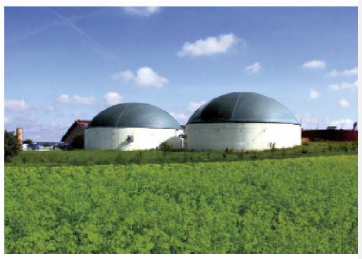
Inform@

Informazione mensile a cura degli uffici ANB

Numero uno – 16 gennaio 2017



In questo numero

- ✓ ***Mercati:*** *quotazioni nazionali Bologna principali prodotti - box pag. 1*
- ✓ ***ANB Coop:*** *recapiti dei tecnici per la sottoscrizione dei contratti - pag. 1*
- ✓ ***Colza:*** *la concimazione azotata - pagg. 2-3*
- ✓ ***Bietola:*** *tabelle scelta varietale 2017 estratte CoProBnews n.2 - pag. 4*
- ✓ ***Bietola:*** *punti distribuzione seme ANB 2017 - box pag. 4*
- ✓ ***CoProBnews n. 3:*** *diserbo pre emergenza e concimazione azotata - p. 5/6*

ANB COOP PROPONE CONTRATI DI COLTIVAZIONE COLZA, SOIA E GIRASOLE

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

- ✓ *Iole Byloos tel. 335 72 30 954 - area PD/ VE/RO/VI/TV/VR*
- ✓ *G. Bellettato tel. 335 71 00 184 - area FE/MN/LO/MI*
- ✓ *Pierluigi Finardi tel. 335 72 30 920 - area CR/BS/MN*
- ✓ *Stefano Cantori tel. 339 80 17 513 - area BO*
- ✓ *Paolo Andraghetti tel. 335 78 00 265 - area Romagna*
- ✓ *Piero Quercini tel. 335 72 30 931 - area Marche/Umbria*
- ✓ *Pierluigi Lanati tel. 335 6640343 area PC/PV/Piemonte*

oppure contattare la sede ANB Coop tel. *051 60 33 445*

Andamento dei mercati nazionali

Prezzi rilevati alla Borsa merci di Bologna il giorno 12 gennaio 2017

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 stabili

n° 1 Spec. Forza	**222-227**	inv.
n° 2 Speciale	**179-181**	inv.
n° 3 Fino	**175-179**	inv.

Frumento duro nazionale nord

Prezzi in aumento

Nord Fino	**220-225**	+ 5€/t
Nord Buono m.	**203-206**	+ 5€/t
Nord Mercantile	**178-183**	+ 5€/t

Soia

Prezzo stabile

Prod. Nazionale	**393-396**	inv.

MERCE FRANCO ARRIVO

Frumento duro nazionale centro

Prezzi invariati

C. Fino Proteico	**235-238**	+ 5€/t
Centro Fino	**218-223**	+ 8€/t
Centro Buono m.	**201-206**	+ 8€/t
Centro Mercant.	**191-196**	+ 8€/t

Mais

Prezzo invariato

Nazion. Zootecn. (c/tto 103)	**173-75**	inv.

(merce resa in franco arrivo sulla piazza di Bologna)

Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

La COLZA annata 2017 Progetti divulgativi ANB

CONCIMAZIONE AZOTATA

La somministrazione azotata primaverile rappresenta un aspetto determinante la riuscita della coltura, in quanto eventuali carenze si traducono in gravi contrazioni produttive.

Presupposti

La corretta impostazione del programma di concimazione di ogni coltura ha quale presupposto imprescindibile un'analisi del terreno. 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.

Programma di concimazione della colza

La colza ha modeste esigenze azotate nel periodo autunnale, mentre nella fase primaverile tale elemento costituisce uno strumento importante per valorizzare la produttività della coltura. In linea generale, nell'ipotesi di una media dotazione azotata, con un obiettivo produttivo pari a 3,5/4 tonnellate per ettaro, il programma di concimazione potrà fare riferimento allo schema successivamente riportato, che prevede la somministrazione di circa 120/130 unità di azoto, in uno o due apporti:

doppia somministrazione azotata - soluzione tradizionale

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

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

unica somministrazione azotata

epoca	unità N_2	concime	dose q.li/ha
fine febbraio	120/130	urea 46%	2,6/2,8

Verificare eventuali incompatibilità in relazione alla normativa nitrati.

