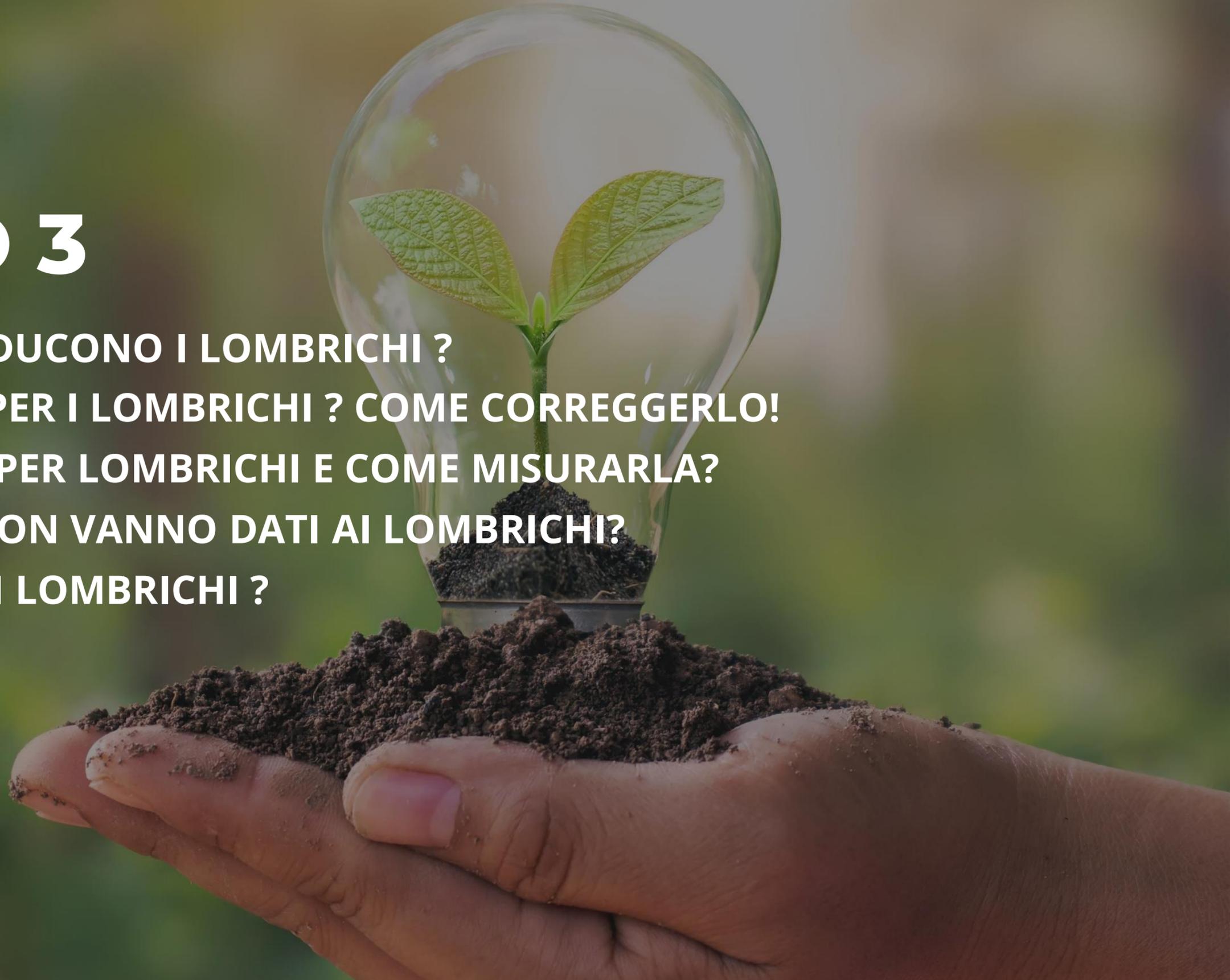


LOMBRICHI, LE DOMANDE PIU'FREQUENTI

CAPITOLO 3

1. A CHE TEMERATURA SI RIPRODUCONO I LOMBRICHI ?
2. QUALE GRADO DI PH IDEALE PER I LOMBRICHI ? COME CORREGGERLO!
3. QUALE % DI UMIDITA'IDEALE PER LOMBRICHI E COME MISURARLA?
4. QUALI ALIMENTI ORGANICI NON VANNO DATI AI LOMBRICHI?
5. QUALI SONO I PREDATORI DEI LOMBRICHI ?



