

Livello B2

Agricoltura Unità 1

Concimi per terreni

Chiavi

Lavoriamo sulla comprensione

1. Leggi il testo e indica le informazioni presenti.

Ecolenergy...

- | | |
|--|---|
| 1. È un prodotto della SALA S.r.l. | X |
| 2. È un concime organico | X |
| 3. Si può utilizzare in agricoltura biologica | X |
| 4. Si deve somministrare solo in primavera | |
| 5. Ha effetti positivi sulla pianta e sul suolo | X |
| 6. Si può comprare solo dalla ditta che lo produce | |
| 7. Contiene sostanze che hanno effetti diversi | X |
| 8. Esiste in sacchi di diverso peso | |

2. Leggi di nuovo il testo e scegli l'alternativa corretta.

1. L'uso intensivo di concimi minerali

- a. ha migliorato la qualità dei terreni
- b. ha ridotto i costi dell'agricoltura
- c. ha provocato danni per l'ambiente**

2. L'azoto presente in Ecolenergy

- a. si disperde per dilavamento
- b. è rilasciato gradualmente**
- c. ha una funzione poco importante

3. Ecolenergy

- a. ha un'azione a lunga durata**
- b. si deve utilizzare molte volte
- c. si utilizza su vegetali con alto nutrimento

4. Le sostanze proteiche e gli amminoacidi di Ecolenergy

- a. possono ustionare le radici della pianta
- b. rallentano la crescita dell'apparato radicale
- c. permettono la riproduzione delle radici**

5. Le sostanze umiche di Ecolenergy

- a. catturano i metalli pesanti dalle piante

- b. sono una riserva di nutrizione per il suolo
- c. si aggiungono alle sostanze rilasciate dai diserbanti

Lavoriamo sulle parole

1. Collega le parti di sinistra con quelle di destra per formare un'unica parola o espressione

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. coltivazioni | g. biologiche |
| 2. arco | c. vegetativo |
| 3. a lenta | a. cessione |
| 4. a pronto | f. effetto |
| 5. agente | h. chimico |
| 6. acidi | b. umici |
| 7. spargi | d. concime |
| 8. apparato | e. radicale |

2. Accoppia le parole e espressioni ai loro sinonimi o definizioni

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Arco vegetativo | c. ciclo di maturazione delle piante |
| 2. Fertilità | f. ricchezza, produttività |
| 3. umici | h. che derivano dall'humus |
| 4. a pronto effetto | a. immediatamente |
| 5. a lenta cessione | n. gradualmente |
| 6. agente | g. sostanza, prodotto |
| 7. stoccaggio | b. conservazione in un deposito. |
| 8. sovradosaggi | l. somministrazione di un prodotto in quantità superiori al necessario |
| 9. morienze | e. insieme delle piante morte |
| 10. apparato radicale | m. insieme delle radici |
| 11. trapianto | i. passaggio da un terreno all'altro |
| 12. assimilazione | d. assorbimento. |

3. Inserisci le parole della lista nelle frasi

agenti chimici – spargi concime – trapianto – arco vegetativo – sovradosaggio
assorbimento – l'apparato radicale – lenta cessione

1. Il **trapianto** provoca alla pianta un forte stress.
2. Questo concime nutre tutto **l'apparato radicale** della pianta.
3. L'uso massiccio di **agenti chimici** ha prodotto danni per l'ambiente.
4. **L'assorbimento** delle sostanze nutritive è essenziale per lo sviluppo delle colture.
5. Ecology consente una sola somministrazione per l'intero **arco vegetativo** della pianta
6. E' opportuno fornire gradualmente l'azoto alla pianta con un concime a **lenta cessione**.
7. Si può distribuire il prodotto usando un comune **spargi concime**.
8. Usate il concime nelle quantità consigliate: il **sovradosaggio** può provocare danni alla pianta.

