	4,68	10,38	8,85	0,52	6,11	
Media			111,71	100,17	111,78	95,798	113,93	94,048	99,958	111,72	

(1) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al biennio 2019-20. Tolleranza alla cercospora: **M** = media; **MS** = medio-scarsa; **S** = scarsa; **NT** = non tollerante.

TABELLA 4 - Varietà Conviso Smart consigliate per le semine 2021 provate in terreni esenti dal nematode *H. schachtii* (1)

Varietà	Casa sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Smart Briga KWS	KWS	●	94,36	105,70	99,79	90,34	73,52	108,35	101,21	103,13	MS
Smart Djerba KWS	KWS	–	111,58	93,10	104,15	94,01	127,66	77,14	99,55	99,30	S
Smart Renja KWS	KWS	●	99,85	99,44	99,44	97,50	108,94	120,70	99,40	99,12	NT
Smart Imola KWS (2)	KWS	●	89,42	106,53	95,26	97,55	81,07	108,03	101,13	99,26	S
Sandpiper Smart	Sesvanderhave	–	89,59	102,01	91,59	102,83	99,05	104,50	100,06	92,82	S
C.V. (%)			4,19	2,34	6,18	4,37	9,74	9,06	0,4	7,79	
DMS 5%			5,7	3,23	8,41	5,79	13,74	12,82	0,55	n.s.	
Media			98,85	100,06	98,74	96,17	102,29	102,67	100,06	98,59	

(1) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. (2) La varietà Smart Imola KWS non era presente in una località nel 2020 e pertanto non è entrata nell'elaborazione complessiva. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard serie Base e Catalogo) e riferiti al biennio 2019-20. **n.s.** = mancanza di significatività statistica nel rispettivo parametro.
Tolleranza alla cercospora: **M** = media; **MS** = medio-scarsa; **S** = scarsa; **NT** = non tollerante.

TABELLA 5 - Varietà tolleranti la rizoctonia per le semine 2021 (1)

Varietà	Casa sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Melindia KWS	KWS	–	109,14	96,83	105,78	84,47	135,40	82,86	100,05	103,67	MS
Octopus	Sesvanderhave	–	105,57	95,76	101,09	100,5	142,39	98,36	98,46	98,24	S
Moliere	Strube	–	94,81	101,87	96,58	94,18	129,69	94,70	99,98	97,83	NT
C.V. (%)			3,58	2,59	4,04	6,1	8,93	10,34	0,77	5,18	
DMS 5%			3,47	2,39	3,84	5,33	n.s.	8,94	0,72	4,86	
Media			103,17	98,15	101,15	93,05	135,83	91,97	99,50	99,91	

(1) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard serie Base e Catalogo) e riferiti al biennio 2019-20. **n.s.** = mancanza di significatività statistica nel rispettivo parametro.

Inform@
Informazione a cura degli uffici di ANB

La BARBABIETOLA da zucchero
annata 2021
Progetti divulgativi

SCELTA DELLA DISTANZA DI SEMINA

La scelta dei parametri di semina dipende dall'obiettivo finale di investimento, dalle condizioni ambientali, dall'epoca e dalle caratteristiche del seme.

Investimento finale

Le prove sperimentali hanno dimostrato che, per la barbabietola a semina primaverile, i migliori livelli produttivi si ottengono con investimenti finali compresi tra 9,5 e 12 piante per metro quadrato. Nell'ambito di questo intervallo, la densità più elevata è da destinare a colture caratterizzate da una buona disponibilità idrica e da raccogliere tardivamente, mentre saranno da preferire investimenti più bassi nelle condizioni non irrigue e per le raccolte anticipate.

Epoca di semina e fattori ambientali

I fattori ambientali che possono influenzare l'emergenza sono, principalmente: le condizioni del letto di semina, la profondità di semina, l'umidità e la temperatura del terreno. L'anticipo dell'epoca di semina e condizioni pedologiche e climatiche non idonee a un'emergenza sollecita suggeriscono l'adozione prudenziale di investimenti più elevati.

Caratteristiche del seme

Le cultivar *"attivate"*, oggi ampiamente diffuse, sono contraddistinte da un'elevata energia germinativa, che consente di ridurre il quantitativo di seme impiegato per unità di superficie. Particolare attenzione dovrà essere posta all'impiego di seme di rimanenza.

