

**GLUCOHUMATES™**

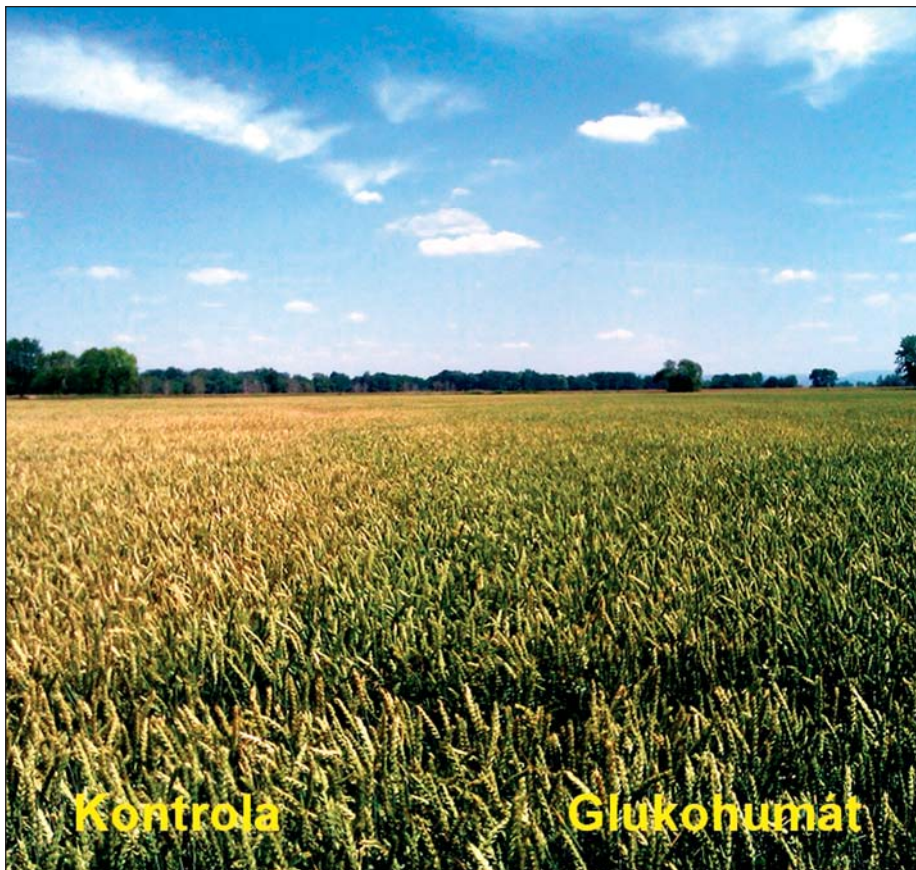
# Glukohumáty™ 2009–2012: priemerné navýšenie úrod = + 17,09 %

Spoločnosť PARTNER–vetagro vám prináša hnojivá na báze Glukohumátov™ už od roku 2008. Počas tohto obdobia sme uskutočnili množstvo overení, pokusov a sledovaní v rôznych pôdno-klimatických podmienkach. Touto cestou by sme Vám radi ponúkli prehľad zaujímavých výsledkov, ktoré sme s týmito hnojivami, či už sypkými vo forme mikrogranulátov (G6, G10, G18), alebo foliárnymi (L1, L2F, L4F, L7, L8, L9), dosiahli priamo na vašich lánoch.

Nielen každý rok bol z hľadiska teplôt a zrážok iný, ale aj kvalita pôd, jej zásobenosť živinami, spôsoby hnojenia a agrotechnika sú u jednotlivých pestovateľov rozdielne. Počas štyroch rokov sme uskutočnili množstvo maloparcelkových, poloprevádzkových aj prevádzkových pokusov, čo potvrdzuje aj celková výmera plochy realizovaných pokusov a to viac ako 3236 ha. Overovaná plocha predstavuje viac ako 1043 ha, čo je 32 %. Treba však podotknúť, že vo vegetačnom období 2009/2010 predstavovali plochy zahrnuté do overovania až 1557,81 (z toho kontrola 1087 ha), kým vo vegetačnom roku 2011/2012 „pokusná plocha“ predstavuje len 727 ha (z toho 343 ha overenie), avšak výrazne sa zvýšil počet subjektov, ktoré tieto hnojivá použili už bez overovania.

