



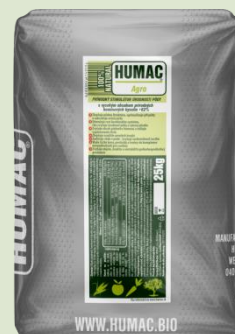
PŘÍRODNÍ STIMULÁTOR ÚRODNOSTI PŮDY

s vysokým obsahem přírodních huminových kyselin

Nejen před výsadbou révy vinné je třeba věnovat velkou pozornost přípravě a péči o půdu. Velmi důležitým krokem je provádět opatření, která pomohou zlepšovat strukturu půdy. Struktura půdy pozitivně působí na zakořenění révy vinné a ovlivňuje tak kvalitu zapěstování nové vinice. Dalším problémem, se kterým se potýkají nejen vinaři, je degradace zemědělské půdy, zejména eroze a dehumifikace půdy. S úbytkem organického hnojení dochází ke ztrátě organické hmoty a živin, zhoršuje se infiltrační a akumulací schopnost půdy. Důsledkem dehumifikace půdy je ztráta půdních agregátů, snížení poutání živin a ohrožení vod eutrofizací. **Řešením je dostatečné organické hnojení – kladná bilance organických látek.**

HUMAC® Agro je přírodní stimulátor úrodnosti půdy uhlíkového typu s vysokým obsahem přírodních huminových kyselin, získaných z Leonarditu. Huminové kyseliny jsou základem biologických procesů v půdě a napomáhají růstu a vývoji rostlin. **HUMAC® Agro** pomáhá zlepšovat půdní strukturu, optimalizuje pH půdy a zvyšuje sorpční a pufrovací schopnost půdy. Pozitivně přispívá ke zvýšení obsahu humusu. Omezuje vymývání živin z půdy, což může být velmi důležité při používání kapkové závlahy ve vinicích. Zlepšuje podmínky pro rozvoj mikroorganismů a zvyšuje rychlost rozkladu organických sloučenin, substrátů a látek v půdě. **Zlepšuje vodní jímavost půdy a tím působí proti stresu a následkům sucha.**

HUMAC® Agro v půdě vytváří příznivé podmínky pro zakořenění révy vinné a pro příjem živin. V kombinaci s hnojením zlepšuje využitelnost hnojiv a celkově výživu révy vinné.



Náhrada organického hnojení

Alternativní cestou, jak dodat organickou hmotu do půdy, jsou přípravky s vysokým obsahem huminových kyselin, které jsou základní složkou půdního humusu.

Z hlediska tvorby humusu má 500 kg HUMAC® Agro stejnou bioaktivní hodnotu jako 50 tun chlévského hnoje.



500 kg

Složení

Huminové kyseliny	min. 62 %
Sodík (Na)	15 705 mg / kg
Draslík (K)	1 186 mg / kg
Vápník (Ca)	15 100 mg / kg
Zinek (Zn)	64 mg / kg
Bor (B)	77 mg / kg
Železo (Fe)	16 805 mg / kg
Měď (Cu)	19 mg / kg
Selen (Se)	1,67 mg / kg
další minerální látky a téměř všechny stopové prvky vyskytující se v přírodě	v µg/kg

Dávkování a aplikace

Základní dávkování je stanovené v rozsahu **500 - 1000 kg/ha** nebo **10 - 40 kg na 100ks hlav** podle bonity půdy.

Opakované použití se doporučuje po 3 až 4 letech (obdobně jako chlévský hnůj). Nejvhodnější je aplikovat do půdy od podzimu do brzkého jara:

- rozmetat na povrch a zapravit rotavátorem
- hloubková aplikace do 15 - 30 cm
- rozsypat ručně k výsadbě a pluhem zaorat (zaklopit)

Balení: **25, 500, 1000 kg**

Je vhodný pro použití v ekologickém zemědělství



HUMAC® Agro působí v půdě 4 roky!

Ve Vinařství Holánek vyzkoušeli v roce 2018 do nové výsadby přípravek **HUMAC® Agro** a dosáhli vynikajících výsledků. Při výsadbě použili sazenice z různých révových školek a pozitivní vliv na kvalitu růstu révy se projevil u všech sazenic:

- výpadky do 1% (zajíci...)
- vyrovnanost porostu i v náročných podmínkách
- 90% kmínků už po prvním roce
- v letošním roce polotažen 4-5 oček

*V nové výsadbě Vinařství Holánek se ukázaly pozitivní vlastnosti **HUMAC® Agro**. I ve velmi teplém a suchém roce 2018 se podařilo zapěstovat kvalitní novou výsadbu (v Ivaní se jedná o jednu z nejsušších lokalit na Moravě). V roce 2019 je možné révu tvarovat na kmínky.*



prof. Ing. Pavel Pavloušek, Ph.D.

Výsadba: Vinařství Holánek, Ivaní 2018



Po půl roce - dostatečný vzrůst i v nejtěžších podmínkách ve svahu

Vitální vinohrad bez výpadků = DOBRÁ EKONOMIKA

Výsadba: Vinařství Maláník-Osíčka, Mikulčice 2016

Před výsadbou vinohradu (odrůda Merlot) v roce 2016 použil pan Štěpán Maláník ekologický přípravek **HUMAC® Agro**. K přípravě půdy došlo na podzim 2015 před jarní výsadbou nového vinohradu, kdy proběhla aplikace přípravku **HUMAC® Agro** rozmetáním na „zelené hnojení“ před jeho zapravením do půdy. **Celkový dojem byl velmi dobrý. Sazenice vykazovaly abnormálně dobrý růst.**



Roční vinohrad – vynikající vzhled a vzrůst

Přestože v druhém roce byla vinice poškozena mrazy, ve třetím roce po suchém létu byla **úroda velmi kvalitní** – bylo sklizeno 1,2 kg na hlavu (výběr z hroznů, cukernatost 26°NM)

Vinařství MITOMA, Vrbice 2018

Ve Vrbicích použili **HUMAC® Agro** ve vinohradech různého stáří a odrůd. V místech, kde proběhla aplikace, byl od června viditelný lepší vzrůst u všech odrůd. Porost působil zdravěji oproti kontrole, v dalších měsících se lišil lepší listovou plochou a zbarvením porostu.



Vinice neustrádala suchem – odrůda Pálava byla v roce 2017 velmi poničená suchem (listy a bobule byly zaschlé). V roce 2018 po aplikaci **HUMAC® Agro** listy nezaschly, bobule byly o 1/3 větší a vinice dala výrazně vyšší výnos.

HUMAC® Agro působí dlouhodobě
Pomáhá překonávat klimatický stres

Navýšení výnosu - až o 13 %
při zachování cukernatosti