Parametri di semina per un investimento ottimale

Investimento atteso (piante/m²) in base alla distanza di semina sulla fila e all'emergenza di campo prevista - interfila 45 cm

distanza di semina (cm)	unità di seme per ettaro	emergenza di campo prevista		
		85%	80%	75%
14,0	1,59	13,5	12,7	11,9
15,0	1,48	12,6	11,9	11,1
16,0	1,39	11,8	11,1	10,4
17,0	1,31	11,1	10,5	9,8
18,0	1,23	10,5	9,9	9,3
19,0	1,17	9,9	9,4	8,8

= investimento consigliato espresso come numero di piante per metro quadrato.

Conseguenze pratiche dell'adozione di investimenti non idonei

Investimento scarso:

- ✓ *riduzione della produzione in termini quantitativi a causa di fallanze difficilmente recuperabili;*
- ✓ *riduzione del livello polarimetrico e scadimento degli altri parametri qualitativi.*

Investimento eccessivo:

- ✓ *maggiore competizione radicale nell'assorbimento dei nutrienti;*
- ✓ *maggiori necessità idriche;*
- ✓ *aumento dei costi colturali (ad esempio passando da 14 a 16 cm lungo la fila, con interfila 45 cm, si possono risparmiare fino a 50 €/ettaro per seme standard e sino a 70 €/ettaro per cultivar Smart tolleranti Conviso One).*
- ✓ *possibile aumento delle perdite nella fase di raccolta, a causa della maggiore presenza di radici sottodimensionate.*

A cura di Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica ANB.

Inform@
Informazione a cura degli uffici di ANB

La COLZA annata 2021 Progetti divulgativi

CONCIMAZIONE AZOTATA

La congrua disponibilità azotata costituisce un aspetto determinante la riuscita della coltura, in quanto situazioni di carenza si traducono in gravi contrazioni produttive.

Considerazioni preliminari

L'analisi del terreno, eseguita ogni 4-5 anni, rappresenta il presupposto imprescindibile per la corretta impostazione del programma di concimazione di ogni coltura. Tale indagine è finalizzata a conoscere le caratteristiche chimico fisiche del suolo e sua la dotazione dei singoli elementi. Nel predisporre il piano di somministrazione azotata della colza dovranno, inoltre, essere considerati i seguenti aspetti: precessione colturale, stato della coltura, potenzialità produttive, cultivar e tecniche di coltivazione, andamento climatico nella fase invernale ed entità delle precedenti precipitazioni.

Programmi di concimazione

Nel periodo autunnale le esigenze azotate della colza sono modeste. Nella fase primaverile, invece, la disponibilità dell'azoto rappresenta un aspetto determinante il risultato produttivo. In linea generale, nell'ipotesi di una media dotazione azotata, con buone prospettive produttive, pari a 3,5-4,5 tonnellate per ettaro, si ritiene congrua la somministrazione di 120/140 unità di azoto. Il programma di concimazione potrà fare riferimento allo schema successivamente riportato, che prevede uno o due apporti.

Ipotesi doppia somministrazione azotata

epoca	unità N_2	*concime*	dose q.li/ha
inizio febbraio	40/50	*solfato ammonico 20%* *	2,0/2,5
inizio marzo	80/90	*urea 46%* #	1,7/2,0

* tale somministrazione apporta anche 114/142 unità di ossido di zolfo;
# in alternativa a urea utilizzare nitrato ammonico - dose al 26% N2 - 3-3,5 q/ha.

Ipotesi unica somministrazione azotata

epoca	unità N_2	concime	dose q.li/ha
fine febbraio	120/140	urea 46%	2,6/3,0

Realizzato da Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB.
Associazione Nazionale Bieticoltori | e-mail: anb@anb.

