

**LISTOVÉ
A GRANULOVANÉ
HNOJIVÁ
2025**

AGROFERT

organizačná zložka Agrochémia

LISTOVÉ A GRANULOVANÉ HNOJIVÁ

z opačnéj strany

PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN

FUNGICÍDY

HERBICÍDY

INSEKTICÍDY

ŠPECIALITY

BIOLOGICKÉ PRÍPRAVKY

LESNÍCTVO

LOVOCHEMIE

OBSAH

LISTOVÉ HNOJIVÁ **5**

BOROSAN Forte	6
BOROSAN Humine	7
FEROSOL	8
FERTI B.....	9
FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5	10
FERTIGREEN NPK 10-5-5	12
FERTIKAL	13
FERTIMAG.....	14
KUPROSOL.....	15
LOVO CaN	16
LOVO CaN T.....	17
LOVOFLOR NPK 4-2,5-3.....	19
LOVOFOS	20
LOVOHUMINE K.....	22
LOVOHUMINE N	24
LOVOHUMINE NP+Zn.....	26
LOVOSOYA	28
LOVOSPEED	29
LOVOSTABIL – úprava tvrdosti vody.....	31
LOVOSUR.....	32
MANGAN Forte	34
MgN sol.....	35
MgS sol – horká soľ	36
MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn	38
MOLYSOL.....	39
NP sol NP 8-24.....	40
PK sol PK 20-24.....	41
SK sol	42
ZINKOSOL Forte	43
Všeobecné zásady listovej výživy	44

GRANULOVANÉ HNOJIVÁ **47**

BEZ MACHU.....	48
CERERIT GSH NPK 8-13-11	49
LOVOGREEN MICROGRADE NPK 20-5-8 + 2 MgO	50
LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4 MgO	52

VÝVOJOVÉ FÁZY **55**

Pšenica	56
Jačmeň.....	57
Kukurica.....	58
Repka	59
Slnečnica	60
Cukrová repa.....	61
Zemiaky	62
Mak siaty	63
Hrach siaty/strukoviny	64
Vinič.....	65
Jablká	66
Trávniky	67



LISTOVÉ HNOJIVÁ

BOROSAN Forte
BOROSAN Humine
FEROSOL
FERTI B
FERTIGREEN Kombi 7-7-5
FERTIGREEN NPK 10-5-5
FERTIKAL
FERTIMAG
KUPROSOL
LOVO CaN
LOVO CaN T
LOVOFLOR NPK 4-2,5-3
LOVOFOS
LOVOHUMINE K
LOVOHUMINE N
LOVOHUMINE NP+Zn
LOVOSOYA
LOVOSPEED
LOVOSTABIL
LOVOSUR
MANGAN Forte
MgN sol
MgS sol – horká sol'
MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn
MOLYSOL
NP sol NP 8-24
PK sol PK 20-24
SK sol
ZINKOSOL Forte

BOROSAN Forte

CHARAKTERISTIKA

Je kvapalný koncentrát stopového prvku bór viazaného ako borethanolamín.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Bór ako B	11,0%	151,8 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	7 – 9	

POUŽITIE

Používa sa pri preventívnom alebo kuratívnom odstraňovaní nedostatku využiteľného bóru v rastlinách. Pri kuratívnej listovej aplikácii odstraňuje fyziologické anomálie spôsobené nedostatkom bóru. Preventívne sa aplikuje do porastov na stanovištiach s vysokým deficitom bóru a pri kultúrach náročných na dostatočnú zásobu bóru. Priaznivo ovplyvňuje prezimovanie, v čas kvitnutia priaznivo pôsobí na rast peľových tyčínok a tým aj tvorbu semien a plodov.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Repka ozimná	1. aplikácia na jeseň, BBCH 13 – 14 2. aplikácia na jar, BBCH 30 do butonizácie	3 3	1 1
Cukrová repa	1. aplikácia po dokončení tvorby listovej ružice 2. aplikácia po 2 týždňoch	3	2
Jadroviny, kôstkoviny	1. aplikácia v štádiu otvárania pukov 2. a 3. aplikácia v 14 denných intervaloch	2	2 – 3
Zelenina	1. viac ako 3 týždne po výsadbe 2. aplikácia po 4 týždňoch	1	2
Vinič	1. aplikácia pri otváraní pukov 2. pri kvitnutí 3. pri raste plodov	3	3

BOROSAN Humine

CHARAKTERISTIKA

Je kvapalný koncentrát tmavej farby. Obsahuje stopový prvok bór, ktorý je viazaný ako borethanolamín s prídavkom humínových látok.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Bór ako B	8,0%	101 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	7 – 9	

POUŽITIE

Používa sa na preventívne alebo kuratívne odstraňovanie nedostatku využiteľného bóru v rastlinách a ako prevencia pred stresovými podmienkami (sucho, mráz, predávkovanie chemikáliami), stimuluje tvorbu koreňových vlákien. Najvhodnejšie použitie je začiatkom vegetácie po vytvorení listovej plochy. Po prvej aplikácii je možné hnojivo aplikovať najskôr po 14 dňoch.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Repka ozimná	1. aplikácia – jeseň, 4. – 6. list 2. aplikácia na jar, začiatok predĺžovacieho rastu až do butonizácie	2 – 3	1 – 3
Cukrová repa	1. aplikácia po dokončení tvorby listovej ružice 2. aplikácia po 2 týždňoch	3	2
Jadroviny, kôstkoviny	1. aplikácia pri otváraní pukov 2. aplik. po odpadnutí okvetných plátkov	2	2
Zelenina	3 týždne po výsadbe 2. aplikácia po 4 týždňoch	1	2
Mak, slnečnica, horčica	Od 4. – 8. listu po začiatok kvitnutia	2 – 3	1 – 2
Sója, strukoviny	Pred kvitnutím	1 – 2	1
Vinič	1. aplikácia pri otváraní pukov 2. pri raste plodov v 14 denných intervaloch	3	3
Ozimné obilniny	Po skončení zimy	2	1
Kukurica	Vo fáze 5. – 6. listu	2	1

FEROSOL

CHARAKTERISTIKA

Je číry roztok hnedej farby s obsahom železa určený k preventívnemu či kuratívne odstraňovaniu nedostatku využiteľného železa v rastlinách.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Železo ako Fe	4,0 %	50 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 7	

POUŽITIE

Používa sa k preventívnemu či kuratívne odstraňovaniu nedostatku využiteľného železa v rastlinách. Preventívne sa aplikuje do porastov na stanovištiach s vysokým obsahom vápnika, pri kuratívnej listovej aplikácii odstraňuje chlorózy. Najvhodnejšie použitie je začiatkom vegetácie po olistení kultúry sú porasty citlivejšie, je možné hnojivo aplikovať po celú dobu vegetácie.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Poľné plodiny	po vytvorení listového aparátu	4 – 6	1 – 4
Ovocné stromy	po vytvorení listového aparátu	0,1 – 0,2%	2 – 5
	do pôdy	40 g/strom	1 – 3
Zelenina	po vytvorení listového aparátu	4 – 6	1 – 4
Kvety	po vytvorení listového aparátu	4 – 6	1 – 4
	zálievkou	5 ml/l vody 0,1/2kg zeminy	1 – 4