Lavoriamo sulla grammatica

1. Leggi di nuovo il testo e completa la tabella con i nomi derivati.

parola base	nome derivato
coltivare	coltivazioni
fertile	fertilità
produrre	produzione
rivitalizzare	rivitalizzazione
preparare	preparazione
applicare	applicazione
ingiallire	ingiallimenti
nutrire	nutrimenti
inibire	inibizioni
invecchiare	invecchiamento
respirare	respirazione
attivo	attività
produttivo	produttività

2. Quattro delle frasi seguenti sono sbagliate. Trova l'errore e correggi le frasi.

1. I terreni di questa zona hanno alta produttività.

Corretto

2. I concimi biologici favoriscono la crescita e la fertilizzazione delle piante.
I concimi biologici favoriscono la crescita e la **fertilità** delle piante.

3. In questa regione si coltivano vigneti per la produttività di vino.
In questa regione si coltivano vigneti per la **produzione** di vino.

4. L'attività dei componenti del concime si svolge durante un lungo periodo di tempo.

Corretto

5. Una eccessiva quantità di concime può provocare l'ingiallizione della pianta.
Una eccessiva quantità di concime può provocare l'**ingiallimento** della pianta.

6. Un trattamento adeguato contribuisce al nutrimento delle coltivazioni.

Corretto

7. L'applicazione del prodotto si può fare con un normale spargi concime.

Corretto

8. Questo trattamento accelera l'accrescimento dell'apparato radicale della pianta.

8. Questo trattamento accelera l'**accrescimento** dell'apparato radicale della pianta.

1. Inserisci nel testo le espressioni della lista.

Qualità in campo – è efficace ed efficiente – ideale per cereali – *Azioni principali sulla coltura:* - **Qualità tecniche** - *Azioni principali sul suolo:*

BONENERGY

ideale per cereali

Bonenergy

è il concime ottimale per le colture più importanti, quali sono i cereali e le orticole. Possedendo un'elevata quantità di sostanza organica umificata, esso permette di aumentare l'assimilabilità del fosforo proveniente dal fosfato d'ossa, che altrimenti sarebbe lentamente solubile.

Qualità tecniche

Bonenergy

è **completo**: grazie alla sua matrice consente un'azione polivalente, che garantisce una nutrizione fosfo-azotata delle colture calibrata.

Bonenergy

è **naturale**: nessun agente chimico è impiegato nella sua preparazione

Bonenergy

ha un **alto titolo di azoto**: N 5,5% totalmente organico, a lenta cessione

Bonenergy

è **efficace ed efficiente**: il rapporto azoto-fosforo garantisce un'ottima efficienza agronomica in termini di unità fertilizzanti, che si traduce in minori costi di concimazione esplicando in maniera ottimale le proprie funzioni

Bonenergy

è **granulare**: facilmente distribuibile con i normali spargi concime.

Qualità in campo

Bonenergy

ha un rapporto azoto-fosforo ottimale per la concimazione di fondo dei cereali a semina autunnale o invernale

Bonenergy

ha un elevato contenuto di sostanza organica (40%) che consente di mantenere il terreno in condizioni ideali per il nutrimento della pianta

Bonenergy

garantisce la disponibilità degli elementi nutritivi; i fosfati reagiscono infatti con la frazione organica proteica, prevenendo così rapidi fenomeni di insolubilizzazione

Azioni principali sul suolo:

- traslocano più rapidamente il nutriente all'interno della cellula radicale
- stimolano l'attività biologica e ricostituiscono una riserva azotata
- migliorano la struttura del suolo e riattivano l'attività biologica in terreni stanchi
- equilibrano la microflora dei suoli e accelerano l'assimilazione dei nutrienti
- chelano i metalli magnesio, ferro, rame, manganese, zinco

Azioni principali sulla coltura:

- influenzano la biosintesi proteica rallentando l'invecchiamento dei tessuti
- influenzano i processi enzimatici responsabili dell'assorbimento radicale
- riducono lo stress da trapianto
- apportano direttamente azoto alla coltura
- evitano le carenze azotate cedendo gradualmente l'azoto nel tempo
- favoriscono la produttività, l'accrescimento e lo sviluppo della parte aerea delle piante

Ricostruiamo il testo

1. Completa il testo con le parole e espressioni della lista.

assimilazione – colorazione – colture – sincronizzazione –
lavorazione – stoccaggio – concime – attivazione