Prezentujeme Vám stručný súhrn výsledkov získaných z odlišných lokalít Slovenska počas štyroch vegetačných období. Cieľom je poukázať na účinnosť hnojív – Glukohumátov™ v v rozdielnych ročníkoch, keďže ani jedno vegetačné obdobie nebolo rovnaké a ani ideálne.

**Vegetačné obdobie 2008/2009:** Zimu môžeme charakterizovať ako relatívne teplú a vlhkú (202 mm zrážok, 143 % dlhodobého priemeru). Vďaka miernej zime bol stav porastov dobrý, keďže aj úhrn zrážok bol koncom zimy



Gamota, v.d. Hurbanovo - pšenica ozimná (odroda Genius) - účinok postupného dozrievania

priaznivý. Jar bola teplá, suchá až mimoriadne suchá a takýto ráz počasia pokračoval až do mája. Zrážky mali výraznú regionálnu variabilitu. Limitujúcim faktorom vývoja bolo sucho zapríčinené nízkym úhrnom zrážok ako aj vysokou teplotou. Priemerné navýšenie úrody hustosiatych obilnín ošetrených Glukohumátmi™ oproti kontrole dosiahlo + 17,14 %.

**Vegetačné obdobie 2009/2010:** Rok 2009 sa v porovnaní s dlhodobým priemerom javil ako teplotne výrazne podnormálny a rok 2010 môžeme z hľadiska teplôt a zrážok označiť za extrémny. Merania v tomto roku potvrdili vysoký extrém a rozsah atmosférických zrážok. Oproti suchému roku 2009 bol rok 2010 zrážkovo nadnormálny. Úhrn zrážok predstavuje takmer 195 % z dlhodobého priemeru. Časť založených poľných overovaní nebolo možné kvôli zatopeniu a podmoceniu vyhodnotiť. Priemerné

zvýšenie úrod plodín, ktoré sa v tomto ročníku podarilo odvážiť bolo + 19,5 %.

**Vegetačné obdobie 2010/2011:** Môžeme ho považovať za celkom priaznivé, až na obdobie žatvy, ktorú komplikovalo daždivé počasie a žatevné práce sa z toho dôvodu niekoľkokrát pozastavili. Táto skutočnosť výrazne ovplyvnila kvalitu produkcie. Priemerné zvýšenie úrod vplyvom použitia Glukohumátov™ dosiahlo hodnotu + 7,85 %.

**Vegetačné obdobie 2011/2012:** Tento ročník bol z hľadiska klimatických pomerov považovaný na väčšine lokalít, kde sa overovania uskutočňovali, za mimoriadne nepriaznivý. September 2011 bol teplotne nadnormálny a chudobný na zrážky. Prvý mesiac v roku 2012 bol podobne ako september teplotne nadpriemerný, február naopak veľmi chladný. Jarné obdobie sa vyznačovalo vysokým vlahovým deficitom, čo sa

premietlo aj do výšky úrod. Vysoký deficit vlhky bol po zimnom období asi 50 %-ný a naďalej sa prehlboval v priebehu vegetačného obdobia, najmä v mesiacoch február – apríl. Mesiac máj negatívne poznačili silné ranné mrazy, ktoré v niektorých lokalitách negatívne ovplyvnili vývoj porastov kukurice. Všeobecne sa zo všetkých sledovaných lokalít vykazoval vysoký deficit vlhky. Tohtoročná žatva bola značne nevyrovnaná. Výrazné rozdiely boli nielen medzi jednotlivými lokalitami Slovenska, ale aj medzi podnikmi a parcelami v rovnakom okrese, či choťári. Výsledky dosiahnuté v tomto roku považujú mnohí odborníci za štatisticky nepreukazné. Napriek tomu uvádzame aj v tomto roku priemerné zvýšenie úrod porastov ošetrených prípravkami na báze Glukohumátov™, ktoré dosiahli hodnotu + 17,66 %.

Počas nášho pôsobenia (VO 2008/2009 – 2011/2012) predstavuje celkové priemerné navýšenie úrod vplyvom pozitívneho účinku Glukohumátov™ hodnotu + 17,09 % ( hustosiate obilniny, kukurica na zrno, kukurica na siláž, slnečnica, cukrová repa). Priemerné zvýšenie úrod hustosiatych obilnín činí 15,53 % (23 overení), kukurice na zrno 15,43 % (12 overení), kukurice na siláž 22,06 % (4 overenia) a slnečnice 15,33 % (4 overenia).