Ottimizzare la concimazione azotata della colza

- ✓ *La congrua disponibilità azotata è un presupposto necessario per garantire il risultato produttivo.*
- ✓ *La somministrazione di 120/140 unità di azoto può essere considerata una base generale di riferimento per i terreni mediamente dotati.*
- ✓ *La quota azotata dovrà essere modulata considerando le specificità pedologiche aziendali, lo stato della coltura, l'andamento stagionale e le caratteristiche varietali.*
- ✓ *Il migliore soddisfacimento delle esigenze azotate della colza si ottiene effettuando due somministrazioni. La sperimentazione ANB ha, tuttavia, evidenziato che un unico apporto azotato, a fine febbraio, non comporta variazioni statisticamente significative sull'esito produttivo finale. Tale soluzione consente di semplificare le operazioni colturali e di ridurre i costi di produzione.*
- ✓ *L'apporto di solfato ammonico nella prima somministrazione azotata assicura una congrua disponibilità di zolfo alla coltura, caratterizzata da elevate asportazioni di questo elemento. Sperimentalmente (studi ANB), tuttavia, non sono emerse differenze produttive significative fra l'impiego dell'azoto in forma ureica o da solfato. Nell'impossibilità di effettuare la doppia somministrazione, nell'ottica del contenimento dei costi di produzione e della semplificazione delle pratiche colturali, può essere utile orientarsi sulle formulazioni azotate economicamente più convenienti.*
- ✓ *Si raccomanda di rispettare le normative vigenti, in particolare in riferimento alla direttiva nitrati e quanto previsto da eventuali specifici protocolli di produzione.*

Inform@
Informazione a cura degli uffici di ANB

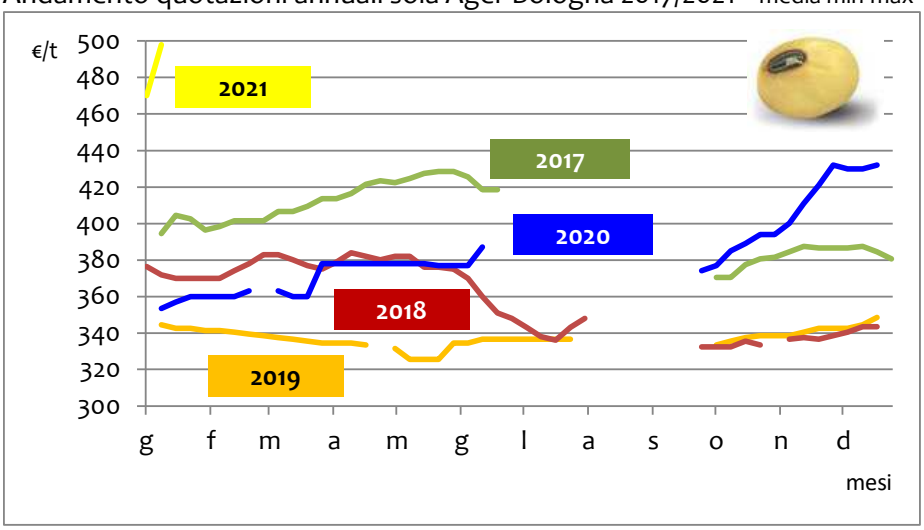
ANDAMENTO MERCATI NAZIONALI – L'IMPENNATA DELLA SOIA

Sul fronte nazionale, il nuovo anno è iniziato con aumenti consistenti per tutti i prodotti, con eccezione del **grano duro** che ha mantenuto le quotazioni di fine 2020. Anche il **grano tenero**, infatti, dopo la lieve crescita nella prima quotazione Ager 2021, nell'ultimo mercato del 14 gennaio ha fatto rilevare un aumento significativo.

Il **mais**, dopo un aumento di 4 euro per tonnellata nella quotazione Ager di apertura della corrente annata, ha rafforzato la tendenza rialzista con un'ulteriore significativa crescita nell'ultimo mercato (+ 12 €/t).

Vola sempre più in alto il prezzo della **soia**. Sul fronte internazionale, le quotazioni della soia sono elevate a causa delle incertezze sul prossimo raccolto in Argentina e Brasile e in considerazione degli acquisti della Cina. Su Chicago, principale Borsa merci mondiale per lo scambio di commodity agricole, nella prima settimana del 2021, le quotazioni future della soia hanno esordito su livelli di 14 dollari per bushel. Tale cifra, pari a circa 415 euro per tonnellata, rappresenta un rialzo del 4,6% rispetto all'ultima quotazione del 2020. Sul mercato italiano, la soia ha registrato aumenti significativi su Milano già dal periodo pre natalizio. La borsa Ager di Bologna, dopo due settimane di sospensione per festività, ha esordito nel nuovo anno con un + 38 euro per tonnellata per la leguminosa da granella. La quotazione successiva, del 14 gennaio, ha decretato un ulteriore aumento di 28 euro per tonnellata, attestando l'attuale quotazione media della soia sul mercato Ager di Bologna a 498 euro per tonnellata. Il prezzo di apertura della corrente annata vede un aumento del 33% rispetto alla prima quotazione della soia 2020, incremento che si eleva al 40% se tale raffronto viene contestualizzato alla metà del mese di gennaio. La quotazione attuale della soia rappresenta il picco massimo dai primi mesi del 2013.