FERTI B

CHARAKTERISTIKA

Je číry svetlo hnedý roztok hydrogénfosforečnanov amónnych, dihydrogénfosforečnanov amónnych, močoviny, kyseliny boritej a koncentrátov stopových živín.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Celkový dusík ako N	8,0 %	100 g/l
– z toho amónny dusík ako N	3,0 %	
– močovínový dusík ako N	5,0 %	
Fosfor ako P₂O₅	10,0 %	125 g/l
Bór ako B	2,0 %	25 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 8	

POUŽITIE

Používa sa v zriedenom stave vo forme zálievky alebo postreku na hnojenie na povrch pôdy, ako i na mimokoreňovú výživu. Je vhodný najmä na hnojenie rastlín náročných na fosfor a bór. Pri aplikácii zálievkou odporúčame 0,5 % roztoku 1x za 14 dní. Pri intenzívnom slnečnom žiarení je pri citlivých plodinách riziko vzniku nekroz.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Cukrová repa	1. vo fáze 4 – 6 listov 2. pred uzatvorením porastu	2 – 5	2
Repka	1. Vo fáze predlžovacieho rastu 2. pri tvorbe pukov až do začiatku kvitnutia	2 – 5	2
Jadroviny	1. v priebehu kvitnutia 2. do 3 týždňov po odkvitnutí 3. po zbere	2	3
Zelenina	2 týždne po výsadbe, potom po 14 dňoch	2	3
Kukurica	1. vo fáze 4 listov 2. vo fáze 8 listov	2 – 3	2
Slnečnica	Vo fáze 4 listov, potom každé 3 týždne do tvorby kvetov	2 – 5	3
Vinič	1. 2 – 3 týždne pred kvetom 2. tesne pred kvetom 3. tvorba bobúľ	2	3

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

CHARAKTERISTIKA

Je kvapalné viaczložkové hnojivo, s obsahom dusíka N, fosforu P a draslíka K, ktorý je v bezchloridovej forme a stopových prvkov.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	7,0	Meď ako Cu v %	0,005
– amónny dusík ako N v %	5,0	Molybdén ako Mo v %	0,002
– dusičnanový dusík ako N v %	2,0	Železo ako Fe v %	0,02
Fosfor ako P ₂ O ₅ v %	7,0	Mangán ako Mn v %	0,01
Draslík ako K ₂ O v %	5,0	Bór ako B v %	0,01
Síra ako S v %	2,0	pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 8
Zinok ako Zn v %	0,005	Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,24

OBSAH RIZIKOVÝCH LÁTKOK

Splňa zákonom stanovené limity: (mg/kg hnojiva, pri Cd v mg Cd/kg P₂O₅): kadmium 50; olovo 15; ortuť 1; arzén 20; chróm 150.

POUŽITIE

Používa sa ako univerzálne plné hnojivo k základnému hnojeniu pri pestovaní väčšiny plodín a kultúr. Je vhodné na koreňovú i mimokoreňovú aplikáciu. Pri použití podľa požiadaviek na hnojenie rastlín je hnojivo spotrebované bezo zvyšku a nedochádza k zasoľovaniu pôdy. Pri vytrvalých kultúrach sa hnojenie môže vykonávať aj po zbere. Vďaka obsahu mikroprvkov, aminokyselín a ďalších látok má významné protistresové účinky. Vzhľadom na obsah síry má okrem výživných aspektov aj významnú fungistatickú funkciu.

APLIKÁCIA

Na použitie na zálievku nalejeme odmerané množstvo 20 ml (1 viečko od 5 a 20 l balení) hnojiva do 4 l vody. Roztok dôkladne premiešame a je pripravený na použitie. Aplikujeme minimálne v 14-dňových intervaloch.

Pre foliárnu aplikáciu sú maximálne odporúčané dávky v rozmedzí 3 – 5 l koncentráty na hektár. Koncentrácia aplikovanej kvapaliny by sa mala pohybovať v rozmedzí 0,5 – 1 % roztoku.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Obilniny, olejniný	použitie pri aplikácii pesticídov	5	3 – 5
Strukoviny	1. pred kvetom, ďalšia po 3 týždňoch	5	4 – 5
Repka olejná	1. vo fáze predlž. rastu 2. pri tvorbe púčikov až začiatok kvitnutia	2 – 5	2
Plodová zelenina	2x pred kvetom, 3 až 4x po násade plodov	4 – 6	5 – 6
Listová zelenina	v priebehu vegetácie spolu s pesticídmi ako 0,5 % roztok		4 – 6

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona 409/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z.o vodách a je potrebné s ním podľa zákona manipulovať.

FERTIGREEN NPK 10-5-5

CHARAKTERISTIKA

Je číre kvapalné viaczložkové hnojivo zelenohnedej farby s obsahom dusíka N, fosforu P a draslíka K, ktorý je v bezchloridovej forme a stopových prvkov.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Celkový dusík ako N v % hm.	10,0 %	128 g/l
– amónny dusík ako N v % hm.	5,0 %	
– dusičnanový dusík ako N v % hm.	5,0 %	
Fosfor ako P ₂ O ₅ v % hm.	5,0 %	64 g/l
Draslík ako K ₂ O v % hm.	5,0 %	64 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 8	

POUŽITIE

Hnojivo zriedené vodou je univerzálnym hnojivom a aplikuje sa zálievkou alebo postrekom. Po zriedení sa používa k základnému hnojeniu a pestovaniu plodín a kultúr. Je vhodné na koreňovú i mimo koreňovú aplikáciu. Pri použití podľa požiadaviek na hnojenie rastlín je hnojivo bez zostatku spotrebované a nedochádza k zasaľovaniu pôdy.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Obilniny, olejiny	pri aplikácii pesticídov	6	3 – 5
Strukoviny	1. pred kvetom, ďalšie po 3 týždňoch	6	4 – 5
Plodová zelenina	2 x pred kvetom, 3 – 4 x po násade plodov	4 – 6	5 – 6
Listová zelenina	v priebehu vegetácie spolu s pesticídmi ako 0,5% roztok		4 – 6
Vinič	po odkvitnutí pri aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok		6 – 8
Jadroviny, kôstkoviny	po odkvitnutí pri aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok		5 – 10
Chmeľ	počas celej vegetácie spolu s pesticídmi	6	4 – 6
Jahody	v intervale 14 dní až do zberu ako 0,2% roztok		2 – 4