Realizovaným popisom výsledkov poľných overovaní ako aj maloparcelkových pokusov pestovania plodín chceme poukázať na účinnosť týchto unikátnych hnojív, ktoré umožňujú in-

tenzifikáciu a racionalizáciu pestovania, a tým pádom dosiahnutie želaného ekonomického efektu. Veríme, že vás prezentované výsledky zaujali a rozhodnete sa účinky týchto hnojív overiť aj na svojich poliach.

### Prečo používať hnojivá na báze Glukohumátov™?

Hnojivá na báze Glukohumátov™ od spoločnosti Fertirev sa vyznačujú vysokým obsahom stabilizovaných humínových látok s pridanými minerálnymi živinami v optimálnych pomeroch. Hlavnou zložkou týchto hnojív sú humínové látky, ktoré majú veľký vplyv na úrodnosť, sú energetickým základom biologických procesov prebiehajúcich v pôde. Disponujú vlastnosťami fyziologicky aktívnych látok regulujúcich rast

a vývoj rastlín. Ich veľmi dôležitou vlastnosťou je schopnosť viazať nerozpustné kovové ióny, oxidy a hydroxidy a pomaly a postupne ich uvoľňovať, čo je pre rastliny mimoriadne výhodné. Už pôsobenie nízkych dávok humínových látok (HL) vedie k intenzívnemu prijímaniu živín rastlinami. Mikrogranuláty s vysokým obsahom HL aplikované do pôdy ovplyvňujú viazanie, uvoľňovanie a prepúšťanie vody, pôsobia aj na tepelný režim a prevzdušňovanie pôd. Pozitívny vplyv HL je zjavný aj pri zvyšovaní sorpčných vlastností pôd a tvorení zásob biogénnych prvkov a preto by ich vo svojich pestovateľských postupoch mal využiť každý pestovateľ.

**Ing. Lýdia Koroncziová,**  
**PARTNER-vetagro, s.r.o.**  
lydia.koroncziova@vetagro.sk



### MIKROGRANULÁTY (G6 / G10 / G18)



- ✓ Zlepšujú chemické, biologické a fyzikálne vlastnosti pôd
- ✓ Svojím postupným uvoľňovaním zabezpečujú pravidelný prísun živín, čo znamená rovnomernejší vývoj porastu a väčšiu uniformitu plodov
- ✓ Narušujú silné chemické väzby a uvoľňujú tak živiny z pôdnych koloidov, ktoré v bežných podmienkach rastliny nedokážu využiť
- ✓ Napomáhajú zabezpečovať rovnovážny stav v pôde a unaveným pôdam, ktoré nebenefitujú z rotácie plodín dodávajú novú energiu
- ✓ Sú nástrojom na dodržiavanie nitrátovej smernice
- ✓ Dokážu čiastočne eliminovať negatívne vplyvy suchého počasia
- ✓ Vďaka nízkemu dávkovaniu znižujú náklady na manipuláciu a logistiku

### KVAPALNÉ / LISTOVÉ HNOJIVÁ (L1 / L2F / L3F / L4F / L4FH / L7 / L9 / L10F / L15)



- ✓ Zabezpečujú okamžitý prísun živín; ideálne pre regeneračné, produkčné aj kvalitatívne prihnojenie
- ✓ Pozitívne ovplyvňujú množstvo a kvalitu produkcie
- ✓ Pomáhajú rastlinám prekonať stres po chemickom ošetrení
- ✓ Indukujú prirodzenú rezistenciu rastlín voči atakom patogénnych organizmov
- ✓ Synergický účinok v kombinácii s inými hnojivami a fytofarmatikami
- ✓ **Glukohumáty = produktívnejšia, kvalitnejšia, efektívnejšia a ekologickejšia rastlinná výroba**



**PARTNER-vetagro, s.r.o.**, Cesta na Senec 2/A, 821 04 Bratislava 2, tel.:(02)555 71355, fax:(02)554 22334, www.vetagro.sk  
Kontakty: Ing. Lýdia Koroncziová: 0917 886 753, Ing. Martin Jurčo: 0905 602 341, Ing. Juraj Vykopal: 0905 859 475, Ing. Karol Škrada: 0905 283 376, Ing. Peter Uhrík: 0907 716 752