1 - A CHE TEMERATURA SI RIPRODUCONO I LOMBRICHI ?

I lombrichi (vermi della terra) sono organismi molto sensibili alla temperatura, e la loro riproduzione è influenzata da diversi fattori ambientali, tra cui la temperatura del suolo. In generale, i lombrichi sono più attivi e si riproducono in condizioni di temperatura moderate.

La temperatura ottimale per la riproduzione dei lombrichi si situa generalmente tra i 15°C e i 25°C. A questa temperatura, i lombrichi tendono ad essere più attivi e hanno una maggiore probabilità di riprodursi.

Temperature più elevate o più basse possono influenzare negativamente l'attività riproduttiva dei lombrichi. Se la temperatura è troppo bassa, l'attività metabolica dei lombrichi rallenta e la riproduzione può essere limitata. Al contrario, se la temperatura è troppo elevata, i lombrichi potrebbero diventare meno attivi o cercare condizioni più fresche.

Va notato che le diverse specie di lombrichi possono avere leggere variazioni nelle loro preferenze di temperatura. Inoltre, altri fattori come l'umidità del suolo, la disponibilità di cibo e la qualità generale dell'ambiente influenzano anche la capacità di riproduzione dei lombrichi.

In sintesi, la temperatura ottimale per la riproduzione dei lombrichi è solitamente compresa tra i 15°C e i 25°C, ma è importante considerare anche altri fattori ambientali per garantire un ambiente favorevole alla loro attività riproduttiva.



2.1 –QUALE È IL GRADO DI PH IDEALE PER I LOMBRICHI ? COME CORREGGERLO?



I lombrichi prosperano in terreni con un pH neutro o leggermente acido. Il pH ideale per i lombrichi è generalmente compreso tra 6 e 7. Questo intervallo è considerato neutro a leggermente acido e offre condizioni ottimali per il loro sviluppo e attività.

Se il pH del terreno è al di fuori di questo intervallo, è possibile adottare alcune misure per correggerlo:

Per pH troppo basso (acido):

Aggiungi calcare dolomitico: Il calcare dolomitico è spesso utilizzato per aumentare il pH del terreno. Contiene calcio e magnesio, che possono aiutare ad alcalinizzare il suolo.

Aggiungi cenere di legna: La cenere di legna può essere usata per alzare il pH poiché è alcalina.



2.2 – QUALE É IL GRADO DI PH IDEALE PER I LOMBRICHI ? COME CORREGGERLO?



Alzare pH troppo basso (acido) con sostanze organiche:

1. Cenere di legna: La cenere di legna è una sostanza organica che può essere utilizzata per alzare il pH del suolo. Contiene ceneri ricche di carbonati e idrossidi alcalini che neutralizzano l'acidità.

2. Calcare agricolo: Il calcare agricolo è una sostanza composta principalmente da carbonato di calcio. Aggiungendo calcare al terreno, puoi neutralizzare l'acidità e alzare il pH. Tuttavia, il calcare non è una sostanza organica ma può essere utilizzato per correggere il pH.

3. Gusci d'uovo macinati: I gusci d'uovo sono ricchi di carbonato di calcio e possono essere tritati e aggiunti al terreno per contribuire ad alzare il pH.

4. Farina di dolomiti: La farina di dolomiti è composta principalmente da carbonato di calcio e carbonato di magnesio. Questa sostanza può essere utilizzata per alzare il pH del terreno.

5. Asparago marino: L'asparago marino, noto anche come alga calcarea, è un fertilizzante organico ricco di calcio. Può essere utilizzato per contribuire ad alzare il pH del suolo.

6. Cascella di grano o di riso: La cascella di grano o di riso può essere usata per alzare il pH. Queste sono sottoprodotti organici che contengono carbonati alcalini.



2.3 –QUALE È IL GRADO DI PH IDEALE PER I LOMBRICHI ? COME CORREGGERLO?

Per pH troppo alto (alcalino):

Aggiungi sostanze acide: Sostanze come il compost acido o il torba possono essere utilizzate per abbassare il pH del terreno.

Aggiungi zolfo: Il zolfo è spesso utilizzato per abbassare il pH del terreno. Può essere applicato sotto forma di farina di zolfo.