FERTIKAL

CHARAKTERISTIKA

Je kvapalné viaczložkové hnojivo zelenohnedej farby s obsahom N, Mg, Ca a stopových živín: zinok, meď, bór, železo, mangán, molybdén, a hydrolyzát kolagénu. Všetky živiny sú v rýchlo pôsobiacej vodorozpustnej forme.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Celkový dusík ako N	7,0 %	95 g/l
Horčík ako MgO	5,0 %	68 g/l
Vápnik ako CaO	5,0 %	68 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	5 – 7	

Hnojivo sa aplikuje v zriedenom stave zálievkou alebo postrekom, môže sa používať ako k hnojeniu na povrch pôdy, tak aj k mimokoreňovej výžive. Vodorozpustná forma vápnika, dusíka a horčíka sa ponúka na hnojenie rôznych plodín, najmä na kyslých pôdach, ktoré často trpia nedostatkom ľahko prijateľného vápnika a horčíka.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Jahody	5 fungicídmi proti botrytíde	6	1
Čerešne, višne	6 – 8 týždňov pred zberom v intervale 10 dní	3 – 5	3 – 4
Jadroviny	Po odkvitnutí, potom v 14 denných intervaloch	3 – 4	6
Zelenina	2 týždne po výsadbe, potom po 14 dňoch	2	2 – 3
Uhorky	Po nasadení plodov, potom v intervale 14 dní	2 – 4	3
Rajčiny, paprika	Po nasadení plodov, potom v intervale 14 dní	3 – 6	4 – 5
Vinič	Po odkvitnutí, potom s pesticídmi	4 – 5	3
Koreňová zelenina	5 – 7 týždňov pre zberom	4 – 5	1
Obilniny	Regeneračné hnojenie vo fáze 3 – 4 listov	6	1

FERTIMAG

CHARAKTERISTIKA

Je číry roztok zelenohnedej farby zložený z dusičnanu horečnatého, dusičnanu amónneho, hydrolyzátu kolagénu a koncentrátu stopových prvkov.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Celkový dusík ako N	8,0 %	107 g/l
– z toho amónny dusík ako N	1,0 %	
– močovínový dusík ako N	7,0 %	
Horčík ako MgO	8,0 %	107 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	5 – 7	

POUŽITIE

Hnojivo sa používa ako dusíkato – horečnaté hnojivo najmä na jar pred sejbou, alebo výsadbou resp. pred zahájením vegetácie záhradných plodín. U vytrvalých kultúr možno vykonať hnojenie i po zbere. Používa sa aj k dodatočnému hnojeniu rastlín živinami, najmä keď je príjem živín koreňom sťažený. To môže byť napr. za nepriaznivého počasia. Mimokoreňová výživa sa vykonáva v priebehu vegetačnej doby v dielčích dávkach v minimálnych 14-dňových intervaloch (pri obilninách 21-dňové odstupy).

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Zelenina	1. dva týždne po výsadbe, ďalšie v intervale 2 týždňov	5 – 10	3 – 6
Olejníky	2. aplikácia: regeneračné hnojenie, ďalšia aplikácia v intervale 2 týždňov	5 – 8	3 – 4
Vinič	1. aplikácia: tesne pred kvetom, ďalšia pri tvorbe bobúľ	6 – 8	3 – 8
Jadroviny, kôstkoviny	1. po odkvitnutí, ďalšia v 14 denných intervaloch	6 – 8	5 – 10
Kvety v črepníkoch	V priebehu vegetačného obdobia ako 0,6 až 1,0% roztok	2 – 4	4 – 6
Jahody	po odkvitnutí	4 – 8	2 – 4
Obilniny	1. aplikácia: regeneračné hnojenie, ďalšie v intervale 2 týždňov	5 – 10	2 – 4
Zemiaky	1. aplikácia: po zapojení porastu, ďalšia po troch týždňoch	5	2 – 4

KUPROSOL

CHARAKTERISTIKA

Je číra modrá kvapalina bez zápachu s obsahom medi, ktorá je viazaná v komplexnej forme.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Meď ako Cu	5,0 %	57 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	3 – 5	

POUŽITIE

Používa sa pri hnojení na pôdu i na list pred začiatkom vegetácie, tak i na kuratívne zásahy v priebehu vegetácie v prípadoch, kedy sa prejaví akútny nedostatok medi na rastlinách. Pokiaľ sa na základe pôdných rozborov nejedná o extrémny nedostatok medi, vo všeobecnosti možno odporučiť dávkovanie: ľahké pôdy 10 l/ha, ťažké pôdy 25 l/ha. Pre listovú aplikáciu sa používa vodný roztok v koncentrácii 0,5 %. Preventívne možno používať na ľahkých pôdach, na pôdach s vysokým obsahom vápnika a pri používaní vysokých dávok dusíkatých hnojív

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Obilniny	1. aplikácia na začiatku vegetácie, 2. aplikácia po 14 dňoch	2	2
Cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 3. listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	2	2
Zemiaky	zapojenie porastu	2	1
Strukoviny	zapojenie porastu	2	1
Záhradné plodiny	v priebehu vegetácie	2	2

LOVO CaN

CHARAKTERISTIKA

Hnojivo určené na predsejbové hnojenie a prihnojovanie obilnín dusíkom predovšetkým na kyslejších pôdach v chladnejších podmienkach.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	7,0
Celkový vápnik ako CaO v %	13,0
pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 9
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,38

POUŽITIE

Hnojivo sa uplatňuje pri regeneračnom hnojení ozimého jačmeňa a pri hnojení ozimého a jarného jačmeňa. Je taktiež vhodné k prihnojovaniu trvalých trávnych porastov po sejbe. Špecifické použite je k mimokoreňovej výžive záhradných plodín. U jabloní sa osvedčil aj proti horkej škvrnitosti. Dobrý účinok hnojiva bol zaznamenaný u papriky a rajčín proti vrcholovej hnilobe plodov. Jemný zákal netvorí pevný sediment a nie je na závalu použitia hnojiva.

