

Kertészeti és mezőgazdasági perlit alkalmazások

A sokoldalú perlit zöld fókuszú alkalmazásának lehetőségei

A perlit egy vulkanikus kőzet, amely megfelelő hevítés hatására jelentős mértékben megduzzad. A speciális eljárással duzzasztott formában pedig széles körben alkalmazható. Cikkünkben kiderül, hogy milyen különleges tulajdonságokkal rendelkezik, és milyen szerepe van a környezetvédelemben. Továbbá arra is kitérünk, hogy miért érdemes alkalmazni a kertészetekben és a mezőgazdaságban.

Egy különleges tulajdonságokkal bíró vulkanikus eredetű anyag

A duzzasztott perlit előállításához az őrölt kőzetet 900-1000 Celsius-fokra hevítik a felszíni bányászatot követően. A melegítés hatására meglágyul a külső felülete, a benne lévő víz gőzzé válik, és távozik. A folyamat során az anyag az eredeti térfogatának többszörösére duzzad. Ráadásul a vulkanikus eredetű kőzet a duzzasztás során különleges tulajdonságokat szerez.

A szemcsés struktúrájú, nagyon könnyű, fehér színű perlit nem tartalmaz az emberi egészségre és a környezetre káros anyagokat. Képes megkötni a vizet, továbbá jó a hőszigetelő, a páraáteresztő és a hangszigetelő képessége. Ezeknek a tulajdonságoknak köszönhetően széles körben fel lehet használni, például gyakran alkalmazzák az építőiparban, a kertészetekben és a mezőgazdaságban.



A perlit felhasználása a kertészetben

A perlitet a kertészetekben a talajba keverve hasznosítják, alkalmazásának számos előnye van. A hőkezelésnek köszönhetően teljesen csíramentes. Előszeretettel használják gyökereztetéshez, mivel a gyökerek kiválóan be tudják hálózni. Továbbá a perlit javítja a talaj szerkezetét, és megkönnyíti az átültetés folyamatát, mivel nem ragad a gyökérzetbe. A nedvességmegkötő tulajdonságának köszönhetően pedig segít megakadályozni, hogy a növények kiszáradjanak. Ráadásul a perlitben nevelt palántákat nem lehet túlöntözni, hiszen a gyökérzetnél mindig marad elegendő levegő.

A korábban már említett, kiváló hőszigetelő képessége miatt a perlit kedvelt felhasználási alapanyaga a téli dugványozásnak. A szőlő- és gyümölcsoltványok, díszfacsemeték, cserjék szaporítása és nevelése során is előszeretettel használják, mivel hozzájárul a növények egészséges fejlődéséhez. Az alkalmazási területei közé sorolható még a cserepes növények és a fűszernövények termesztése, illetve a gomba- és dinnyetermesztés.

A perlit felhasználása a mezőgazdaságban

A mezőgazdaságban a perlitnek fontos szerepe van a talaj vízháztartásának és levegőellátottságának javításában. Természetesen nem tartalmaz tápanyagokat, de kiválóan képes megkötni azokat. Ezért gyakran alkalmazzák mű- és biotrágyák hordozóanyagaként. Elraktározza a nedvességet, a tápanyagokat, és akkor bocsátja vissza a környezetébe, amikor arra a legnagyobb szükség van.

A hőszigetelő tulajdonsága miatt pedig védi a gyökereket a fagy ellen. Nemcsak talajhoz keverve használható a csíra-, kártevő- és kórokozómentes perlit, hiszen a hidroponikus növénytermesztés

során is előszeretettel alkalmazzák közeg gyanánt.

A perlit szerepe a környezetvédelemben

A szűrőperlit gazdaságosan és hatékonyan alkalmazható a szűrési, elválasztási műveletek során. Olyan réteget képez, amely biztosítja a folyadék áramlását, a szennyező anyagokat pedig visszatartja. Alkalmazható például a szennyvíz tisztítása, az olajszennyeződések eltávolítása során.

Továbbá a duzzasztott perlit jégre szórva csúszásgátló anyagként viselkedik. Ezáltal természetes alternatívát kínál a káros útszóró só kiváltására. A felhasználási lehetőségek sora itt még nem ér véget, hiszen a perlit alkalmas a száraz felületeken kifolyt olajszennyezések felitatására is. Ez a tulajdonsága kifejezetten hasznos például autószerelő műhelyekben, benzinkutakon és gépállomásokon.

Tárolása és szállítása

A perlit tárolása és szállítása során körültekintőnek kell lenni, és mindenképpen figyelembe kell venni az anyag fizikai tulajdonságait. A polipropilén, vízzáró tulajdonságokkal rendelkező szövetből készült [Big-Bag zsákok](#) ideálisak erre a célra. Kellően rugalmasak, és megfelelnek minden előírásnak. Minden környezeti hatástól megvédik a perlitet, és a súlyuk akár ezerszeresét is elbírják. Ráadásul a méretük és a kialakításuk teljes mértékben alakítható az igényekhez.

A perlit sokoldalúsága és környezetbarát jellege kiemelkedő jelentőséggel bír a kertészetben, mezőgazdaságban és környezetvédelemben. A hidroponikus növénytermesztés során is előszeretettel alkalmazzák. Ez a természetes eredetű anyag kiváló vízmegtartó és hőszigetelő képességgel rendelkezik, támogatja a talaj szerkezetének és egészségének javítását. Hozzájárul ahhoz, hogy a növények jól fejlődjenek.