

danuba

Blackjak

Humusz – a föld aranya

Bio

GAZDÁLKODJ OKOSAN!

www.danuba.hu

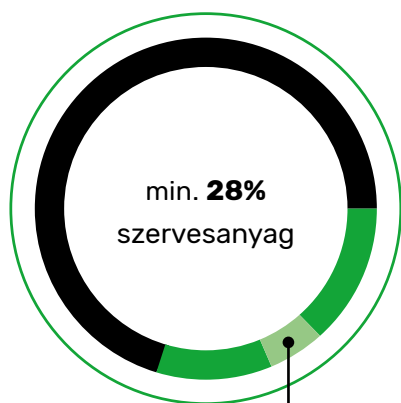
Hogyan segít a Blackjak a növényeknek és a talajnak?

A Blackjak-ben lévő humuszt a **növényünk gyökeréhez** juttatva ott képes jelentősen megnövelni a víz és tápanyag felvehetőséget és javítani a talajminőséget. A kijuttatott Blackjak képes a környezetében **ideális talajállapotot** biztosí-

tani a kultúrnövény gyökerének még akkor is, ha az egyébként szervesanyaggal, tápanyaggal rosszul ellátott, vagy nem ideális pH-val rendelkezik!

Így használata rosszabb talajokon szinte kötelező!

Mit tartalmaz a Blackjak?



min. **20%** természetes humusz képző anyagok

Legalább **28%** szervesanyagot tartalmaz, melynek legalább **20%-a** természetes humusz képző anyagok (Humik, fulvic, ulmik savak és huminok).

A Blackjak **pH**-ja egyedülként a piacon az optimális **4-5 közötti**, mely sokkal hatékonyabbá teszi a többi kálium-hidroxidos (lúgos) kivonószert használó termékekkel szemben.

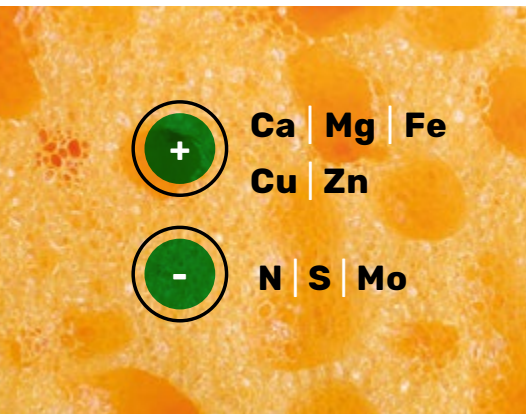
Miben más a Blackjak?

pH 4-5 Szinte minden forgalomban lévő humusz termék pH-ja 7 feletti. A **humusz savak** – ahogy a nevükben is benne van – enyhén savas tartományban hatékonyak. A Blackjak pH-ja 4-5 közötti, ami ideális a hasznosulásához és akkor is, ha növényvédő szerekkel együtt juttatjuk ki

LEONARDIT A legjobb minőségű humuszt a kutatójáról, Leonard professzoról nevezték el. Ezen Leonardit anyagok **több 10 millió év** alatt alakulnak ki és a világon csak nagyon **kevés helyen bányászhatóak**

A danuba humusz tartalmú termékei mind Leonardit alapúak!

Hogyan tartja meg a talaj a tápanyagokat?



A talajok kolloidjai negatív töltésűek, így a **pozitív töltésű** kationokat megkötik és a talajoldaton keresztül átadják a növényeknek.

A **negatív töltésű** tápanyagokat viszont szinte csak a szervesanyagok kötik meg. Így a nitrogén és kén szervesanyag nélkül kimosódik a talajból!

A legjobb minőségű szervesanyag a talajban a **humusz**

Számos pozitív tulajdonsága mellett **szivacsként köti meg** a tápanyagokat és vizet, valamint életteret és táplálékot ad a talaj hasznos baktériumainak és gombáinak.

Miben segíthet még a Blackjak?

NITROGÉN OLDATOK

A folyékony nitrogén oldatok nagy problémája, hogy nagyobb eső esetén **lemosódnak a gyökér zóna alá**. Ha **1-3% koncentrációban** Blackjak-et adunk hozzá, akkor a humusz **szivacszerűen megköti a nitrogén** nagy részét. Így az nem mosódik ki, hanem több hétig adagolja a növény számára.

HÍGTRÁGYÁK

A hígtrágyák negatívuma a **kellemetlen szag** és a **magas sótartalom**. A rossz szagot nagy részben a kén okozza, amit a nitrogénhez hasonlóan képes a humusz megkötni. **2-3 l** Blackjak-et adagolva a hígtrágya köbméteréhez jelentősen tudjuk annak kellemetlen szagát csökkenteni és tápanyag hasznosulását javítani!

TALAJSZERKEZET

Külföldön is használják a Blackjak-et a talaj szerkezetének a javítására olyan esetekben, ha az **túl kötött, tömörödött** vagy **laza, homokos** szerkezetű.

Ebben az esetben azonban **nagy dózisban 20-40 l/ha** alkalmazzák minden évben.

Hogyan kell felhasználni?

Dózisa **1-3 l/ha**, ami **3.600-12.000 Ft /ha** költséget jelent

Nitrogén oldathoz **1-3%-ban** kell adagolni, míg a hígtrágyákhoz **1-2 liter** köbméterenként.

Amennyiben a Blackjak-el együtt **Mikorrhiza gombát** is kijuttat a növénye gyökeréhez, akkor jelentősen tudja csökkenteni a műtrágya (N, P) igényt, mert a hifa fonalak képesek **20-50% plusz vizet és tápanyagot** juttatni a gyökérhez!

