

**MINIMÁLNÍ ZTRÁTY
DUSÍKU
PŘÍZNIVÁ CENA
STANDARDNÍ VÝNOS
EFEKTIVNÍ VÝŽIVA
PÉČE O PŮDU**

**TO JE DUSÍKATÉ
ORGANOMINERÁLNÍ
HNOJIVO**

UNIFERT



Organominerální hnojivo UNIFERT

UNIFERT je kapalně dusíkaté organominerální hnojivo (OMH) na bázi ledku amonného a vedlejšího produktu výroby kvasného etanolu z cukrové řepy (stabilizované výpalky), obohaceného amidickým a dusičnanovým dusíkem. Byl vyvinut za účelem snížení ztrát dusíku z průmyslových hnojiv a omezení znečištění vod dusičnany. UNIFERT je snadno aplikovatelný běžnou zemědělskou technikou, jeho užití vykazuje shodné výnosy jako u hnojení minerálního kapalného hnojiva DAM při celkově nižší dotaci dusíku, je ekonomicky výhodnější než DAM a ekologicky šetrnější k základním složkám agroekosystému – půdě a podzemní vodě.

Složení

Základními složkami OMH UNIFERT jsou: minerální hnojivo DAM obsahujícího dusík z jedné poloviny ve formě amidické, z jedné čtvrtiny ve formě amonné a z jedné čtvrtiny ve formě dusičnanové a stabilizované výpalky s obsahem organické složky. Ve 100 litrech je obsaženo min. 25 kg dusíku, 2,5 kg draslíku a 20 až 25 kg organické složky, která obsahuje i další nutné makroživiny (fosfor, vápník, hořčík, síru) a mikroživiny (bór, měď, železo, mangan, molybden, zinek). Hnojivo neobsahuje chloridy.

Použití

UNIFERT je univerzální hnojivo určené k přihnojování během vegetace (listová aplikace), k základnímu hnojení před setím a výsadbou, po sklizni před zapravením posklizňových zbytků do půdy, případně k urychlení rozkladu zorané slámy.

Je určeno k výživě polních plodin, zeleniny, vinné révy a ovocných stromů a je vhodné jak pro zemědělskou výrobu, tak pro drobné pěstitele a zahrádkáře.

UNIFERT je možné aplikovat společně s přípravky chemické ochrany rostlin, pokud se jedná o přípravky kombinovatelné s DAMem.

Dávkování hnojiva

V porovnání s dávkami minerálního dusíku v hnojivech jako je DAM se v závislosti na promyvnosti půd daného stanoviště doporučuje dávky dusíku ve hnojivu UNIFERT snížit o 15% až 30%. V objemové dávce hnojiva je potom možno 1 litr hnojiva DAM nahradit 1,1 litrem až 1,3 litrem hnojiva UNIFERT.

Výhody používání organominerálního hnojiva UNIFERT

V České republice se 42,5% výměry zemědělské půdy nachází ve zranitelných oblastech, které se vyznačují vysokými úniky dusičnanů znečišťujících vodní zdroje. Přibližně 30 kg N.ha⁻¹ představují ztráty dusíku z průmyslových hnojiv do vod, což odpovídá 45 % průmyslově vyráběného dusíku přicházejícího ročně na pole. Rostlinou je tak využito max. 70% dodaného dusíku minerálními hnojivy. Náklady na nákup a aplikaci vyplaveného dusíku, jehož cena za poslední roky výrazně stoupla, tak jdou na úkor zemědělských podniků a nepříznivě ovlivňují ekonomiku pěstování polních plodin.

Organická složka OMH UNIFERT se chová jako přírodní smáčedlo, což při listové aplikaci omezuje smývání roztoku z povrchu rostlin. OMH UNIFERT má tak nižší vyluhovací potenciál dusíku (až 90% přivedeného dusíku je při použití hnojiva UNIFERT využito rostlinou) a je schopný zajistit výživu plodiny při celkově nižší dotaci dusíku než u minerálních hnojiv za zachování stejných výnosů a kvality produkce.

Další pozitivní rozměr biologicky aktivní složky hnojiva UNIFERT je její pozitivní vliv na kvalitu a zdraví půd. Ubývání organické hmoty, stále se snižující kvalita humusu, okyselení půdy a ubývání půdních mikrobiálních společenstev, představují několik z hlavních vážných degradačních půdních procesů, které používání minerálních hnojiv značně prohlubují. UNIFERT zohledňuje tyto nežádoucí procesy a po delším užívání revitalizuje ornici.

Více informací Vám rádi poskytneme na:

Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.

RNDr. Jan Nedělník, Ph.D. – nedelnik@vupt.cz, 547 138 826

Ing. Lenka Štafová – stafova@vupt.cz, 547 138 822, 547 138 842