Andamento quotazioni annuali soia Ager Bologna 2017/2021 – media min-max



Andamento dei mercati nazionali

Prezzi rilevati alla Borsa merci di Bologna il giorno 14 gennaio 2021

Valori min-max, espressi in euro per tonnellata - il dato riportato sulla colonna a destra indica la differenza rispetto alla quotazione della settimana precedente.

MERCE FRANCO PARTENZA

Frumento tenero nazionale

Prezzi in significativo aumento

n° 1 Spec. Forza	231-235	+8/6
n° 2 Speciale	228-231	+10
n° 3 Fino	225-228	+10

Frumento duro nazionale nord

Prezzi invariati

Nord Fino	295-299	inv.
Nord Buono m.	288-291	inv.
Nord Mercantile	273-277	inv.

Soia

Prezzo in forte aumento

Prod. Nazionale	496-500	+28

MERCE FRANCO ARRIVO

Frumento duro nazionale centro

Prezzi invariati

Centro Fino	298-302	inv.
Centro Buono m.	291-295	inv.
Centro Mercant.	276-280	inv.

Mais

Prezzi in significativo aumento

Nazion. Zootecn. (c/tto 103)	209-211	+12
Nazion. Zootecn. (con caratteristiche)	213-215	+12

(merce resa in franco arrivo sulla piazza di Bologna)

Inform@
Informazione a cura degli uffici di ANB

PROPOSTE CONTRATTUALI ANB COOP 2021

COLZA

Le proposte contrattuali colza ANB COOP sono diversificate, con valorizzazione a "prezzo aperto", a "prezzo fissato" e in "conto conferimento". Nella scorsa annata, la formula in "conto conferimento" ha rappresentato l'opzione più remunerativa, prevedendo anche la sollecita erogazione di un sostanzioso acconto. Per informazioni di dettaglio contattare i tecnici ANB COOP.

SOIA

Le consegne della soia produzione 2020 sono tuttora in corso. Informiamo i produttori che è ancora possibile conferire la propria produzione. La proposta contrattuale ANB COOP prevede ***condizioni particolarmente favorevoli, che amplificano i vantaggi dell'attuale elevata quotazione.***
Per informazioni di dettaglio contattare i tecnici ANB COOP.

GIRASOLE

La proposta contrattuale 2021 per il girasole è coerente con le formule della precedente annata.
Nel riproporre le opzioni che hanno trovato largo consenso da parte dei produttori, saranno implementate nuove opportunità di valorizzazione.

Per la sottoscrizione dei contratti e per ogni informazione, contattare i tecnici di riferimento:

***Iole Byloos** - prov. PD/ VR/VE/RO/VI/TV - tel. 335 72 30 954*
***Claudio Becchi** - prov. CR/MN tel. 335 824 2887*
***Giovanni Bellettato** - prov. FE/MN/LO/MI - tel. 335 71 00 184*
***Rosina Fulgenzi** - tel. 336 425 580 - area AN*
***Davide Grandisoli** - prov. CR/BS/MN - tel. 339 80 16 484*
***Stefano Cantori** - prov. BO/MO - tel. 339 80 17 513*
***Maurizio Lanati** - area PV/Piemonte - tel. 324 58 10 596*
***Matteo Ferri** – coordinatore commerciale - tel. 335 79 62 087*
Amministrazione ANB Coop - tel. 051 60 33 445

CONTRATTI ANB COOP PER COLTURE BIOLOGICHE 2021

Dalla scorsa annata, oltre alle consuete formule contrattuali per le coltivazioni convenzionali, ANB Coop ha posto particolare attenzione alle **produzioni a coltivazione biologica, proponendo contratti per:**

colza biologia

soia biologica

girasole biologico

Le proposte contrattuali ANB COOP per le colture biologiche prevedono condizioni particolarmente vantaggiose per i produttori.

Per tutti i dettagli delle proposte, per ogni ulteriore informazione e per la sottoscrizione dei contratti, contattare i tecnici di riferimento di ciascuna area.