La sperimentazione ANB sulla concimazione azotata della colza

Foto 1 - Sperimentazione ANB: differenze visive in fase di fioritura fra tesi concimata con 130 unità di azoto e tesi non concimata.

Il progetto sperimentale ANB

Nelle scorse annate ANB si è fatta promotrice di un'iniziativa finalizzata a valorizzare e a promuovere la coltura della colza. Tale disegno è stato realizzato attraverso l'allestimento di prove sperimentali volte a individuare le migliori cultivar e le tecniche agronomiche più razionali. La sperimentazione è stata condotta in collaborazione con la società di ricerca e sperimentazione Beta Scarl che, dal 2010 al 2015, ha allestito campi varietali e agronomiche su diverse località del centro nord.

I dati sperimentali hanno dimostrato che la concimazione azotata rappresenta un aspetto determinante il risultato produttivo della coltura. Il livello ottimale di azoto da distribuire alla colza è stato determinato annualmente con il metodo CETIOM ("Réglette Azote": www.cetiom.fr). Le esperienze hanno dimostrato che i quantitativi indicati dal metodo francese sono congruenti con le reali esigenze azotate della coltura.

Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

Considerazioni conclusive sulla concimazione azotata della colza

- ✓ *Una congrua disponibilità azotata rappresenta lo strumento fondamentale per assicurare la migliore espressione produttiva della colza.*
- ✓ *La somministrazione di 120-130 unità di azoto può essere considerata una base generale di riferimento per i terreni mediamente dotati.*
- ✓ *La quota azotata dovrà essere modulata in considerazione delle specificità pedologiche aziendali, dello stato della coltura, dell'andamento stagionale e in base alle caratteristiche varietali.*
- ✓ *Il migliore soddisfacimento delle esigenze azotate della coltura si ottiene attraverso il frazionamento della quota azotata in due somministrazioni. Le risultanze sperimentali hanno, tuttavia, evidenziato che un unico apporto azotato a fine febbraio non comporta variazioni statisticamente significative sull'esito produttivo finale e consente di semplificare le operazioni colturali e di ridurre i costi di produzione.*
- ✓ *L'apporto di solfato ammonico nella prima somministrazione azotata costituisce la soluzione finalizzata a soddisfare le elevate esigenze di zolfo della coltura. Tuttavia, non essendo emerse sperimentalmente differenze produttive significative in merito all'impiego dell'azoto in forma ureica o da solfato, nell'ottica della semplificazione delle pratiche colturali e per contenere i costi di produzione, può essere utile orientarsi sulle formulazioni 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.*

Foto 2 - Sperimentazione ANB Beta 2015: tesi sperimentali varietali in una località marchigiana.

Sintesi risultati sperimentali

✓ Nelle località oggetto delle prove, il consiglio di concimazione si è attestato, mediamente, in circa 130 unità per ettaro, con una certa variabilità nell'ambito delle singole annate e in riferimento agli specifici contesti colturali.

✓ I risultati sperimentali hanno dimostrato che i test senza azoto producono, mediamente, il 40% in meno rispetto alle tesi concimate con i quantitativi suggeriti dal metodo "Cetiom". In particolare, valutando le differenze produttive fra la tesi "non concimato" e la tesi "concimato con apporto ottimale di azoto", nel contesto delle singole annate, la differenza più significativa è stata riscontrata nel 2013 nella località del ferrarese, dove lo scarto produttivo fra "concimato" e "non concimato" è stato del 65%.

✓ Perdite produttive significative sono state rilevate, in tutte le annate, anche nelle tesi con dose di azoto dimezzata o comunque ridotta rispetto al quantitativo consigliato.