Prima di apportare modifiche significative al pH del terreno, è sempre consigliabile effettuare un test del suolo per determinare il pH attuale e le necessità specifiche. I lombrichi sono indicatori biologici di un ambiente sano e equilibrato, quindi mantenere il pH nella gamma desiderata contribuirà al loro benessere.

Ricorda che la correzione del pH del terreno può richiedere del tempo, quindi è importante monitorare attentamente il suolo e apportare modifiche gradualmente per evitare cambiamenti repentini che potrebbero stressare gli organismi del suolo, inclusi i lombrichi.



2.4 –QUALE È IL GRADO DI PH IDEALE PER I LOMBRICHI ? COME CORREGGERLO?



Riduzione pH troppo alto (alcalino) con sostanze organiche:

- 1. Torba:** La torba è un materiale organico acido che può essere mescolato nel terreno per abbassare il pH. Può essere utilizzata sia in giardini che in vasi.
- 2. Compost acido:** Realizza un compost utilizzando materiali più acidi, come aghi di pino o foglie di latifoglie, per contribuire ad abbassare il pH del terreno. Puoi quindi mescolare questo compost al terreno.
- 3. Aghi di pino:** Gli aghi di pino sono naturalmente acidi e possono essere utilizzati come copertura del terreno o possono essere incorporati nel suolo per abbassare il pH.
- 4. Caffè macinato:** Il caffè macinato ha un pH acido e può essere miscelato con il terreno o utilizzato come copertura del terreno.
- 5. Humus:** Materiale organico ricco di sostanze acide, come l'humus proveniente dal compost di materiale organico in decomposizione.
- 6. Acqua di pioggia:** L'acqua di pioggia è naturalmente più acida rispetto all'acqua del rubinetto. L'uso regolare di acqua di pioggia può contribuire a mantenere un pH più basso nel terreno.



3 - % DI UMIDITA'IDEALE PER LOMBRICHI E COME MISURARLA?

L'umidità è un elemento critico per il benessere dei lombrichi poiché facilita la respirazione, la digestione del cibo e la loro attività complessiva. La percentuale di umidità ideale per un letto di lombrichi è generalmente compresa tra il 60% e il 80%.

Puoi misurare l'umidità del tuo letto di lombrichi in vari modi:

Sensazione al tatto: Preleva una manciata di materiale dal letto di lombrichi e schiaccialo tra le mani. Dovrebbe essere umido al tatto, simile alla consistenza di una spugna ben strizzata.

Test del pallina di terreno: Prendi una piccola quantità di materiale dal letto di lombrichi e cerca di formare una pallina. Se il materiale tiene insieme senza sgretolarsi facilmente, l'umidità potrebbe essere nella gamma appropriata.

Misurazione con strumenti: Puoi utilizzare strumenti come un igrometro per misurare l'umidità. Posiziona l'igrometro nel letto di lombrichi e leggi i risultati. Tuttavia, fai attenzione a selezionare uno strumento progettato per la lettura di materiali organici e non per il suolo esterno.

Osservazione delle condizioni del letto: Controlla regolarmente le condizioni del tuo letto di lombrichi. Se noti che il materiale è troppo secco e polveroso, potrebbe essere necessario aggiungere acqua. Se è eccessivamente bagnato e gli spazi tra i materiali sono saturi d'acqua, potrebbe essere necessario aumentare la ventilazione o aggiungere materiale asciutto come carta o cartone.

Assicurati di monitorare l'umidità regolarmente, specialmente se il tuo letto di lombrichi è all'aperto o in un ambiente soggetto a variazioni climatiche. Mantenere un livello adeguato di umidità è essenziale per favorire un ambiente ottimale per i lombrichi.

4.1 - QUALI ALIMENTI ORGANICI NON VANNO DATI AI LOMBRICHI?



I lombrichi sono generalmente molto efficienti nel decomporre materia organica, ma alcuni alimenti organici possono causare problemi se somministrati in eccesso o in determinate forme. Ecco alcuni alimenti organici che è meglio evitare di dare ai lombrichi o di limitare:

Cibi Troppo Grassi o Oleosi: Alimenti come avanzi di cibo molto grasso, olio e burro possono essere difficili per i lombrichi da decomporre e possono causare problemi di aerazione nel letto.

