

Spoločnosť Asra prichádza na trh s novým prípravkom - pôdnym kondicionérom a biostimulantom na báze humátov BLACKJAK®.

Je známe, že humáty pozitívne ovplyvňujú tvorbu mnohých enzýmov v rastlinách. Ovpľývajú či už samotnú syntézu enzýmov alebo ich následnú aktivitu v rastline. Mechanizmus pôsobenia je obdobný ako rastlinné polyfenoly, t.j. intenzifikácia katalýzy mnohých enzýmových systémov a nepriamo stimulácia dýchania indukciou delenia buniek a rastu podobná funkcii auxínom. Príjem fenolových látok vybudzuje rastlinu i za podmienok absencie skutočných stresových faktorov a rastlina uplatní adekvátne protiopatrenia. „Trénovaním“ tejto odzvy môže rastlina efektívnejšie reagovať proti skutočným stresovým faktorom. Humínové kyseliny ďalej stimulujú syntézu enzýmu invertáza. Táto má v rastline na starosti rozdelenie (R) - sacharózy hydrolyzou na (L) - fruktózo-glukózovú zmes, čo je dôležité predovšetkým pri cukrovej repke. Humínové kyseliny nepriamo zvyšujú turgor rastlín a preto je repa ošetrená prípravkom BLACKJAK® vždyvitálnejšia, zdravšia a zelenšia.

Čo je BLACKJAK®? Je vo svete unikátnou suspenziou vyvinutou v nemeckých laboratóriách, ktorá obsahuje humínové, fulvo a ulmínové kyseliny. Zdrojom humátov pre prípravok BLACKJAK® je čistý prírodný leonardit ťažený v severnej Dakote (USA) po viac ako 50 rokov. Táto veľmi stará slatinná rašelina vznikla geologickou činnosťou, pozostávajúcou z pravekého živočíšneho a rastlinného pôvodu. Je známe, že humus je veľmi prospešnou súčasťou pôdy. Dosiaľ všetky metódy získavania humínových látok boli založené na extrakcii humínových a fulvokyselín s použitím hydroxidu draselného, ktorého veľkou nevýhodou je však výsledné veľmi vysoké pH roztoku 9+. Vysoké pH nie je pre rastliny vhodné a taktiež miešanie roztoku s tak vysokým pH v postrekovači spolu so živinami alebo prípravkami na ochranu rastlín môže zapríčiniť problémy s kompatibilitou.

Preto je koncept unikátnej suspenzie BLACKJAK® radikálne iný. Hnojivo obsahuje 29% leonarditu, ktoré tvoria približne 75% humínové látky (predovšetkým kyselina humínová a fulvokyselinu) a 21% humínových látok. pH prípravku BLACKJAK® je 4 - 5 a ako jediný obsahuje zmes všetkých humu-

sových kyselín = humínové, fulvo a ulmínové kyseliny plus ďalšie prospešné živiny, či mikroprvky ako organický dusík, draslík, fosfor, vápnik, horčík, zinok a meď.

Čo dokáže BLACKJAK®?

- Podporiť tvorbu koreňového systému
- Stimulovať rast rastlín, zvyšuje úrodu a jej kvalitu
- Zvyšovať priepustnosť bunkových membrán pre lepší príjem živín a vody
- Zlepšovať štruktúru pôdy a jej kapacitu udržať vodu
- Zvyšovať účinnosť konvenčných hnojív a znižuje vyplavovanie živín
- Stimulovať a zvyšovať aktivitu prospeš-

ných mikroorganizmov v pôde

- Pôsobiť ako prírodný chelátor mikroelementov pre maximálnu prístupnosť rastlinám
 - Zvyšovať klíčivosť semien
 - Prírodný a šetrný k životnému prostrediu
- Výborné výsledky dosahuje aplikácia BLACKJAK® v TM s listovými hnojivami napr. *Herbavital* ale predovšetkým s biostimulantmi na báze aminokyselín ako napr. *Terra-Sorb® foliar* alebo *Protifert LMW 8%*. Pre viac informácií klikni na www.asra.sk.

Viera Zelniková Fuzáková
Marketing, registrácie, vývoj
spoločnosť ASRA, spol. s r.o.