✓ In relazione alla tipologia di concime e alla modalità di somministrazione, l'impiego di solfato ammonico, anche nella formulazione a lenta cessione, non ha sortito esiti migliorativi statisticamente significativi rispetto all'impiego di urea, così come il frazionamento della quota di fertilizzante in due epoche di distribuzione rispetto all'apporto unico.

Realizzato da Giovanni Bellettato
Responsabile divulgazione tecnica ANB

Inform@
Informazione settimanale a cura degli uffici di ANB

SCELTA DELLA CULTIVAR DI BARBABIETOLA 2017 - estratto CoProBnews 2/17

Scelta varietale in terreno infestato da nematodi

VARIETA'	CT	RAD	POL	SACC	K	NA	N	PSD	PLV
MARINELLA KWS	MS	102,2	104,6	107,7	106,2	74,7	92,6	101,1	110,7
BTS 555	NT	102,5	103,5	107,6	103,3	73,5	99,7	101,0	110,5
COMANCHE	NT	100,9	103,6	105,5	98,1	80,2	110,9	100,7	108,1
ECLIPSE	S	102,1	102,0	105,2	109,0	88,4	99,0	100,2	106,9
NORINA KWS	MS	97,3	105,8	103,6	102,9	72,4	99,3	101,3	106,9
PRESLEY	NT	101,6	101,2	103,5	97,9	89,4	92,9	100,7	104,6
CASSINI	NT	97,9	103,4	101,8	98,0	87,1	104,4	100,7	103,9
GREGORIUS	NT	100,1	101,6	102,3	102,2	96,5	111,2	99,9	103,4
SPANIEL	MS	94,8	104,7	100,3	101,7	74,7	93,3	101,2	103,3
ADLER	NT	100,4	100,7	101,7	95,8	102,8	111,6	99,8	102,4
GLADIATOR	NT	105,1	97,6	102,9	93,4	108,4	93,1	99,9	101,8

Scelta varietale in terreno sano esente da nematodi

VARIETA'	Toll. Nema	CT	RAD	POL	SACC	K	NA	N	PSD	PLV
NINFEA		S	102,8	104,3	107,2	96,7	91,8	104,6	100,6	109,9
MARINELLA KWS	T	MS	102,1	103,0	105,2	108,6	86,0	94,9	100,5	107,2
EINSTEIN		NT	99,8	104,1	103,9	94,1	93,1	97,4	100,8	106,6
VENERE		S	100,5	102,0	102,4	96,2	93,6	98,2	100,5	103,6
SERENADA KWS		M	107,2	97,8	104,8	105,8	115,5	105,4	99,0	103,3
ZANZIBAR		NT	102,9	100,0	102,9	98,5	89,1	96,4	100,5	103,0
NORINA KWS	T	MS	95,0	104,8	99,5	100,5	83,8	96,7	100,9	102,4
SPANIEL	T	MS	96,7	103,4	99,9	103,2	85,7	95,3	100,8	102,2
ECLIPSE	T	S	101,3	100,2	101,5	107,7	96,8	98,5	99,9	101,7
ELVIS		NT	104,7	98,1	102,8	97,3	96,9	87,8	100,4	101,5

Scelta varietale in terreno sano - cultivar di recente introduzione

VARIETA'	TOLL. NEMA	CT	RAD	POL	SACC	K	NA	N	PSD	PLV
MOHICAN		NT	99,2	105,3	104,5	94,4	84,6	98,6	101,0	107,3
DINARA KWS		MS	102,3	103,1	105,5	107,5	93,2	107,2	100,0	107,3
BTS 680		M	116,4	95,0	110,4	100,5	128,8	109,3	98,6	107,0
BTS 555	T	NT	102,5	102,7	105,4	101,8	77,7	101,3	100,7	107,0
SEBASTIANA KWS		MS	105,5	100,8	106,4	97,7	89,3	95,6	100,6	106,9
COMANCHE	T	NT	101,4	102,2	103,7	94,9	86,1	106,4	100,5	105,0
PRESLEY	T	NT	103,9	100,2	104,4	94,9	94,4	91,8	100,5	104,7
FENEC		S	106,4	98,6	105,2	95,3	97,3	87,1	100,5	104,5
GREGORIUS	T	NT	101,2	101,0	101,8	101,0	99,6	108,3	99,9	102,8
CASSINI	T	NT	100,2	101,3	101,6	93,2	92,0	100,2	100,6	102,7
BASILIUS		NT	100,7	101,0	101,8	90,8	78,2	81,9	101,4	102,5
STEFFKA KWS		M	94,9	105,0	99,7	96,5	101,7	95,5	100,6	102,3
GLADIATOR	T	NT	105,0	97,2	102,3	90,8	113,3	88,7	100,1	100,8

