

FAKT 1

Používanie umelých hnojív je efektívne iba za prítomnosti organických látok v pôde

FAKT 2

Pri nízkom obsahu humusu nie sú účinné ani vysoké dávky umelých hnojív

HUMÍNOVÉ KYSELINY

1. sú bioaktívnou zložkou pôdneho humusu bez ktorého rastliny nemôžu prijímať živiny dodané do pôdy
2. poskytujú mikroorganizmom ľahkodostupný zdroj uhlíka
3. upravujú v pôde pomer uhlíka (C) voči dusíku (N) čím brzdia procesy nitrifikácie (premena dusíka na dusičnanovú formu – zamedzujú stratám a vyplavovaniu dusíka)
4. upravený pomer uhlíka (C) voči dusíku (N) mení hnojivo s rýchlo sa uvoľňujúcim dusíkom na hnojivo s pomaly sa uvoľňujúcim dusíkom
5. úpravou štruktúry pôdy umožňujú efektívne hnojenie aj na terénnych svahoch s väčším sklonom
6. uvoľňujú z pôdy zásobu viazaných živín i keď sme ich nedoplnili pri hnojení
7. aktivujú biochemickú reakciu ktorou sprístupňujú živiny “uzamknuté” v pôde

ALTERNATÍVA K MAŠTALNÉMU HNOJU

300 kg HUMAC AGRO® (obsah humínových kyselín min. 60%) má z hľadiska tvorby humusu rovnakú bioaktívnu hodnotu ako približne 30 ton maštalného hnoja.



Výsledky prevádzkového pokusu na viniči (odroda Chardonnay) 2013

(Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky, Badacsony, Maďarsko)



Množstevné a kvalitatívne vyhodnotenie

Variant	dávka (1 hektár)	Cukornatosť v °NM	Úroda v t/ha	navýšenie úrody	vyššia cukornatosť
Kontrola	-	17,09	15,86	+ 1,69 t	+ 2,24 °NM
HUMAC AGRO®	300 kg /ha	19,33 ▲	17,55 ▲		

Ekonomické vyhodnotenie

ilustračná výkupná cena € / tona	navýšenie úrody	navýšené tržby za predaj vyššieho objemu úrody	zvýšené náklady na HUMAC AGRO®	návratnosť investície po 2. roku
cca 450 €/t	+ 1,69 t	+ 760 €	- 131 €	sme už v pluse viac ako 600 €

Výsledky poloprevádzkového pokusu na viniči (odroda Chardonnay) 2013

	kontrola	NPK	HUMAC AGRO® 300 kg /ha	HUMAC AGRO® 500 kg /ha
úroda kg /m ²	1,05	1,26	1,28 ▲	1,66
% hniloby	2,5	2,5	1,25 ▼	1,55

SPÔSOB APLIKÁCIE HUMAC AGRO®

1. Zpracovať v riadkoch do pôdy hĺbkovým aplikátorom spolu s minerálnymi hnojivami.

dávka 300 – 500 kg /ha

(garancia účinku počas obdobia 3 rokov)



2. Aplikovať plošne rozmetadlom. Aplikácia na povrch vytvára v pôde póry ktoré umožňujú lepšie vsakovanie vlahy a rozpustených živín.

dávka 300 – 500 kg /ha

(garancia účinku počas obdobia 3 rokov)