APLIKÁCIA

Doporučená koncentrácia hnojiva vo forme postreku je nasledujúca

Plodina	Doba aplikácie	Počet aplikácií	Dávka v l/ha
Uhorky	1. po nasadení plodov, ďalšiu opakovať po 14 dňoch	3	2 – 4
Rajčiny, paprika	začiatok kvitnutia, ďalšiu opakovať po 14 dňoch	4 – 6	3 – 6
Vinič	1. po odkvete, ďalšiu súčasne s pesticídmi	3	4 – 5
Jabloň	od polovice júla, opak. vždy po 14 dňoch	5 – 6	3 – 6
Ozimý jačmeň	regeneračné hnojenie	1	200
	produkčné hnojenie	1	100
Jarný jačmeň	produkčné hnojenie	1	200
Ozimá pšenica	regeneračné hnojenie	1	250
	produkčné hnojenie	1	150
Repka ozimná	BBCH 15 – 19	1	50

LOVO CaN T

CHARAKTERISTIKA

Lovo CaN T je kvapalné hnojivo obsahujúce dusík a vápnik používajúce sa predovšetkým na kyslejších pôdach a v chladnejších podmienkach.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	13,0
– nitrátový dusík ako N v %	7,0
– amidický dusík ako N v %	5,0
Čpavkový dusík ako N v %	1,0
Celkový vápnik ako CaO v %	13,0
pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 8
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,41

POUŽITIE

Hnojivo sa používa pri predsejbovom hnojení a na prihnojovanie obilnín dusíkom, predovšetkým na kyslejších pôdach a v chladnejších podmienkach. **Veľmi dobre účinkuje pri regeneračnom hnojení obilnín, hlavne potravinárskej pšenice, kde okrem výnosu zlepšuje i pekárenské parametre, ako je obsah N – látok a objemovú hmotnosť.** Vhodné použitie je tiež pri aplikáciách na jeseň u neskoru siatych porastov či nevyrovnaných porastov v dôsledku nedostatku zrážok a teplotného stresu. Je tiež vhodné k prihnojovaniu trvalých trávnych porastov. Špecifické použitie je pri mimokoreňovej výžive záhradných plodín. Pri jablňonách sa osvedčil postrek proti horkej škvrnitosti. Dobrý účinok hnojiva bol zaznamenaný pri paprikách a rajčínach proti vrcholovej hnilobe plodov. Jemný zákal netvorí pevný sediment a nie je na závalu použitia hnojiva.



LOVOFLOR NPK 4-2,5-3

CHARAKTERISTIKA

Kvapalné viaczložkové hnojivo hnedej farby obsahujúce draslík v bezchlóridovej forme.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	4,0
– amónny dusík ako N v %	2,0
– dusičnanový dusík ako N v %	2,0
Fosfor ako P₂O₅ v %	2,5
Draslík ako K₂O v %	3,0
pH zriedeného roztoku (1:5)	6,3 – 7,3
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,11

POUŽITIE

Hnojivo zaručuje zdravý a bujný rast a bohaté kvetenstvo izbových a balkónových rastlín.

APLIKÁCIA

Hnojivo sa používa vo forme zálievky. 15 ml (vrchnák od fľaše) sa naleje do 1 litra vody a premieša. Na 2 kg zeminy sa dávkuje 0,1 litra takto pripraveného roztoku 1x za 14 dní počas celého vegetačného obdobia (apríl – september).



APLIKÁCIA

Doporučená koncentrácia hnojiva vo forme postreku je nasledujúca:

Plodina	Doba aplikácie	Počet aplikácií	Dávka v l/ha
Uhorky	1. po nasadení plodov, ďalšie opakovať po 14 dňoch	3	2 – 4
Rajčiny, papriky	Začiatok kvitnutia, ďalšie opakovať po 14 dňoch	4 – 6	3 – 6
Vinič	1. po odkvitnutí, ďalšie súčasne s pesticídmi	3	4 – 5
Jablone	od polovice júna, opakovať vždy po 14 dňoch	5 – 6	3 – 6
Jačmeň ozimný	regeneračné hnojenie	1	200
	produkčné hnojenie	1	100
Jačmeň jarný	produkčné hnojenie	1	200
Pšenica ozimná	BBCH 10 – 19	1	20
	regeneračné hnojenie	1	250
	produkčné hnojenie	1	150
Repka ozimná	BBCH 15 – 19	1	50
	regeneračné hnojenie		200

LOVOFOS

CHARAKTERISTIKA

Kvapalné viacložkové hnojivo hnedej farby obsahujúce draslík, fosfor, stopové prvky a humínové látky, ktoré sú na báze prepracovaných oxyhumolítov. Všetky živiny sú v rýchle pôsobiacej vodorozpustnej forme.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	6,0
Fosfor ako P ₂ O ₅ v %	12,0
Draslík ako K ₂ O v %	6,0
Zinok ako Zn v %	0,005
Meď ako Cu v %	0,005
Molybdém ako Mo v %	0,002
Železo ako Fe v %	min.0,02
Mangán ako Mn v %	min.0,01
Bór ako B v %	1,0
pH zriedeného roztoku (1:5)	7 – 9
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,24

POUŽITIE

Hnojivo zriedené vodou je univerzálnym hnojivom, aplikuje sa zálievkou alebo postrekom. Po zriedení sa používa k základnému hnojeniu pri pestovaní väčšiny plodín a kultúr na začiatku vegetácie. Humínové látky na báze prepracovaných oxyhumolítov, ktoré sú vo vodorozpustnej forme pozitívne ovplyvňujú príjem živín, ktoré hnojivo obsahuje. Okrem rýchlosti príjmu živín zároveň ovplyvňujú aj ich využitie. Zlepšujú činnosť fotosyntézy pri nižšej intenzite svetla, čím napomáhajú k vyrovnanej energetickej bilancii v rastlinách. Následkom toho je stimulovaná tvorba koreňového vlásenia a dochádza k lepšiemu príjmu živín koreňmi. V konečnom dôsledku tak dochádza k intenzívnemu rastu stoniek a následne k zvyšovaniu hmotnosti sušiny rastlín. Menšia časť draslíka je vo forme humátu draselného a je lepšie rastlinami využívaná. Hnojivo zároveň obsahuje významné množstvo bóru, ktoré zabezpečí zvýšenú odolnosť proti poškodeniu mrazom a pozitívne ovplyvňuje obsah cukrov v pletivách. Pri použití podľa požiadaviek na hnojenie rastlín je hnojivo spotrebované bezo zvyškov a nedochádza k zasoľovaniu pôdy. Používa sa i k dodatočnému mimokoreňovému hnojeniu rastlín, najmä v prípadoch, kedy je príjem

živín koreňmi sťažený (napr. za nepriaznivého počasia). Hnojivo sa aplikuje v ranných alebo večerných hodinách. Počas intenzívneho slnečného žiarenia hrozí pri citlivých kultúrach nebezpečenstvo spálenia. Mimokoreňová výživa sa vykonáva počas hlavnej vegetačnej doby v dielčích dávkach aspoň v 14-dňových odstupoch. Používa sa ako plné hnojivo. Prípadný sediment nie je na škodu prípravku. Možno odporučiť použitie pre balkónové a záhradné kvetiny.

APLIKÁCIA

Na použitie k zálievke nalejeme odmerané množstvo 20 ml (1 viečko od 5l alebo 20l balenia) hnojiva do 4 l vody. Roztok dôkladne rozmiešame. Aplikujeme minimálne v 14-dňových intervaloch.

Pre foliárnu aplikáciu sa maximálne odporúčané dávky pohybujú v rozmedzí 3 – 6 l/ha. Koncentrácia aplikovanej kvapaliny je najvhodnejšia v rozmedzí 0,5 – 1% roztoku.

