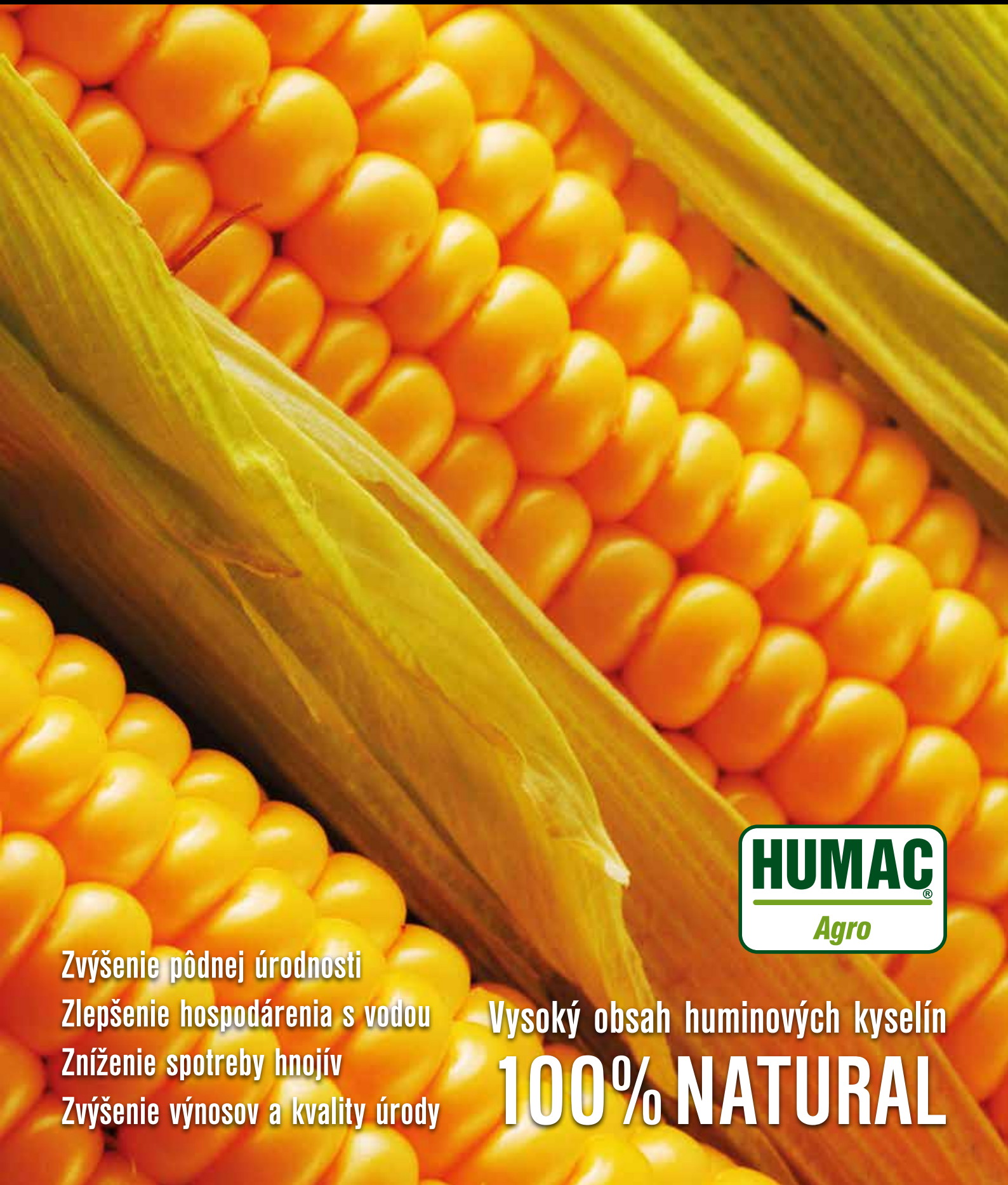




# PRÍRODNÝ STIMULÁTOR ÚRODNOSTI PÔDY



Zvýšenie pôdnej úrodnosti  
Zlepšenie hospodárenia s vodou  
Zníženie spotreby hnojív  
Zvýšenie výnosov a kvality úrody