AZIENDE E PRODOTTI La ricerca si evolve e le rese continuano ad aumentare

di **Piero Pelotti**

Nuova generazione di varietà tolleranti alla cercospora

Innovative proposte di Kws in grado di unire tolleranza e performance

in collaborazione con

CGBI Confederazione Generale Bieticoltori Italiani ANB CNB

PER INFORMAZIONI

www.anb.it - www.bietifin.it

Dopo solo due anni dall'introduzione dell'innovativo sistema Conviso® Smart che ha rivoluzionato la bieticoltura italiana, grazie alla ricerca di Kws sono in arrivo delle importanti novità anche per la prossima campagna bieticola. I ricercatori e i genetisti della Kws hanno infatti identificato dei nuovi tratti genetici in grado di offrire un nuovo livello di protezione contro la cercospora, una delle più insidiose fitopatie della barbabietola da zucchero, senza però inficiare la resa produttiva della pianta.

Circa due terzi della superficie mondiale coltivata a barbabietola da zucchero sono interessati da un rischio "moderato" o "alto" di pressione della cercospora bieticola. Preoccupa inoltre il trend della malattia che sta avanzando in nuovi comprensori. L'azione devastante del patogeno è tale da ridurre fino al 50% la resa del raccolto, determinando una grave perdita di produttività e di competitività dell'industria bieticolo-saccarifera. Va anche detto che sarà sempre più difficile controllare la diffusione della cercospora con prodotti fitosanitari sia per le normative sempre più stringenti sull'uso degli agrofarmaci, sia per la resistenza ai fungicidi che il patogeno può sviluppare nel tempo.

Varietà CR+ tollerante alla cercospora di nuova generazione, Fiammetta Kws, a confronto con una varietà standard

Una svolta nella selezione

Grazie a metodi di breeding classici (incrocio e selezione) testando un'ampia gamma di materiale genetico è stata individuata questa

Cgbi con le aziende agricole per dare un valore alla bieticoltura

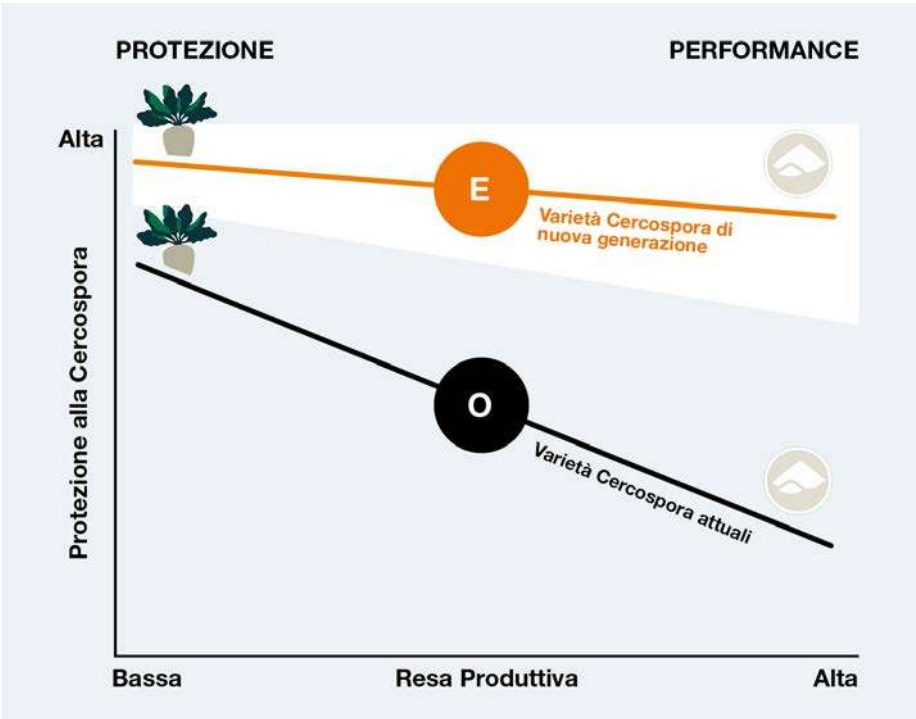
Il servizio Cgbi offerto alle aziende agricole punta a valorizzare la bieticoltura e il sottoprodotto della barbabietola attraverso la produzione di biogas grazie alle competenze di Anb Coop e di Bietifin, società partner del gruppo bieticolo bolognese.

