

Pelety je výrobok z neopratej ovčej vlny, ktorá je zomletá a tlakom vyformovaná do drobných peliet. Pelety sa následne používajú ako univerzálne hnojivo.

Funkcie:

1.) Bohaté na živiny

Štúdie pozorujúce vplyvy ovčích peliet na úrodu ukázali, že ich aplikácia môže výrazne zlepšiť produkciu a rast rastlín. Zároveň pri istých kombináciach môžu ovčie pellety nahradiť konvenčné minerálne hnojivá.

Dusík: cca 9%

Celková síra 1,8-2 %

Oxid draselný 4-6 %

Horčík cca 0,05 %

Fosfor 0,15-0,17 %

Organické látky cca 79 %

Hodnota pH cca 9,4

2.) Dlhodobý efekt

Živiny z peliet sa rozkladajú postupne v priebehu jednej sezóny. Vedia tak dodávať potrebné živiny rovnomerne počas celého roka.

3.) Nepredstavujú hrozbu

Zo štúdií, merajúcich vplyv takéhoto typu hnojiva na pôdu sa zistilo, že ovčie pellety neobsahujú ťažké kovy. Je zároveň nepravdepodobné, že by sa živiny obsiahnuté vo vlne akumulovali na takú úroveň, aby sa stali potenciálnymi znečisťujúcimi látkami. Pre prostredie sú menšia záťaž ako konvenčné minerálne hnojivá a nepredstavujú ekologické riziko.

4.) Udržujú vlhkosť

Ovčia vlna ako materiál vie zadržať vodu až 3-násobok svojej vlastnej hmotnosti. To sa prejaví v menšej potrebe polievať rastliny, a teda môže výrazne pomôcť počas suchých období. Vlna je účinnejšia na zadržiavanie vody než rašelina.

5.) Prevzdušňovanie pôdy

Vlnené pellety sa vodou rozširujú, čím pomáhajú zvýšiť pórozitu v pôde pre optimálny rast koreňov.

6.) Odpudzovanie živočíchov

Pre svoj ovčí pach vie vlna ako hnojivo odpudzovať slimákov, napríklad v jahodovom záhone. Ovčia vlna zároveň odpudzuje srnce a iných väčších škodcov.

Štúdie:

1.) Využitie odpadovej vlny horských oviec ako hnojiva pri pestovaní ozimnej pšenice

- Pridanie ovčích peliet zlepšilo produkciu a rast pšenice.
- Pomaly uvoľňované zlúčeniny zabezpečujú prísun dusíka v rôznych fázach rastu ozimnej pšenice.
- Po sezóne ostalo v zemi stále dostatok dusíka, čo v nasledujúci rok poskytlo živiny pre ďalšiu zasiatú pšenicu.
- Aplikácia vlny znižuje používanie minerálnych hnojív a pomáha predchádzať niekoľkým environmentálnym problémom spojeným s ich výrobou a aplikáciou.
- Vlna neobsahovala žiadne prebytočné ťažké kovy.



[Preklik tu](#)

2.) Vlnené pelety sú životaschopnou alternatívou komerčného hnojiva na produkciu organickzej zeleniny

- Ovčie pellety sa ukazujú byť plnohodnotnou náhradou konvenčným hnojivám použitých pri pestovaní paradajok.
- Je nepravdepodobné, že by sa živiny obsiahnuté vo vlne akumulovali na takú úroveň, aby sa stali potenciálnymi znečisťujúcimi látkami

[Preklik tu](#)

3.) Posúdenie využitia peliet z ovčej vlny ako organického hnojiva pri pestovaní paradajok a brokolíc

- Ovčie pellety zabezpečili dostatok živín na vypestovanie paradajok a brokolice, s akceptovateľnou výslednou kvalitou.
- Vlna predstavuje udržateľnú ekologickú alternatívu ku konvenčným minerálnym hnojivám.

[Preklik tu](#)

4.) OVČIA VLNA AKO HNOJIVO PRE ZELENINU A KVETY V BIO POĽNOHOSPODÁRSTVE

- Výskum ukázal koreláciu medzi koncentráciou ovčích peliet a konečným rastom rastlín.
- Najlepší rast a najvyšší výnos pre paradajky sa dosiahol použitím borovicovej kôry a perlitu ako substrátu, oba hnojené peletami z ovčej vlny.
- Na základe analýz obsahu živín v rastlinách sa zdá, že pelety z ovčej vlny môžu pre niektoré rastlinné kultúry úspešne nahradiť minerálne hnojivá.

[Preklik tu](#)

5.) Potenciálne využitie odpadovej vlny v poľnohospodárstve: Prehľad

- Ovčia vlna sa zdá byť cenné a ekologické hnojivo
- Ovčia vlna je sľubný zdroj poskytujúci výhody ako pôdna zložka, pokiaľ ide o zlepšenie fyzickej vlastnosti a úrodnosti pôdy

[Preklik tu](#)

6.) Skoré zistenia na vlnené pelety ako hnojivo pre zeleninové farmy

- Hygroskopická kvalita vlny znamená schopnosť zmierniť divoké výkyvy zrážok pretože dokáže absorbovať, držať a uvoľňovať vlhkosť, ako aj živiny, v priebehu času.

[Preklik tu](#)