Plodina	Doba aplikácie	Počet aplikácií	Dávka v l/ha
Obilniny	použitie pri aplikácii pesticídov	3 – 5	5
Strukoviny	1. pred kvitnutím, ďalšia po 3 týždňoch	4 – 5	5
Repka olejná, olejiny	1. po vzídení, vo fáze 3-4 pravých listov 2. vo fáze predĺžovacieho rastu	2	2 – 5
Plodová zelenina	2x pred kvitnutím, 3-4x po nasadení plodov	5 – 6	4 – 6
Listová zelenina	počas vegetácie spolu s pesticídmi ako 0,5 – 1% roztok	4 – 6	
Vinná réva	po dokvitnutí pri použití pesticídov ako 0,5 % roztok	6 – 8	2
Jadroviny, kôstkoviny	po dokvitnutí pri použití pesticídov ako 0,5 % roztok	5 – 10	
Chmeľ	počas celého vegetačného obdobia spolu s pesticídmi	4 – 6	3 – 5
Jahody	v intervale 14 dní až do zberu úrody ako 0,2% roztok	2 – 4	

LOVOHUMINE K

CHARAKTERISTIKA

LOVOHUMINE K je univerzálne NPK hnojivo obsahujúce síru, stopové prvky a humínové látky. Zdroj humínových látok je na báze prepracovaných oxyhumolitov.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	3,0
Fosfor ako P ₂ O ₅ v %	3,0
Draslík ako K ₂ O v %	18,0
Síra ako S v %	9,0
Zinok ako Zn v %	0,005
Meď ako Cu v %	0,005
Molybdén ako Mo v %	0,002
Železo ako Fe v %	min. 0,02
Mangán ako Mn v %	min. 0,01
Bór ako B v %	min. 0,01
pH zriedeného roztoku (1:5)	6,5 – 8,5
hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,36

POUŽITIE

Hnojivo zriedené vodou je univerzálnym hnojivom, aplikuje sa zálievkou alebo postrekom. Po zriedení sa používa k základnému hnojeniu pri pestovaní väčšiny plodín a kultúr. Je vhodné pre koreňovú aj mimokoreňovú aplikáciu. Obsiahnuté humínové látky na báze prepracovaných oxyhumolitov, ktoré sú vo vodorozpustnej forme, pozitívne ovplyvňujú príjem živín, ktoré hnojivo obsahuje. Súčasne ovplyvňujú tiež ich využitie. Zlepšujú účinnosť fotosyntézy pri nižšej intenzite svetla, čím napomáhajú k vyrovnanej energetickej bilancii v rastlinách. Následkom toho je stimulovaná tvorba koreňového systému a dochádza k lepšiemu príjmu živín koreňmi. Vo výsledku potom dochádza k intenzívnemu rastu byle a následne k zvyšovaniu hmotnosti sušiny rastlín. Vysoký obsah draslíka má vplyv na zvýšenie odolnosti letorastov proti poškodeniu mrazom, čo súčasne zvyšuje i skladovateľnosť plodov. Menšia časť draslíka je vo forme humátu draselného. Táto forma draslíka je lepšie využívaná rastlinami. Síra je obsiahnutá v thiosíranovej forme. Sprievodným účinkom tejto formy síry je zvýšenie odolnosti rastlín proti hubovým ochoreniam

a niektorým cicavým škodcom. Hnojivo nenahradzuje prípravok na ochranu rastlín. Hnojivo je bez zvyškov spotrebované a nedochádza k zasofovaniu pôdy. U vytrvalých kultúr je možné hnojiť aj po žatve. Hnojivo sa aplikuje v ranných alebo večerných hodinách. Za intenzívneho slnečného žiarenia hrozí u citlivých plodín nebezpečenstvo spálenia. Mimokoreňová výživa sa robí počas hlavnej vegetačnej doby v dielčích dávkach v 14-dňových odstupoch. Používa sa ako plné hnojivo. Prípadný sediment nie je chybou prípravku. Odporúča sa pre použitie na balkónové a záhradné kvetiny.

LISTOVÁ APLIKÁCIA

Pre použitie k zálievke nalejeme odmerané množstvo 20 ml (1 viečko od 5 a 20 l balenia) hnojiva do 4 l vody. Roztok dôkladne premiešame. Aplikujeme minimálne v 14-dňových intervaloch.

Pre foliárnu aplikáciu sa maximálne odporúčené dávky pohybujú v intervale 3 – 6 l koncentrátu na hektár. Koncentrácia aplikovanej kvapaliny je najvhodnejšia v intervale 0,5–1% roztoku.

Plodina	Doba aplikácie	Počet aplikácií	Dávka v l/ha
Obilniny, olejiny	použitie pri aplikácii pesticídov	3 – 5	5
Strukoviny	1. pred kvetom, ďalšia po 3 týždňoch	4 – 5	5
Repka olejná	1. po odkvete	1	2 – 5
Plodová zelenina	po nasadení plodov	5 – 6	4 – 6
Listová zelenina	v priebehu vegetácie spolu s pesticídmi ako 0,5 % roztok	4 – 6	
Vinič	po odkvitnutí po aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok	6 – 8	2
Jadroviny, kôstkoviny	po odkvitnutí po aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok	5 – 10	
Chmeľ	Počas celej vegetácie spolu s pesticídmi	4 – 6	3 – 5
Jahody	v intervale 14 dní až do zberu ako 0,2% roztok	2 – 4	

LOVOHUMINE N

CHARAKTERISTIKA

Kvapalné viaczložkové hnojivo hnedej farby obsahujúce dusík, forfor, draslík, stopové prvky a humínové látky. Všetly živiny sú v rýchlo pôsobiacej vodorozpustnej forme.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	12,0
– močovínový dusík ako N v %	12,0
Fosfor ako P ₂ O ₅ v %	4,0
Draslík ako K ₂ O v %	6,0
Zinok ako Zn v %	0,005
Meď ako Cu v %	0,005
Molybdén ako Mo v %	0,002
Železo ako Fe v %	min. 0,02
Mangán ako Mn v %	min. 0,01
Bór ako B v %	min. 0,01
pH zriedeného roztoku (1:5)	7,0 – 9,5
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,18

POUŽITIE

Po zriedení sa používa k základnému hnojeniu pri pestovaní väčšiny plodín a kultúr. Je vhodné pre koreňovú i mimokoreňovú aplikáciu. Huminové látky, ktoré sú rozpustné vo vode, pozitívne ovplyvňujú príjem živín. Okrem rýchlosti príjmu zároveň ovplyvňujú aj ich využitie. Zlepšujú účinnosť fotosyntézy pri nižšej intenzite svetla, čím napomáhajú k energetickej rovnováhe v rastlinách. Následkom toho je stimulovaná tvorba koreňového vlásenia a dochádza k lepšiemu príjmu živín cez korene. V konečnom výsledku tak dochádza k intenzívnemu rastu stoniek a následne k zvyšovaniu hmotnosti sušiny rastlín. Pri použití podľa požadaviek na hnojenie rastlín je hnojivo spotrebované bez akéhokoľvek zostatku a nedochádza k zasoľovaniu pôdy.