Anb Coop accompagna l'impresa nelle scelte agronomiche e varietali, nella programmazione dei piani di coltivazione della barbabietola da zucchero e da biogas e delle colture destinate all'alimentazione degli impianti biogas (mais, orzo, triticale, cereali vernini). Distribuisce in esclusiva le varietà Kws di barbabietola "energy beet", finalizzate alla filiera agroenergetica. La cooperativa si occupa anche della raccolta di biomasse (sorgo da fibra, stocchi di cereali, paglia, cippato di legno, ecc.) per gli impianti a combustione ed è un punto di riferimento per la contrattualistica con l'industria in materia di colture proteoleaginose: girasole, colza, soia.

Bietifin funge da motore dei 20 impianti biogas realizzati in varie regioni d'Italia dalle società che fanno capo a Cgbi. Da questa esperienza nella gestione diretta è stato possibile estendere gradualmente le professionalità, mettendo in campo un servizio di qualità unico, riconosciuto dal mercato, che conta oggi oltre 200 impianti biogas in service e partnership con i principali operatori del settore, tra cui Ab Energy, Agripower, les Biogas e Thoni. Lo sviluppo di questi accordi ha portato a un ampliamento delle attività di Bietifin all'estero, in Paesi come Argentina, Indonesia, Inghilterra e Serbia. Bietifin è attualmente impegnata anche nel settore biogas e biometano da Forsu. La società partner di Cgbi garantisce il necessario supporto tecnico per la coltivazione e l'utilizzo della barbabietola nel biogas, nelle diverse fasi di utilizzo (estirpo, insilamento, alimentazione).

La formula studiata da Bietifin per la gestione integrata di tutte le attività volte a ottimizzare il funzionamento dell'impianto è fornita con «Service Plus» e mette in campo competenze di natura biologica, chimica, meccanica, elettrica, ingegneristica, informatica e agronomica. Tra i servizi più innovativi eccelle un brevetto europeo, il «Sediment Check» premiato in Germania come Innovazione dell'anno 2018: unico sistema al mondo che determina il posizionamento, la quantità e la tipologia di sedimento presente nelle vasche (fermentatori). Bietifin si conferma inoltre come leader nazionale nella gestione totalmente in appalto di impianti terzi con il servizio "TQM" (Total Quality Management), che garantisce performance produttive e manleva la proprietà dai rischi connessi all'attività.

Fig. 1 Caratteristiche delle varietà di nuova generazione



innovativa combinazione genetica in grado di difendere dalla cercospora garantendo protezione e produzione sia in presenza che in assenza della malattia (*vedi foto 1*).

Una svolta all'insegna della sostenibilità ambientale

Il nuovo tratto di tolleranza alla cercospora introdotto da Kws si traduce di fatto in una maggiore efficacia ai trattamenti fungicidi. Il che rende le varietà di nuova generazione più sostenibili sotto il profilo ambientale.

Cambiano le regole

In passato i coltivatori dovevano fare una scelta: se utilizzare varietà con scarsa tolleranza o varietà altamente tolleranti alla cercospora a discapito della resa finale in campo.

Oggi non è più così. Con le nuove varietà Kws, chiamate CR+, il bieticoltore raggiunge ottimi risultati unendo tolleranza a performance produttiva, sia con bassa o alta pressione della malattia.

Riguardo alla difesa fitosanitaria, le varietà di nuova generazione CR+ mostrano un significativo ritardo nella progressione della malattia (in quelle attuali i sintomi si manifestano molto prima e con maggiore intensità). Ciò significa che si riduce al minimo l'impatto della cercospora sulla pianta.

«Per quanto concerne la performance produttiva – sottolinea **Giuseppe Noci** responsabile commerciale di Kws Italia – le nuove varietà CR+ assicurano una resa superiore a quella delle attuali varietà anche in presenza di forti attacchi di cercospora. Vuol dire cioè che il bieticoltore potrà beneficiare di alte rese produttive con un buon contenuto in zucchero, pur in condizioni di forte pressione della malattia».

Meno rischi, più sicurezza

Nello specifico, queste nuove varietà CR+ tolleranti alla cercospora garantiscono: un miglior controllo e un basso tasso di sviluppo della malattia; una difesa fitosanitaria efficiente; un apparato fogliare più sano che permette un continuo accumulo di saccarosio.

Il bieticoltore potrà così contare su rese elevate con meno rischi di stress per la barbabietola. ■