Vysoký obsah huminových kyselín  
**100% NATURAL**



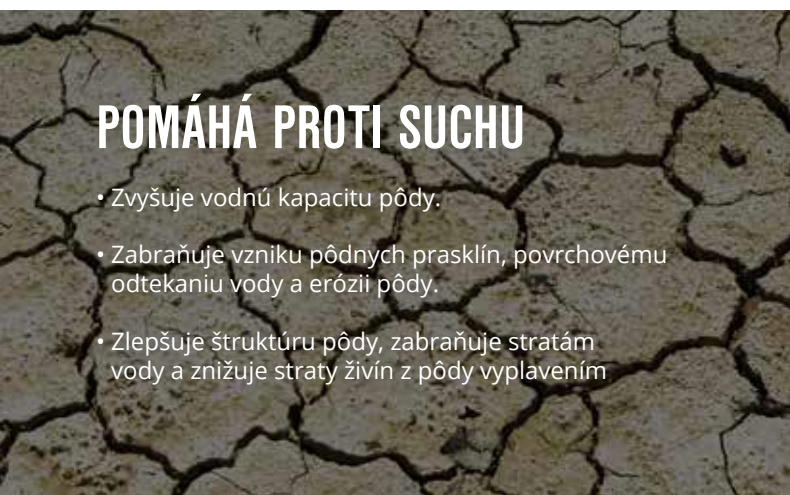
## PRÍRODNÝ STIMULÁTOR ÚRODNOSTI PÔDY S OBSAHO M HUMINOVÝCH KYSELÍN +62%



HUMAC® Agro je 100% prírodný stimulátor úrodnosti pôdy uhlíkového typu s vysokým obsahom prírodných huminových kyselín získaných z Leonarditu. Huminové kyseliny sú základom biologických procesov v pôde a disponujú vlastnosťami fyziologicky aktívnych látok regulujúcich rast a vývoj rastlín, úrodnosť a vlastnosti pôdy.

### ÚČINKY HUMAC® AGRO

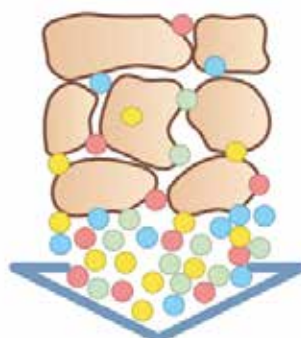
- Dlhodobo zvyšuje pôdnu úrodnosť a dodáva organický uhlík do pôdy
- Zlepšuje pôdnu štruktúru, optimalizuje pH pôdy a zvyšuje sorpčnú a pufrovaciu kapacitu pôdy
- Zvyšuje obsah pôdneho humusu
- Významne znižuje straty živín vyplavovaním (N, P, Ca, Mg a iných minerálnych a stopových prvkov)
- Zabezpečuje efektívnejšie využitie organických, minerálnych a organicko-minerálnych hnojív
- Zlepšuje podmienky pre rozvoj mikroorganizmov a zvyšuje rýchlosť rozkladu organických zlúčenín, substrátov a látok v pôde
- Viaže ťažké kovy, pesticídy a ďalšie toxíny do komplexov nevyužitelných pre rastliny
- Pôsobí proti erózii pôdy
- Zadržuje vodu v pôde - zvyšuje suchomilnosť rastlín
- Má priaznivý účinok na mineralizáciu a imobilizáciu dusíka v pôde
- Zvyšuje objem a kvalitu poľnohospodárskej výroby



### POMÁHA PROTI SUCHU

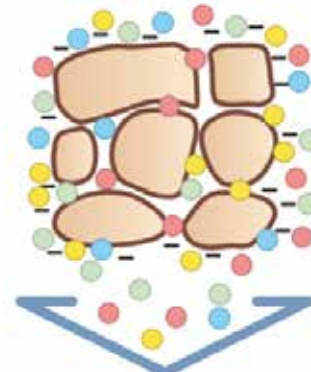
- Zvyšuje vodnú kapacitu pôdy.
- Zabraňuje vzniku pôdnych prasklín, povrchovému odtokaniu vody a erózii pôdy.
- Zlepšuje štruktúru pôdy, zabraňuje stratám vody a znižuje straty živín z pôdy vyplavením

### BEZ HUMAC® AGRO



Pôda chudobná na huminové kyseliny

### S HUMAC® AGRO



Pôda bohatá na huminové kyseliny

## PRÍPRAVOK HUMAC® AGRO PÔSOBÍ MINIMÁLNE 4 ROKY PO APLIKACII

Efektívnejšie využitie základných hnojív

Zvýšenie úrodnosti pôdy

Zlepšenie kvalitatívnych parametrov úrody

**ZNÍŽENIE NÁKLADOV NA HNOJENIE AŽ O 50%**

**NAVÝŠENIE VÝNOSOV AŽ O 20%**

**ZVÝŠENIE CIEN PRODUKCIE**



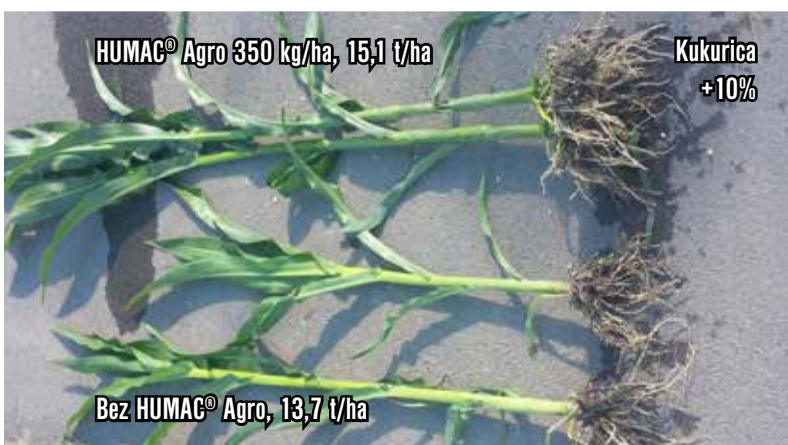
## Vplyv na výnos a cukrnatosť cukrovej repy