Cibi Molto Piccanti o Speziati: Alimenti con un alto contenuto di spezie, aglio o cipolla possono influenzare negativamente i lombrichi e l'equilibrio del sistema.

Cibi Salati o Saporiti: Il sale in eccesso può essere dannoso per i lombrichi, quindi evita di dare cibi ad alto contenuto di sale o cibi molto saporiti.

Cibi Troppo Acidi: Alimenti molto acidi, come agrumi o pomodori, possono rendere il pH del letto troppo acido se somministrati in grandi quantità. È meglio moderare l'uso di tali alimenti.



4 - QUALI ALIMENTI ORGANICI NON VANNO DATI AI LOMBRICHI?



Alimenti Fortemente Conditi o Processati: Cibi altamente processati o con molti condimenti possono contenere additivi che non sono ideali per i lombrichi.

Scarti di Cibi di Origine Animale Crudi: La carne cruda, l'uovo crudo e i latticini possono attirare mosche e insetti indesiderati, e possono anche portare a odori sgradevoli. Se desideri dare ai lombrichi scarti di cibo di origine animale, è consigliabile cuocerli prima.

Cibi Troppo Fibrosi o Legnosi: Materiali troppo fibrosi, come gusci di noci dure o steli di piante fibrose, possono richiedere più tempo per decomporre e possono ostacolare l'ambiente di decomposizione, ma se BIOTRITURATI, diverranno un toccasana per la vostra lettiera

Cibi con Rivestimenti di Cera o Plastica: Evita di dare cibi con rivestimenti di cera o plastica, come alcuni tipi di frutta o verdura confezionata.

In generale, la chiave è mantenere una dieta equilibrata e variata per i lombrichi. Evita di sovraffollare il tuo letto di lombrichi con grandi quantità di un tipo specifico di cibo e osserva attentamente le reazioni del tuo sistema. L'equilibrio è fondamentale per mantenere un ambiente sano e produttivo per i lombrichi. **La cosa SEMPRE da ricordare, è quella di PRECOMPOSTARE i vostri scarti organici per 1 MESE. Questo riduce la fase di fermentazione in lettiera, riducendo al minimo ogni rischio.** Considerate sempre di avere un cumulo in fase di precompostaggio, che abbia 70 % di scarti organici e 30% di fibra (carta/cartone/ ramaglie biotriturate/ foglie etc.)

5 - QUALI SONO I PREDATORI DEI LOMBRICHI ?



I lombrichi, essendo organismi del suolo, sono esposti a vari predatori che possono influenzare la loro popolazione. Alcuni dei principali predatori dei lombrichi includono:

Uccelli: Molti uccelli, come merli, storni e pettirossi, si nutrono di lombrichi. Gli uccelli scavatori, in particolare, possono cacciare lombrichi nel terreno. **PORRE UNA RETE PER VOLATILI A 1 mt di altezza**

Insetti Predatori: Alcuni insetti, come larve di coleotteri predatori e formiche, possono cacciare i lombrichi. In particolare, le larve di alcuni coleotteri possono preoccupare i lombrichi mentre sono nel terreno. **IN CASO DI NIDI DI FORMICHE, BAGNARE L'IMPIANTO PER 2/3 GIORNI IN MANIERA ABBONDANTE. Le formiche tollerano l'umidità, ma meno dei lombrichi. In questo modo «allagando» l'impianto per più giorni, andranno a nidificare altrove**

Mammiferi Terrestri: Piccoli mammiferi come topi, talpe e talpe possono cacciare lombrichi, spesso scavando nel terreno alla ricerca di cibo. **PRIMA DI AVVIARE L'IMPIANTO, PORRE SUL SUOLO UNA RETE METALLICA, MICROFORATA CON FORI DA 5mm. PERMETTERÁ DI DRENARE IL PERCOLATO, MA NON DI ACCEDERE ALLE TALPE**

Anfibi e Rettili: Alcuni anfibi, come rane e salamandre, e rettili come lucertole possono cacciare lombrichi, specialmente nelle zone umide. **RARO**

Cinghiali: sono ghiottissimi di Lombrichi. Se scopriranno il vostro impianto, torneranno spesso a farvi visita. **PERIMETRARE L'AREA e se possibile perimetrare impianto con rete elettrica collegata a batteria.**

