

OrtoXmille

Substrato colturale misto prevalentemente minerale per miglioramento di terreni naturali

Proprietà

Substrato minerale utilizzabile come migliorativo in terreni agricoli o in terreni degradati da rinaturalizzare.

È costituito esclusivamente da materie prime naturali: lapilli (granulometria prevalentemente sabbia e ghiaio), zeolite, torba acida e compost verde.

Accurate analisi chimiche vengono periodicamente condotte per garantire un utilizzo sicuro sia nei terreni naturali che in quelli a fini agricoli, in conformità con i più severi limiti di legge.

Le sabbie vulcaniche contenute in OrtoXmille presentano una struttura microscopica articolata, in cui si verifica la coesistenza di capillari molto sottili e ampi canali. Per questo OrtoXmille drena più di una sabbia e trattiene più acqua di un terreno a medio impasto.

Mescolato al terreno in loco, conferisce a questo le sue proprietà, in proporzione all'abbondanza relativa:

- **Struttura:** Il materiale vulcanico utilizzato presenta una resistenza meccanica superiore agli aggregati colloidali che si formano in processi pedogenetici naturali. OrtoXmille migliora in maniera rapida e duratura la struttura dei terreni compattati e, se l'utilizzo viene abbinato a pratiche di coltivazione conservative, può innescare un processo pedogenetico virtuoso di ripristino della fertilità naturale,
- **Drenaggio:** il drenaggio viene aumentato, l'eccesso di acqua dovuto a precipitazioni frequenti o intense, si infila con maggior rapidità negli strati profondi del terreno richiamando ossigeno dalla superficie. Si riducono di conseguenza i rischi di ipossia radicale e si evita l'instaurarsi di condizioni riducenti nei terreni argillosi. Il terreno risulta altresì meno adesivo e più facilmente lavorabile.
- **Accumulo idrico:** la microstruttura alveolare delle componenti di base di OrtoXmille, offre un'enorme superficie di contatto tra la materia solida e l'acqua del terreno. Per questo aumenta il trattenimento d'acqua sia nei terreni argillosi, sia, soprattutto, nei terreni sabbiosi.
- **Capacità di scambio cationico:** l'aumento di superficie di contatto a parità di volume di terreno permette anche di facilitare gli scambi di nutrienti dalla materia solida alla soluzione acquosa e viceversa. I concimi vengono più facilmente trattenuti e poi ceduti progressivamente alle piante.
- **Sostanza organica:** OrtoXmille apporta un quantitativo di sostanza organica moderato, ma equilibrato (prendendo come riferimento i terreni naturali) e soprattutto di elevata qualità con rapporto C/N ottimale.
- **Nutrienti e pH:** l'elevata capacità di scambio cationico, l'apporto bilanciato di nutrienti ed il pH neutro contribuiscono ad un ribilanciamento dei principali parametri chimici che determinano la fertilità di un terreno.

Queste caratteristiche rendono OrtoXmille idoneo su qualunque tipo di terreno, sia al fine di recuperare terreni fini e asfittici, sia per migliorare terreni poveri e sabbiosi.

Modalità d'uso:

OrtoXmille è fornito in sacchi da 25 l (circa 25kg – si raccomanda di movimentarli in due persone) o in big bag da 1,4 mc.

Durante la preparazione del terreno che precede la semina o il trapianto, si procede alla stesura superficiale di OrtoXmille, nello spessore idoneo. Si procede quindi ad incorporare il materiale nel terreno e mescolarlo, fino ad una profondità che può andare dai 15 ai 30 cm complessivi, a seconda dell'approfondimento radicale

OrtoXmille

Substrato colturale misto prevalentemente minerale per miglioramento di terreni naturali

degli ortaggi coltivati. Tale azione può essere svolta manualmente con attrezzi tradizionali oppure ricorrendo a mezzi agricoli, preferibilmente di piccola taglia per limitare l'impatto sul suolo. Il volume di OrtoXmille da impiegare varia in funzione delle caratteristiche del terreno e delle esigenze. Normalmente viene incorporato un volume compreso tra 10% e 25% rispetto al totale.

La posa di OrtoXmille può venir ripartita e ripetuta in anni consecutivi, ma può anche essere completata in un unico intervento. L'elevata resistenza della componente minerale permette infatti di ottenere risultati duraturi nel tempo, che non implicano necessariamente la ripetizione del trattamento ogni anno.

Caratteristiche:

Parametri fisici	Norma test	U.M.	Prestazioni
Porosità	UNI EN 13041	% v/v	55 - 65
Densità apparente secca	UNI EN 13041	Kg/m ³	900-1000
Velocità di infiltrazione	DIN 18035	mm/min	5-20
Volume acqua a pF1	UNI EN 13041	% v/v	40-55
Volume d'aria a pF1	UNI EN 13041	% v/v	10-20
Volume d'acqua disponibile (tra pF1 e pF2)	UNI EN 113041	% v/v	≥35
Parametri chimici	Norma test	U.M.	Prestazioni
Conducibilità elettrica	UNI EN 13038	mS/m	15-25
pH	UNI EN 13037		7.2 - 7.7
Capacità scambio cationico (csc)	DM 11/05/92 met. 27	meq/100g	≥30
Sostanza organica	UNI EN 13039	% s.s	4-7
Azoto totale		mg/l estratto	2 - 10
Fosforo (P2O5)		mg/l estratto	1 - 5
Calcio di scambio	DM 13/09/99	meq/100 g s.s.	4 - 10
Magnesio di scambio	DM 13/09/99	meq/100 g s.s.	1 - 3
Potassio di scambio	DM 13/09/99	meq/100 g s.s.	5 - 20
Sodio di scambio	DM 13/09/99	meq/100 g s.s.	1 - 10

I valori indicati nel presente documento si devono intendere come valori di riferimento e sono soggetti a tolleranza. Essi riflettono le nostre conoscenze al momento della sua pubblicazione e possono subire modifiche in qualsiasi momento.

Dimensioni e pesi

OrtoXmille:	Imballo	Bancali	Peso unitario
cod VP61OXM25	Sacchi da 25 l	42 sacchi	≤ 25 kg/sacco*
cod VP61OXM	Big Bag 1,4 m ³	20 big bag = 28 m ³	≤ 1800 kg/big bag*

* valori indicativi