HUMAC® Agro	Úroda buliev t/ha	Výnos polarizačného cukru t/ha
0	72,81	13,42
250 kg/ha	86,39 <b>+19%</b>	15,25 <b>+14%</b>
500 kg/ha	95,97 <b>+32%</b>	17,39 <b>+30%</b>

## Jahody - navýšenie výnosov o 10%



## Paprika a kukurica - rozdiel v raste a v koreňovom systéme



## Slnečnica - navýšenie výnosov o 29%

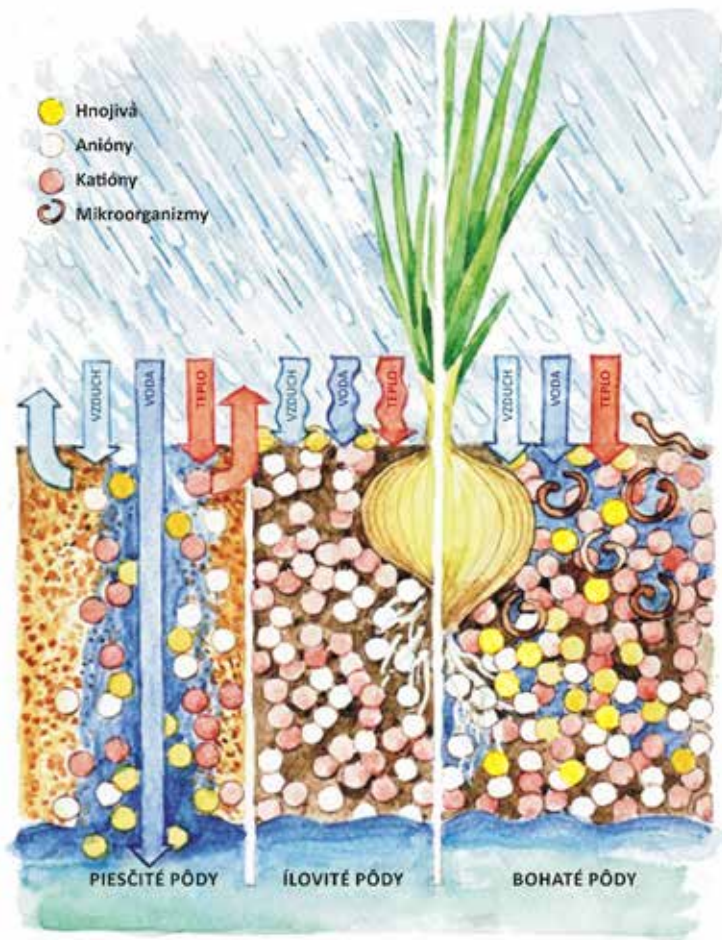


## HUMAC® Agro SPRÍSTUPŇUJE ŽIVINY

- **Huminové kyseliny** sú veľmi účinným chelatizátorom, ktorý sprístupňuje živiny uzamknuté v pôde.
- **Huminové kyseliny** stimulujú tvorbu pôdnej mikroflóry, ktorá sa výrazne podieľa na sprístupnení živín.
- Pôda bohatá na **huminové kyseliny** zadržiava živiny pri koreňoch rastlín.

### OBSAH PRÍSTUPNÝCH ŽIVÍN V PÔDE

	uhlík (C)	humus	pH	fosfor (P)	draslík (K)
Kontrola NPK 15-15-15 + liadok	1.66	2.86	6.21	66	232
1 rok HUMAC® Agro 300kg/ha	1.67	2.87	6.42	61	230
2 rok -	1.71	2.94	6.41	64	223
3 rok -	1.75	3.02	6.46	73	238
<b>po 3 rokoch</b>	<b>+5%</b>	<b>+5%</b>	<b>✓</b>	<b>+10%</b>	<b>+2%</b>



## PRÍPRAVKY HUMAC®

**VYSOKÝ OBSAH HUMINOVÝCH KYSELÍN  
+  
PÔVODNÁ PRÍRODNÁ FORMA**

**VYSOKÁ ÚČINNOSŤ**

Stopové množstvo huminových kyselín sa nachádza všade okolo nás. Väčšie koncentrácie sú v liečivých bahňách, maštalnom hnoji, v ornici a najviac v rašelini, lignitu a hnedom uhlí. **Najbohatším prírodným zdrojom huminových kyselín je však leonardit (oxihumolit), kde majú 50 - 80% zastúpenie.**

Väčšina ložísk leonarditu obsahuje veľké množstvo ťažkých kovov - huminové kyseliny nemožno použiť v pôvodnej podobe a je nutné ich chemicky spracovať na huminové soli, čím sa mení štruktúra huminových kyselín a ich účinnosť.

**Huminové kyseliny v prípravkoch HUMAC® sú použité v pôvodnej prírodnej forme,** pretože pochádzajú z unikátneho zdroja leonarditu v Európe, ktorý nebol kontaminovaný ťažkými kovmi.

**100% NATURAL**



www.humac.sk

Vhodné pre použitie v ekologickom poľnohospodárstve