PUNTI DI DISTRIBUZIONE SEME PER FORNITURE AI SOCI ANB

Quistello (MN)

Loc. Zambone - QUISTELLO MN

Forniture seme bietola per contratti Co.Pro.B. ed Eridania Sadam

Per prenotazioni e consegna a domicilio contattare il tecnico Giovanni Bellettato 335 71 00 184

Commessaggio (MN)

Strada Tessagli, 11 - Commessaggio MN

Forniture seme bietola per contratti Co.Pro.B ed Eridania Sadam

Per prenotazioni contattare il tecnico Pierluigi Finardi 335 72 30 920

Torrile (PR)

Forniture seme bietola contratti Co.Pro.B ed Eridania Sadam province PR, RE, PC, MO.

Per prenotazioni e consegna a domicilio contattare il tecnico Vittorio Artoni tel. 337 59 88 89

ANB ROVIGO, ANB FERRARA, ANB PIOVE DI SACCO

Per i Signori Soci ANB delle province di Rovigo, Padova e Ferrara, il seme bietola contratti Co.Pro.B. può essere prenotato tramite delega e ritirato presso i recapiti ANB, senza supplementi di costo, contattando i tecnici:

Iole Byloos tel. 335 72 30954

Giovanni Bellettato tel. 335 71 00 184

COPROB
news
BETA RICERCA IN AGRICOLTURA
www.betaitalia.it - www.coprob.com N.3 - Gennaio 2017

Diserbo della bietola di pre-emergenza

Dopo la semina della bietola la buona tecnica di diserbo richiede un trattamento in pre-emergenza da effettuare prima che le piante emergano dal terreno.
Questo trattamento può essere realizzato utilizzando erbicidi residuali selettivi addizionati eventualmente con glifosate.

Erbicidi non selettivi per la bietola (Glifosate).

Per eliminare le infestanti già emerse, si raccomanda di intervenire al massimo 2-3 giorni dalla semina e comunque non oltre lo stadio di spaccatura del glomerulo, che in condizioni favorevoli può avvenire in pochi giorni (accertando le registrazioni in etichetta del formulato in tale epoca, es. Roundup Platinum). Il glifosate può essere utilizzato in miscela con prodotti selettivi.

Erbicidi ad azione residuale selettivi per la bietola.

Per contenere o precondizionare lo sviluppo delle infestanti attraverso l'assorbimento radicale si raccomanda l'utilizzo dei prodotti nelle dosi indicate in tab. 1. Questi erbicidi esplicano la massima efficacia quando sono attivati dalle piogge (le malerbe sono colpite solo dopo aver assorbito il principio attivo per via radicale). Questi prodotti possono essere applicati anche in localizzazione alla semina.

Tab.1 - elenco di prodotti selettivi registrati per la bietola e relative infestanti sensibili

Il diserbo di pre-emergenza con erbicidi residuali

Prodotti	Dose* (kg o l /ha)	amaranto comune	centonchio dei campi	borsapastore comune	farinello o chenopodio	senape selvatica, miagro liscio, ravanello selvatico	euforbia	poligono convolvolo	camomilla comune	mercorella comune	papavero comune	correggiola o poligono aviculare	poligono persicaria	veronica (tutte)	giavone, pabbio, setaria
Goltix	3 - 5	■			■				■		■	■	■		
Goltix Star	3 - 4	■	■	■	■		■		■		■	■	■		
Goltix + Etosate 500**	3 - 4 0,8 - 1	■			■				■		■	■	■		
Goltix + Better 400 + Venzar	(1,5 - 2) + (2,5 - 3) + (0,1 - 0,2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Volcan Combi	4 - 5	■		■	■	■		■	■		■		■		
Goltix + Dual Gold	(3 - 4) + (0,2 - 0,3)	■	■		■				■		■	■	■	■	■