U vytrvalých kultúr možno hnojenie vykonať aj po zbere. Používa sa i na dodatočné mimokoreňové hnojenie rastlín živinami, najmä keď je príjem živín ku koreňom sťažený (napr. počas nepriaznivého počasia). Hnojivo sa aplikuje v ranných alebo večerných hodinách. Počas intenzívneho slnečného žiarenia hrozí pri citlivých kultúrach nebezpečenstvo popálenia. Mimokoreňová výživa

sa vykonáva počas hlavnej vegetačnej doby v dielčích dávkach najmenej v 4-dňových odstupoch. Používa sa ako plné hnojivo. Prípadný sediment nie je na závalu prípravku. Odporúčame použiť pre balkónové i záhradné kvetiny.

LISTOVÁ APLIKÁCIA

Pre použitie k zálievke nalejeme odmerané množstvo 20 ml (1 viečko od 5 a 20 l balenia) hnojiva do 4 l vody. Roztok dôkladne premiešame. Aplikujeme minimálne v 14-dňových intervaloch.

Pre foliárnu aplikáciu sa maximálne odporúčené dávky pohybujú v intervale 3 – 6 l koncentrátu na hektár. Koncentrácia aplikovanej kvapaliny je najvhodnejšia v intervale 0,5–1% roztoku.

Plodina	Doba aplikácie	Počet aplikácií	Dávka v l/ha
Obilniny, olejniný	použitie pri aplikácii pesticídov	3 – 5	5
Strukoviny	1. pred kvetom, ďalšia po 3 týždňoch	4 – 5	5
Repka olejná	2. Vo fáze predĺžovacieho rastu 2. pri tvorbe pukov až do začiatku kvitnutia	2	2 – 5
Plodová zelenina	2 x pred kvetom, 3 až 4 x po nasadení plodov	5 – 6	4 – 6
Listová zelenina	v priebehu vegetácie spolu s pesticídmi ako 0,5 % roztok	4 – 6	
Vinič	po odkvitnutí po aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok	6 – 8	2
Jadroviny, kôstkoviny	po odkvitnutí po aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok	5 – 10	
Chmeľ	Počas celej vegetácie spolu s pesticídmi	4 – 6	3 – 5
Jahody	v intervale 14 dní až do zberu ako 0,2% roztok	2 – 4	

LOVOHUMINE NP+Zn

CHARAKTERISTIKA

LOVOHUMINE NP+Zn je univerzálnym hnojivom s obsahom huminových látok. Zdroj huminových látok je na báze prepracovaných oxyhumolítov.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	7,0
Fosfor ako P ₂ O ₅ v %	22,0
Zinok ako Zn v %	1,0
pH zriedeného roztoku (1:5)	6,0 – 8,0
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,27

POUŽITIE

Aplikuje sa zálievkou alebo postrekom. Po zriedení sa používa k základnému hnojeniu pri pestovaní väčšiny plodín a kultúr. Je vhodné pre koreňovú aj mimokoreňovú aplikáciu. Obsiahnuté humínové látky, ktoré sú vo vodorozpustnej forme, pozitívne ovplyvňujú príjem živín, ktoré hnojivo obsahuje. Okrem rýchlosti ich príjmu súčasne ovplyvňujú aj ich využitie. Zlepšujú účinnosť fotosyntézy pri nižšej intenzite svetla, čím napomáhajú k vyrovnanej energetickej bilancii v rastlinách. Následkom toho je stimulovaná tvorba koreňového systému a dochádza k lepšiemu príjmu živín koreňmi. Vo výsledku potom dochádza k intenzívnemu rastu byle a následne k zvyšovaniu hmotnosti sušiny rastlín. V hnojive obsiahnutý zinok aktivuje enzýmové reakcie. Je nutný pri syntéze bielkovín a výrazne ovplyvňuje metabolizmus glycidov. To má vo finále dopad na rast rastlín, preto sa nedostatok zinku môže prejavíť v podobe kučeravosti a deformácií vegetačného vrcholu rastlín. Zloženie hnojiva napomáha zvyšovaniu odolnosti rastlín tým, že rastlina ľahšie prekonáva obdobie jarných mrazov a prísuškov. Hnojivo je bez zvyškov spotrebované a nedochádza k zasoľovaniu pôdy. U vytrvalých kultúr je možné aplikovať hnojenie aj po žatve. Používa sa i k dodatočnému mimokoreňového hnojeniu rastlín, hlavne v prípadoch, kedy je príjem živín koreňmi sťažený. Hnojivo sa aplikuje v ranných alebo večerných hnojivách. Počas intenzívneho slnečného žiarenia môže prísť k popáleniu rastlín. Mimokoreňová výživa sa aplikuje počas hlavnej vegetačnej doby v dielčích dávkach v najmenej 14-dňových rozstupoch. Prípadný sediment nie je chybou prípravku.

APLIKÁCIA

Pri foliárnej aplikácii sa maximálne doporučené dávky pohybujú v rozmedzí 3-6 l koncentrátu na hektár. Koncentrácia aplikovanej kvapaliny je najvhodnejšia v rozmedzí 0,5-1% roztoku.

Plodina	Doba aplikácie	Počet aplikácií	Dávka v l/ha
Obilniny, olejníny	použitie pri aplikácii pesticídov	3 – 5	5
Strukoviny	1. pred kvetom, ďalšia po 3 týždňoch	4 – 5	5
Repka olejná	Vo fáze predĺžovacieho rastu 2. pri tvorbe pukov až do začiatku kvitnutia	2	2 – 5
Plodová zelenina	2 x pred kvetom, 3 až 4 x po nasadení plodov	5 – 6	4 – 6
Vinič	po odkvitnutí po aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok	6 – 8	2
Jadroviny, kôstkoviny	po odkvitnutí po aplikácii pesticídov ako 0,5% roztok	5 – 10	
Chmeľ	Počas celej vegetácie spolu s pesticídmi	4 – 6	3 – 5
Jahody	v intervale 14 dní až do zberu ako 0,2% roztok	2 – 4	

LOVOSOYA

CHARAKTERISTIKA

Hnojivo obsahuje makro i mikro živiny vo vyváženom pomere vychádzajúcom z potrieb strukovín a je vhodné na aplikáciu postrekom. Po zriedení sa používa k základnému hnojeniu sóje, hrachu, fazule, bôbu a pod. Vhodné je tiež pre hnojenie vytrvalých porastov krmovín, lucerny a ďateliny. Hlavná pozornosť je venovaná živinám, ktoré podporujú schopnosť symbiotických hľúzovitých baktérií viazať vzdušný dusík. Veľký dôraz je kladený na mikroelementy, najmä molybdén. Ten prispieva k lepšej využitiel fosforu vďaka vzniku fosfomolybdenanového komplexu. Súčasne je molybdén katalyzátorom enzymatického procesu nitratreduktázy, kedy výrazným spôsobom napomáha premene nitrátového dusíka na aminokyseliny a ich zabudovaniu do bielkovín.