Solfato di Potassio

Solfato di Potassio con S 50

50% K₂O Ossido di Potassio solubile in acqua

18% S Zolfo solubile in acqua

- è un **concime** binario con una alta concentrazione di due nutritivi: 50% Potassio e 18% Zolfo in forma solfatica.
 - è un concime completamente solubile in acqua, per cui le sostanze nutritive Potassio e Zolfo sono direttamente assimilabili dalle piante.
 - è praticamente senza Cloro (max 1% Cl) e perciò una fonte potassica ideale per le **colture** sensibili al Cloro.
 - in confronto agli altri concimi potassici ha un indice salino molto basso ed è quindi particolarmente adatto per colture intensive ad alto reddito.
 - è il concime ideale per le colture al alto fabbisogno di Zolfo. Lo Zolfo migliora l'**assimilazione** dell'azoto influenzando quindi positivamente sulla resa quanti-qualitativa del raccolto
-
- Le sostanze nutritive, Potassio e Zolfo, contenute nel Solfato di Potassio sono elementi essenziali per produzioni di qualità. Esse svolgono un ruolo dominante per il metabolismo della pianta, per esempio nella sintesi degli zuccheri, degli amidi, e delle proteine come pure nell'**attivazione** degli enzimi
 - Con il Solfato di Potassio si ottiene sia nella frutta che nella verdura una migliore **colorazione** ed un alto contenuto di zuccheri e di acidi, che ne rafforzano l'aroma. Per cui sui banchi di vendita questi prodotti attirano maggiormente l'attenzione del consumatore.
 - Nella frutta e nella verdura il Solfato di Potassio aumenta la compattezza del tessuto della pianta consentendo perciò una miglior tenuta del raccolto nella fasi di **stoccaggio** e di trasporto, come pure durante la **lavorazione** nell'industria conserviera.
 - il Solfato di Potassio migliora le proprietà tecniche delle foglie come la grandezza, il peso specifico ed il colore e ne aumenta la resistenza alle malattie. L'esiguo contenuto di Cloro influisce in forma significativa sulla combustibilità del tabacco. Inoltre il Solfato di Potassio permette, se combinato con concimi semplici a base di azoto, una **sincronizzazione** ottimale dei nutrienti azoto e potassio.

Tratto da <http://www.agricolainternazionale.it/ExtraPages.asp?sez=13>

2. Inserisci i titoli nel testo

**Conoscere il Solfato di Potassio – Ottima qualità anche durante il magazzinaggio e nella fase di lavorazione – Solfato di Potassio : ottime qualità per frutta, verdura e tabacco –
Composizione –Eccellenti qualità nella coltivazione del tabacco – Gusto ed aspetto migliori**

Solfato di Potassio

Composizione

Solfato di Potassio con S 50

50% K_2O Ossido di Potassio solubile in acqua

18% S Zolfo solubile in acqua

Conoscere il Solfato di Potassio

- è un concime binario con una alta concentrazione di due nutritivi: 50% Potassio e 18% Zolfo in forma solfatica.
- è un concime completamente solubile in acqua, per cui le sostanze nutritive Potassio e Zolfo sono direttamente assimilabili dalle piante.
- è praticamente senza Cloro (max 1% Cl) e perciò una fonte potassica ideale per le colture sensibili al Cloro.
- in confronto agli altri concimi potassici ha un indice salino molto basso ed è quindi particolarmente adatto per colture intensive ad alto reddito.
- è il concime ideale per le colture al alto fabbisogno di Zolfo. Lo Zolfo migliora l'assimilazione dell'azoto influenzando quindi positivamente sulla resa quanti-qualitativa del raccolto

Solfato di Potassio : ottime qualità per frutta, verdura e tabacco.

- Le sostanze nutritive, Potassio e Zolfo, contenute nel Solfato di Potassio sono elementi essenziali per produzioni di qualità. Esse svolgono un ruolo dominante per il metabolismo della pianta, per esempio nella sintesi degli zuccheri, degli amidi, e delle proteine come pure nell'attivazione degli enzimi

Gusto ed aspetto migliori

- Con il Solfato di Potassio si ottiene sia nella frutta che nella verdura una migliore colorazione ed un alto contenuto di zuccheri e di acidi, che ne rafforzano l'aroma. Per cui sui banchi di vendita questi prodotti attirano maggiormente l'attenzione del consumatore.