** se si scelgono prodotti alternativi le dosi andranno rapportate alla quantità di principio attivo*

*** con secondaria azione di contenimento della cuscuta*

Si ricorda per chi aderisce alle **Misure 10** o **214** di attenersi ai **disciplinari di produzione integrata**

Note: Goltix Star e Volcan Combi possono essere sostituiti rispettivamente da Goltix + Venzar e Goltix + Better 400.
Escludere prudenzialmente il lenacil (Venzar e Goltix Star) nei terreni sabbiosi.
Le dosi indicate si riferiscono a trattamenti di pieno campo.
I valori inferiori sono per i terreni tendenzialmente sciolti e quelli più elevati per i terreni argillosi.

Preventivare la concimazione azotata

La dotazione di azoto "minerale" (nitrico + ammoniacale), prontamente disponibile per le piante, deriva da una serie di processi quali la mineralizzazione, la denitrificazione e il dilavamento per azione delle piogge. Quest'ultima è proporzionale all'entità delle precipitazioni e viene condizionata anche dal tipo di terreno (minore nei terreni argillosi e con elevata dotazione di sostanza organica, maggiore in quelli sciolti) e dalla presenza o meno di colture in atto.
Di seguito si riporta un metodo (tabb. 1 & 2) che consente, in mancanza di analisi del terreno, di avere indicazioni sulla dose dell'elemento:
dalla somma algebrica delle cifre indicate si ottiene la dose totale di azoto in kg/ha da distribuire (tab.3).
Per un calcolo più preciso è necessario conoscere l'entità delle precipitazioni che sono avvenute nel periodo ottobre-gennaio per cui saremo maggiormente precisi nel bollettino di febbraio.

Per tutti coloro che sono registrati nel DSS (Sistema di Supporto Decisionale per la bieticoltura) il modulo "Concimazione" è a disposizione per effettuare tale calcolo in maniera più analitica o, se se ne dispone, per inserire i dati dell'analisi del terreno e ricevere un responso ancor più preciso.

E' possibile anche per chi non è registrato utilizzare il DSS accedendo con nome utente: *demo* e password: *demo* da www.meteomonitor.com/meteobeta/betauser/user_login; in tal caso si potrà avere comunque una stima dell'apporto di azoto ma l'impatto dato delle precipitazioni sarà meno preciso perchè riferito univocamente alla zona di Malborghetto di Boara (FE).
Per maggiori informazioni inviare una mail a daniele.rosini@coprob.com o elisabetta.nanni@coprob.com.

tab.1 - Principali elementi per il calcolo dell'apporto di azoto (le cifre sono in U o kg/ha)

Resa prevista (t/ha di radici)	Fabbisogno della coltura
60	100
70	120
80 e oltre	140
Precessione	**Variazioni da coltura**
Frumento, mais	0
Soia, sorgo, colza	20
Pomodoro, patata, orticole	-30
Medica	-40
Frutteto, vigneto	-60
Apporto di concime organico	-60

αN (mmol)	
alto 2-3	molto alto >3
-20	-40

tab.2 - variazioni nel caso di alto contenuto di azoto alfa-amminico nelle radici (le cifre sono in kg/ha)

tab. 3 - Tre esempi di calcolo: le cifre in verde sono quelle da sommare

Esempio	az.1	az.2	az.3
Resa radici (t/ha)	80	60	70
apporto	140	100	120
Precessione colturale	patata	frumento	soia
apporto	-30	0	20
Concime organico	no	si	no
apporto	0	-60	0
αN medio (mmol)	2,5	< 2	< 2
apporto	-20	0	0
Risultato (kg/ha di N)	**90**	**40**	**140**