Vizuálne nedostatky pripomínajúce deficity dusíka, sú však spôsobené nesprávnym fungovaním hľúzovitých baktérií, často spôsobeným nedostatkom vhodných živín. Hnojivo LOVOSOYA je odporúčaný produkt pre doplnenie týchto živín. Pre presnú diagnostiku výživového stavu odporúčame urobiť listový rozbor rastlín.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Dusík celkový ako N celk. v % hm.	5
– dusík močovínový ako N moč. v % hm.	4
Fosfor celkový ako P ₂ O ₅ vodo. v % hm	5
Draslík celkový ako K ₂ O vodo. v % hm.	7,5
Síra celková ako SO ₃ v % hm.	2,5
Bór ako B v % hm.	0,2
Železo ako Fe v % hm.	0,3
Mangán ako Mn v % hm.	0,5
Molybdén ako Mo v % hm.	0,5
Meď ako Cu v % hm.	0,3
Zinok ako Zn v % hm.	0,7
pH zriedeného roztoku (1 : 5)	6,5 – 8,5
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,26

APLIKÁCIA

Základná jednorazová dávka je 2 – 3 l/ha. Aplikácia sa môže opakovať 2 – 6 krát za sezónu v závislosti na deficite živín. Hnojivo sa aplikuje v ranných alebo večerných hodinách. Za intenzívneho slnečného žiarenia a vysokých teplôt hrozí u citlivých kultúr nebezpečenstvo spálenia.

Pre aplikáciu u poľných plodín sa odporúča dávky hnojiva riediť so 150 – 250 l/ha vody.

LOVOSPEED

CHARAKTERISTIKA

Dusíkato-sírne hnojivo sýto červenej farby s obsahom horčíka a chelátovo viazaných mikroživín je vhodné na aplikáciu postrekom.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Dusík celkový (ako N) v % hm.	24
– dusík močovínový (ako N) v % hm.	19
– dusík amonný (ako N) v % hm.	2,5
– dusík dusičnanový (ako N) v % hm.	2,5
Horčík (ako MgO) v % hm.	2
Síra (ako SO ₃) v % hm.	5
Zinok (ako Zn) v % hm.	0,01
Železo (ako Fe) v % hm.	0,04
Meď (ako Cu) v % hm.	0,04
Mangán (ako Mn) v % hm.	0,02
pH zriedeného roztoku (1:5)	6,5 – 8,5
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,25



POUŽITIE

Po zriedení sa používa na základné hnojenie pri pestovaní väčšiny plodín a kultúr. U vytrvalých kultúr sa môže hnojiť aj po zbere. Používa sa aj na dodatočné hnojenie rastlín živinami, hlavne ak je sťažený príjem živín koreňmi. Je vhodné na foliárnu aplikáciu pre rýchle doplnenie deficitného dusíka, síry a mikroživín. Dusík je majoritne zastúpený v amidickej forme a síra vo forme tiosíranovej. Doplnkovým účinkom tejto formy síry je zvýšenie odolnosti rastlín proti hubovým ochoreniam a niektorým cicavým škodcom.

Hnojivo nenahrádza prípravok na ochranu rastlín.

Hnojivo sa aplikuje v ranných alebo večerných hodinách. Pri intenzívnom snežnom žiarení hrozí na citlivých kultúrach nebezpečenstvo spálenia.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Slničnica	Od BBCH 12 po celé vegetačné obdobie	2 - 6	12 - 20
Kukurica	Od BBCH 13 po celé vegetačné obdobie	2 - 6	12 - 20
Repka ozimná	1. BBCH 15 - 19 2. BBCH 55 - 59	2	1. 12 - 15 2. 17 - 20
Obilniny	Od BBCH 13 po celé vegetačné obdobie	2 - 6	12 - 20
Cukrová repa	Od BBCH 12 po celé vegetačné obdobie	2 - 6	12 - 20
Ovocné sady	Od kvitnutia po celé vegetačné obdobie	2 - 6	5 - 10
Aromatické rastliny	Po celé vegetačné obdobie	2 - 6	12 - 20

POMOCNÝ PRÍPRAVOK

LOVOSTABIL

– úprava tvrdosti vody

CHARAKTERISTIKA

Je pomocný rastlinný prípravok na úpravu tvrdosti vody s prídavkom karbonyldiamidu.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Kyselina 2-hydroxy-1,2,3,-propántrikarboxylová	42 - 48 %
pH zriedeného roztoku (1:5)	1,5 - 2,5

POUŽITIE

Pomocný rastlinný prípravok na úpravu tvrdosti vody s prídavkom karbonyldiamidu. Takto upravená voda sa následne používa na riedenie kvapalných viaczložkových hnojív. Po aplikácii LOVOSTABIL do zriedenej vody a následnom riedení viaczložkových kvapalných hnojív sa takto upravenou vodou významne potlačí vypadávanie nerozpustných solí. Odmeraná dávka LOVOSTABIL sa najprv intenzívne zmieša s postrekovou vodou, nechá sa odstáť 20 minút a následne sa zmiešajú ostatné zložky.

APLIKÁCIA

CELKOVÁ TVRDOŠŤ VODY			POMER LOVOSTABIL : voda
V mmol/l	V nemeckých stupňoch °dH	slovne	
0,7 - 1,25	3,9 - 7	mäkká	0,5 : 100
1,26 - 2,5	7 - 14	stredne tvrdá	0,75 : 100
2,5 - 3,75	14 - 21	tvrdá	1 : 100
>3,76	>21,01	veľmi tvrdá	1,25 : 100

LOVOSUR

CHARAKTERISTIKA

LOVOSUR je univerzálnym hnojivom, aplikuje sa zálievkou alebo postrekom. Je vhodný pre koreňovú i mimokoreňovú aplikáciu k rýchlemu doplneniu deficitného dusíka a síry.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Dusík celkový ako N v % hm.	15
– dusík amónny ako N v % hm.	10
– dusík močovínový ako N v % hm.	5
Síra vodorozpustná ako S v % hm.	22
Síra vodorozpustná ako S/SO ₃ v % hm.	55
pH zriedeného roztoku (1: 5)	7 - 9
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,32

POUŽITIE

Hnojivo riedené vodou je univerzálnym hnojivom, aplikuje sa zálievkou alebo postrekom. Po zriedení sa používa na základné hnojenie pri pestovaní väčšiny plodín a kultúr. Je vhodné pre koreňovú aj mimokoreňovú aplikáciu na rýchle doplnenie deficitného dusíka a síry. Síra je obsiahnutá v thiosíranovej forme. Sprievodným účinkom tejto formy síry je zvýšenie odolnosti rastlín proti hubovým ochoreniam a niektorým sajúcim škodcom. Hnojivo nenahrádza pripravok na ochranu rastlín.