Ottima qualità anche durante il magazzinaggio e nella fase di lavorazione

- Nella frutta e nella verdura il Solfato di Potassio aumenta la compattezza del tessuto della pianta consentendo perciò una miglior tenuta del raccolto nella fasi di magazzinaggio e di trasporto, come pure durante la lavorazione nell'industria conserviera.

Eccellenti qualità nella coltivazione del tabacco

- il Solfato di Potassio migliora le proprietà tecniche delle foglie come la grandezza, il peso specifico ed il colore e ne aumenta la resistenza alle malattie. L'esiguo contenuto di Cloro influisce in forma significativa sulla combustibilità del tabacco. Inoltre il Solfato di Potassio permette, se combinato con concimi semplici a base di azoto, una sincronizzazione ottimale dei nutrienti azoto e potassio.

3. Metti in ordine le parole e forma le frasi.

1. È utile/la fertilità/i concimi/dei terreni/per rinnovare/biologici/usare

È utile usare i concimi biologici per rinnovare la fertilità dei terreni

2. L'uso/dei concimi/seri/all'ambiente/intensivo/minerali/ha recato/danni

L'uso intensivo dei concimi minerali ha recato seri danni all'ambiente

3. È opportuno/anche per ridurre/il concime/utilizzare/da trapianto/lo stress

È opportuno utilizzare il concime anche per ridurre lo stress da trapianto

4. Questo concime/efficace/perché/a lenta/risulta/l'azoto/cessione/rilascia

Questo concime risulta efficace perché rilascia l'azoto a lenta cessione

5. I prodotti/la rivitalizzazione/e la crescita/ecologici/favoriscono/dei terreni/ delle colture

I prodotti ecologici favoriscono la rivitalizzazione dei terreni e la crescita delle colture

6. I concimi/facilmente/sono/organici/distribuibili/spargi concime/con un normale

I concimi organici sono facilmente distribuibili con un normale spargi concime

7. È consigliabile/una sola/per tutto/fare/vegetativo/concimazione/l'arco

È consigliabile fare una sola concimazione per tutto l'arco vegetativo

8. Il concime/trasloca/all'interno/organico/sviluppa/e lo trasloca/della cellula radicale

Il concime organico sviluppa il nutriente e lo trasloca all'interno della cellula radicale

9. È opportuno/anche per ridurre/il concime/utilizzare/da trapianto/lo stress

È opportuno utilizzare il concime anche per ridurre lo stress da trapianto

Approfondiamo la comprensione

1. Leggi il testo. Vero o Falso?

	Vero	Falso
1. Il testo dà informazioni su come usare Ecolenergy	X	
2. Ecolenergy rende bene solo con alcune colture		X
3. La quantità di elementi fertilizzanti in Ecolenergy può variare	X	
4. La dose di Ecolenergy necessaria cambia in base alle caratteristiche del terreno	X	
5. La dose di Ecolenergy necessaria è uguale per tutte le colture		X

2. Leggi il testo e indica le informazioni presenti.

Il testo indica

1. Le componenti di Ecolenergy X
2. Le dosi consigliate di Ecolenergy X
3. Il periodo in cui si può usare Ecolenergy
4. Il tipo di confezioni disponibili per Ecolenergy X
5. Il costo di Ecolenergy al chilo
6. I contatti della ditta che produce Ecolenergy X
7. Consigli per conservare bene Ecolenergy

Approfondiamo il testo

1. Scegli l'alternativa corretta.

1. Un ettaro equivale a

- a. 10 metri
- b. 10 chilometri
- c. 1000 metri quadrati

2. La sigla di ettaro è

- a. ah
- b. ha
- c. ka

3. Un quintale, rispetto alla tonnellata è un peso

- a. inferiore
- b. maggiore
- c. uguale

4. m^2 significa

- a. mezzo metro
- b. due metri
- c. metro quadrato

5. La sigla per tonnellata è

- a. t
- b. to
- c. ton

6. Kg significa

- a. chilometro
- b. chilogrammo
- c. quintale

7. La sigla per metro cubo è

- a. Km
 - b. m^2
 - c. m^3
-

1. Trova le parole su pesi e misure

