

Přírodní cestou ke zlepšení výživy ovocných druhů, révy a zeleniny

Základem úspěšného pěstování rostlin je péče o půdu. Půda představuje cenné přírodní bohatství, které je vhodné přírodními postupy dále rozvíjet a obohacovat. Cílem hnojení je vytvářet co nejlepší podmínky pro růst rostlin a zvyšovat půdní úrodnost, obsah humusu a zlepšovat strukturu půdy. Tou nejpřirozenější cestou k dosažení tohoto cíle je využívání organických hnojiv a materiálů. Zahradkář potom nemusí vypočítávat složité dávky minerálních hnojiv, ale poskytuje půdě to co je pro ni vlastní a přirozené.

Mezi běžně používaná organická hnojiva patří chlévský hnůj, různé druhy kompostů a vermikompostů, mulčovací materiály jako drčená borka nebo sláma a také zelené hnojení. Existují však i další přírodní produkty, které zlepšují půdní podmínky, komplexně obohacují půdu a tím zajišťují také výživu pěstovaných rostlin.

HUMAC® Agro je přírodní produkt, který pozitivně působí na půdní podmínky, výživu rostlin a odolnost k abiotickým stresům. Dosavadní výsledky pokusů ukazují, že je vhodný pro dřeviny i byliny. Pozitivně se osvědčil u révy vinné a jahodníku.

Humus působí jako významná zásobárna živin, zlepšuje strukturu půdy a vodo-
držnost půdy. Proto přírodní materiály



Násada hroznů na keři Větlinského zeleného v následujícím roce po výsadbě

s vysokým obsahem huminových kyselin, jako je Leonardit, mohou být využité ke zlepšení organické hmoty, huminových kyselin a živin v půdě, potřebných pro rostliny. Leonardit je produkt atmosférické oxidace lignitu. Leonardit obsahuje 25–85 % huminových kyselin, zatímco půda obsahuje v průměru 1–5 % huminových kyselin.

Huminové kyseliny zlepšují fyzikální, chemické i biologické vlastnosti půdy a podporují růst rostlin díky vlivu na růst kořenů. Pozitivní vlivy huminových látek na metabolismus rostliny jsou dobře známé a představují činnost podobnou rostlinným hormonům. Podílí se na změnách v architektuře kořenového systému prostřednictvím tvorby



Vitální letorosty v roce, kdy byla vinice vysazena

postranních kořenů a kořenového vláseňní. Dochází tak ke zlepšování sorpčních schopností kořenového systému.

Výrobek HUMAC® Agro je půdním zlepšovatelem uhlíkového typu. Jeho dávkou do půdy se dlouhodobě zvyšuje úrodnost půdy tím, že významným způsobem zlepšuje stav organominerálního půdního sorpčního komplexu a tím zlepšuje půdní strukturu, zlepšuje podmínky pro rozvoj mikroorganismů a zvyšuje sorpční a pufrovací kapacitu půdy. Vysokým obsahem organického uhlíku upravuje poměr C:N v půdě.

HUMAC® Agro je možné využívat prakticky u všech rostlin, které se na zahrádce pěstují, tzn. zeleniny, ovocných druhů i révy vinné. Zlepšuje zakořenění a ujímatelnost rostlin, pozitivně působí na růst a především na výnos a kvalitu sklizených plodů. V případě jeho použití se už nemusí používat další organická hnojiva. HUMAC® Agro působí na zlepšení půdních podmínek, zlepšuje uvolňování živin z organické hmoty a tím také zajišťuje výživu rostlin.

Například u jahodníku se pozitivní působení projevuje už v jarním období, kdy dochází k dobré růstové vitalitě a rozvoji mohutnějšího kořenového systému. Zvyšuje se také přirozeně ujetelnost sazenic. Barva listů je intenzivně zelená, což se pozitivně projevuje na fotosyntetické činnosti rostlin. Rostliny jahodníku jsou mohutnější, takže může být potřeba i širšího sponu, aby měly rostliny dostatečný prostor a nezvyšovala se tak náchylnost na houbové choroby.



Velmi dobrů růst u odrůdy Pálava

HUMAC® Agro naopak pozitivně působí na zvýšení odolnosti proti houbovým chorobám jahodníku. Dochází také ke zvětšení velikosti jahod, čímž se zvyšuje výnos.

S přípravkem mám praktické zkušenosti u révy vinné. U révy vinné se projevuje pozitivní působení HUMAC® Agro na růst révových sazenic. Při zahrádkářském pěstování je vhodná aplikace přímo do jamek vykopaných pro výsadbu révy. Vysazené révové sazenic mají potom dobrou vitalitu a kmínek je většinou možné zapěstovat už v následujícím roce po výsadbě. Příznivě působí HUMAC® Agro také na růst a plodnost révových keřů v plodné vinici. Přípravek má pozitivní vliv na zvětšení hmotnosti bobulí a také výnosu hroznů. Listová plocha keřů je vitální a plně funkční po celou dobu vegetace. Zvyšuje se proto také cukernatost hroznů. Zvýšení cukernatosti může být velmi důležité při pěstování révy vinné v okrajových podmínkách. Při ošetření HUMAC® Agro je také vynikající zdravotní stav nejenom listové plochy, ale také hroznů. Díky zlepšení odolnosti k abiotickým stresům je možné snížit četnost závlahy révy.



Vitální růst révových keřů v následujícím roce po výsadbě

Rostlinné zbytky využívá většina zahrádkářů pro přípravu kompostu. HUMAC® Agro je proto možné také přidávat do kompostu a podpořit tím uvolňování živin z kompostu a jeho výživovou hodnotu.

HUMAC® Agro je přírodní produkt a je povolen i do ekologického hospodaření. Do půdy se nedodává nic „umělého“ ani cizorodého. Prostřednictvím aplikace přípravku pouze dochází ke zlepšení půdních podmínek přirozenou cestou, zlepšení struktury a vododržnosti půdy, zvýšení obsahu humusu a dodáním

uhlíku, který je zdrojem obživy pro půdní mikroorganismy.

Základní dávkování pro zahrádky je 30–50 kg na 100 m² podle pěstované plodiny. Pro ovocné sady, vinohrady, okrasné keře a stromy je doporučeno 20–50 kg na 100 kusů. Při přípravě kompostu se přidává postupně 3–5 % přípravku do kompostované hmoty.

*prof. Ing. Pavel Pavloušek, Ph.D.,
Zahradnická fakulta, Mendelova
univerzita v Brně
Foto autor*



PŘÍRODNÍ STIMULÁTOR ÚRODNOSTI PŮDY

Zdravější a trvanlivější úroda bez chemie

Pro všechny druhy půd a pěstovaných plodin • Zvyšuje výnos a kvalitu úrody
Vyvazuje těžké kovy a škodlivé látky • Zadržuje vodu v půdě



NÁHRADA CHLÉVSKÉHO HNOJE

30 tun hnoje = 300 kg HUMAC Agro
snadná manipulace, bez zápachu