

Rakvice 2023

HUMINOVÉ KYSELINY VYUŽITELNÉ V PRECIZNÍM ZEMĚDĚLSTVÍ

Běla Láníková, kontakt: 776 483 726

Go-Ma AGRO HORSE s r.o. Prostějov

Co jsou huminové kyseliny?

Bioaktivní složka humusu.

Vznikaly biologickým rozkladem rostlinné biomasy desítky miliónů let.

Akumulují a transportují živiny v půdě pro potřeby rostlin.

Zvířatům dodávají minerální látky a stopové prvky v chelátové formě (lehce využitelné pro organismus).

HUMAC - varianta pro precizní zemědělství

ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

- HUMAC NATUR AFM
- HUMAC NATUR AFM Liquid
- HUMAC Mycotoxisorb

ROSTLINNÁ VÝROBA

- HUMAC AGRO

HUMAC NATUR + Liquid

Přírodní HK jsou přirozenou složkou potravy zvířat (jsou přítomné např. ve stojaté pitné vodě).

Pozitivně ovlivňují základní životní funkce - mají protektivní účinek na střevní mykózu.

Mají absorpční, antitoxické a antivirové vlastnosti, tj. sníží potřebu antibiotik a ostatních léčiv.

Vážou na sebe mikrobiální jedy, plísňové toxiny , PCB, těžké kovy aj.

- vyloučí se trusem.



HUMAC NATUR AFM

- ▶ Zlepšuje reprodukční ukazatele a správný vývoj plodu.
- ▶ Pomáhá zvýšit zabřezávání u dojnic.
- ▶ Stabilizuje somatické buňky, zvyšuje kvalitu mléka.

- ▶ Zvyšuje úroveň bachorové fermentace a využití živin.

- ▶ Redukuje tvorbu amoniaku - snižuje jeho negativní vliv na játra.

Doporučené dávkování



Skot, dospělá zvířata

- 100 - 150 g / den / kus

lze míchat do krmné dávky, nebo do vody



Telata

- 10 - 50 ml / den / kus

míchá se nejlépe do mléka, nebo do startéru



Prasata

- podle kategorie
3 - 7 kg / tuna krmiva

HUMAC AGRO

- ▶ Přírodní stimulátor úrodnosti půdy.
- ▶ Velmi pomalu rozkládá C v půdě, pomáhá tak lépe hospodařit i s N.
 - ▶ tj. úspora technických hnojiv s N o 40%
- ▶ Zvyšuje pufrovací kapacitu půdy, tj. vodozadržnost.
- ▶ Snížení eroze půdy.
- ▶ Váže těžké kovy, pesticidy, PCB do komplexů nevyužitelných pro rostliny.
- ▶ Snižuje toxicitu pylu - výraznější opylování plodin včelstvem.

Ekonomika aplikace HUMAC AGRO

- ▶ Náklady na aplikaci - pole 19.500,- Kč/ t 330 kg/ha 6.430,- Kč : 4
roky 1.608,- Kč / rok
- ▶ Úspora hnojiv -40% - 960,- Kč / ha
- ▶ Zvýšení výnosu + 10% + 4.000,- Kč/rok

3.352,-Kč/rok/ha
- ▶ Tzn: Náklady 1x za 4 roky = 6.430,-
Výnos + 13.273,-

HUMAC AGRO

doporučené aplikace

- ▶ Díky snížení eroze půdy doporučená aplikace na svažitých pozemcích a na pěstování širokořádkových plodin - brambory, sója, kukuřice (nárůst hmoty až o 20 %).
- ▶ Velmi vhodný pod cukrovku.
- ▶ 300 kg HUMAC AGRO = 30 t hnoje





HUMAC AGRO do vinohradu

- ▶ Velmi vhodné do nové výsadby (rostliny začaly plodit již v druhém roce).
- ▶ Do stávajícího vinohradu - nejlépe hloubkovým aplikátorem.
- ▶ Při všech aplikacích viditelný lepší vzrůst všech odrůd, lepší listová plocha a zbarvení porostu, vinice nestrádají suchem.
- ▶ Doporučená dávka 1 t / ha / 4 roky
- ▶ Příznivý vliv na výnos, velikost bobulí, cukernatost a obsah asimilovaného dusíku.

HUMAC AGRO pro pěstování jahod

- ▶ Odrůdy ALEGRO, RUMBA, SONATA, SYMPHONY
- ▶ Aplikace 500 kg HA/ ha, živiny doplněné o NPKS 8 :10 :10 :7
- ▶ Viditelné zlepšení struktury půdy.
- ▶ Výrazná změna zaznamenaná v barvě listů (vyšší koncentrace chlorofylu).
- ▶ Výnos už v prvním roce v porovnání s kontrolou + **59 %** (16 t/ha).
- ▶ Aplikace zabránila vstupu těžkých kovů do plodů (rtuť, kadmium, olovo, arzén).



Listové přípravky s huminovými kyselinami

▶ ENVISTART

- ▶ velmi vysoký obsah HK + mikroprvků
- ▶ vynikající regenerační a protistresová účinek - kroupy, sucho, mechanické poškození

▶ PROVEO Mega (Bacillus megatherium)

- ▶ pomáhá čerpat fosfor z půdy,
- ▶ pomocí “antibiotikové“ vrstvy zabrání šíření plísňových
- ▶ onemocnění - cercospóra, peronospora aj.

▶ PROVEO STAR

- ▶ stimulátor růstu, funguje i za sucha



Děkuji za pozornost.

Běla Láníková, kontakt: 776 483 726

Go-Ma AGRO HORSE s r.o. Prostějov