



Alginit pro aplikaci v zemědělství - orná půda

Alginit ve standardní orné půdě

Alginit v písčité půdě - rekultivace pouště

• *Alginit upravuje vodní hospodářství orné půdy*

Alginit o hmotnosti 1 kg molekulárně váže 1,0 – 1,3 litru H₂O. Postupným uvolňováním ji předává kořenovému systému rostlin, rostlina má tak pravidelný přísun H₂O a následně živin i minerálů z vlhké půdy i přes období nepříznivých podnebních podmínek. Alginit udržuje rovnoměrný přísun vody – rostlina má výborné podmínky pro růst.

Uvolněná voda z molekulární vazby Alginitu, má přirozenou **půdní** teplotu pro kořenové systémy. Alginit omezuje spotřebu H₂O, nebo může celkem zastavit nucené zavlažování (zalévání).

• *Alginit je schopen upravit kyselost orné půdy*

Alginit reguluje množství přírodního vápna, upravuje kyselost půdy, dokáže eliminovat výskyt těžkých kovů v kořenovém systému rostlin.

Alginit složení obsahuje 10-40% humusu a 15 – 35% vápna, svým složením s dalšími minerálními prvky odpovídá parametrům nejlepším půdám. Množství dusíku, draslíku, fosforu v možné koloidní formě, velká sorpční schopnost, obsah montmorillonitu Alginit předurčuje k použití ke zlepšování kvality všech **půd, přírodních kalů** především s nedostatkem živin a humusu, kyselých, písčitých a suchých s nekvalitním složením.

Účinek Alginitu aplikovaného v půdě je 3-5 roků.

• *Alginit mění pozitivně složení orné půdy.*

Alginit mění složení půdy, která se při zvýšení humusu, jílu a vápna se stává zrnitou a pórovitou. Alginit a jeho minerály vážou ionty živin a podle potřeby je uvolňují do kořenového systému rostliny. Přítomností Alginitu zamezuje vyplavování živin, zabraňuje zhutňování a vysoušení půdy. Vlhké, vzduchem dobře zásobované prostředí Alginitu a vysokým obsahem jílu podporuje vyšší aktivitu mikroorganismů žijících v půdě, celý mikro-ekosystém podporuje zvýšení úrodnosti a rekultivaci půdy.





• **Alginut je použitelný na všechny typy orné půdy.**

Optimální množství pro **standardní ornou půdu** je **2 – 4 kg/m² (20-40 tun/ha)**. Vrstvu Alginutu je nutné zapracovat do půdního horizontu **hloubky 10-20 cm**. V této hloubce je účinnost Alginutu na kořenové systémy rostlin 100%.

- Při pěstování technických plodin (řepka, len, bavlna, cukrová třtina) se výnos zvýší až o 30-40%.
- Při pěstování hospodářských a potravinářských plodin se výnos navyšuje až o 40%.

Při aplikaci Alginutu do orné půdy, kde **písčítá složka je v převaze** je doporučená dávka Alginutu **4-6kg/m² (40-60 tun/ha)**. Vrstvu Alginutu je nutné zapracovat do půdního horizontu **hloubky 10-20 cm**. V této hloubce je účinnost Alginutu na kořenové systémy rostlin 100%.

Písečné půdy a kamenité půdy z důvodu nedostatku humusu neudrží vodu a dodávané hnojivo (ztráta až 80% účinku hnojení). Dodávaný přírodní hnůj v těchto půdách vyschne (zkamení) a přestane uvolňovat živiny pro kořenové systémy rostlin.

Alginut ve svém přírodním stavu pouze s mechanickou úpravou je vhodný jako přírodní půdní kondicionér pro rekultivaci pouští a neúrodných kamenitých půd. Alginut v tomto prostředí vytvoří vrstvu pro vznik a rozvoj kořenových systémů rostlin a dřevin. Alginut podporuje rychlý vznik travního (rostlinného) koberce, který je následně podporuje udržení přirozené vláhý a její podpovrchové proudění.

Voda se v písčité půdě udrží a vrstva už v hloubce 2-3 cm je vlhká. Poklesne množství vody dodávané zaléváním a půda na povrchu zůstává kyprá. Žlutost pískové půdy začíná po aplikaci Alginutu hnědnou, v písku se drží humus vzniklý tlením rostlin a vrací se do ní život.

U všech typů zemědělské orné půdy po aplikaci Alginutu je odstraněn problém s tvrdnutím povrchu po deštích a zalévání, následné vytvoření trhlin a rychlé vysušení. Po aplikaci Alginutu půda zůstává kyprá.





**Optimální dávkování Alginitu platí při zapracování
do hloubky 10 - 20 cm jako přírodní půdního
ekologického kondicionéru**

Typ orné půdy	kg/m²	t/ha
Orná půda - s dobrou sorpcí vody	2	20
Orná půda - s průměrnou sorpcí vody	3	30
Orná půdy - s malou sorpcí vody - (písčito-zemité, obsahuje složku humusu)	4	40
Půda - s nízkou sorpcí vodou - (písek - poušť, kamenitá, bez složek humusu)	5 - 6	50 - 60