Pri použití podľa požiadaviek na hnojenie rastlín je hnojivo bezo zvyšku spotrebované a nedochádza k zasoľovaniu pôdy. Používa sa aj na dodatočné mimokoreňové hnojenie rastlín, hlavne ak je sťažený príjem živín koreňmi. To môže byť napr. pri nepriaznivom počasi.

Hnojivo sa aplikuje v ranných alebo večerných hodinách. Pri intenzívnom slnečnom žiarení hrozí na citlivých kultúrach nebezpečenstvo spálenia. Mimokoreňová výživa sa vykonáva počas hlavného vegetačného obdobia v čiastkových dávkach v najmenej 14-dňových odstupoch.

APLIKÁCIA

Na foliárnu aplikáciu sa maximálne odporúčané dávky pohybujú v rozmedzí 3 - 6 l koncentráту na hektár. Koncentrácia aplikovaného vodného roztoku je najvhodnejšia v rozmedzí 0,5 – 2 %.

Plodina	Obdobie aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Obilniny, olejniný	v čase metania až do kvitnutia	5	1–2
Strukoviny	pred kvitnutím	5	1–2
Repka olejná	4 až 6 listov dlhý rast	5	2–3
Cukrová repa	4 až 6 listov	4–6	2–3
Listová zelenina	v priebehu vegetácie spolu s pesticídmi ako 0,5 % roztok		4–6
Vínna réva	po nasadení plodov pri použití pesticídov ako 0,5 % roztok		6–8
Malvice, kôstkoviny	po odkvitnutí pri použití pesticídov ako 0,5 % roztok		5–10
Chmeľ	počas celého vegetačného obdobia spolu s pesticídmi	3–5	4–6
Zemiaky	od vzídenia v intervale 14 dní	5	2–4

MANGAN Forte

CHARAKTERISTIKA

Je číry slabo ružový roztok s obsahom mangánu.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Mangán ako Mn	11,0 %	152 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	2 – 3	
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,36	

POUŽITIE

Hnojivo je koncentrát mangánu určený k preventívnemu či kuratívne odstránovaniu nedostatku využiteľného mangánu v rastlinách. K plodinám náročným na dostatok prístupného mangánu patria napríklad obilniny, krmná a cukrová repa, repka olejná, slnečnica, kukurica a zemiaky.

Najvhodnejšie použitie je začiatkom vegetácie po olistení kultúr. Od tejto doby možno hnojivo aplikovať v 14 denných intervaloch 2 – 3 x za sebou okrem doby kvitnutia, kedy sú porasty citlivejšie a je potrebné aplikovať polovičnú dávku. Inak je možné hnojivo aplikovať počas celej doby vegetácie.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Obilniny	na začiatku vegetácie	2	1
Olejniny	na začiatku vegetácie pred kvitnutím	1 – 2	1 – 2
Okopaniny	v období intenzívneho rastu	1 – 2	1 – 2
Zelenina	počas vegetácie	1 – 2	1 – 2

MgN sol

CHARAKTERISTIKA

Kvapalnú hnojivo hnedej farby s obsahom dusíka a horčíka v rýchlo pôsobiacej vodorozpustnej forme.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Dusičnanový dusík jako N v %	7,3
Horčík ako MgO v %	10,0
pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 8
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,37

POUŽITIE

Používa sa predovšetkým na jar pred sejbou alebo výsadbou resp. pred začatím vegetácie záhradných plodín, pokiaľ je príjem živín koreňmi sťažený. Pri vytrvalých kultúrach je možné hnojenie aj po zbere. Mimokoreňová výživa sa vykonáva počas hlavnej vegetačnej doby v dielčích dávkach v minimálne 14-dňových odstupoch. Je vhodný hlavne pre rastliny náročné na horčík (obilniny, olejniny, chmeľ, karfiol, kapusta, hrach, fazuľa, zemiaky, rajčiny, paprika a iné) a pre pôdy s veľmi nízkym až vyhovujúcim obsahom horčíka. Dobré sa uplatňuje pri mimokoreňovej výžive v úžitkovom a okrasnom záhradníctve. Mimokoreňová výživa sa používa v ranných alebo večerných hodinách. Počas intenzívneho žiarenia je u citlivých kultúr nebezpečenstvo spálenia.

APLIKÁCIA Doporučená koncentrácia hnojiva vo forme postreku je nasledovná:

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Zelenina	1. dva týždne po výsadbe, ďalšie v intervaloch dvoch týždňov	5 – 10	3 – 6
Olejniny Obilniny	1. regeneračné hnojenie, ďalšie v intervaloch dvoch týždňov	5 – 8	3 – 4
Vinič	1. tesne pred kvitnutím, ďalšie pri tvorbe bobulí	6 – 8	3 – 8
Jadroviny, kôstkoviny	1. po odkvete, ďalšie v 14 dňových intervaloch	3 – 4	5 – 10
Okrasné kvetiny	behom veget. obdobia – 0,6 až 1,0% roztok	4 – 6	
Jahody	1. regen. hnojenie, ďalšie po 2 týždňoch	4 – 8	2 – 4
Zemiaky	1. po zapojení porastu, ďalšie po 3 týžd.	5 – 10	2 – 4

Pri zálievke odporúčame pridávať hnojivo v koncentrácii 0,03 % (aplikácia hnojiva v každej zálievke). V prípade občasných prídavku odporúčame zvýšiť koncentráciu na 0,2 % aplikáčnej kvapaliny.

MgS sol – horká soľ

CHARAKTERISTIKA

MgS sol je bezdusíkaté horečnaté hnojivo červenej farby.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Horčík ako MgO v %	7,5
Síra ako SO ₄ v %	18,0
Zinok ako Zn v %	0,005
Bór ako B v %	min. 0,01
Molybdén ako Mo v %	min. 0,001
pH zriedeného roztoku (1:5)	5 – 7
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,22

POUŽITIE

Hnojivo sa používa ako bezdusíkaté horečnaté hnojivo najmä na jar pred siatím alebo výsadbou, resp. pred začiatkom vegetácie záhradných plodín. Pri vytrvalých kultúrach sa hnojenie môže vykonávať aj po zbere. Používa sa aj na dodatočné hnojenie rastlín živinami, najmä keď je sťažený príjem živín koreňmi. To môže byť napríklad pri nepriaznivom počasí. Mimokoreňová výživa sa



vykonáva počas hlavnej vegetačnej doby v čiastkových dávkach v minimálne 14-dňových (pri obilninách 21-dňových) odstupoch. Hnojivo je vhodné najmä pri rastlinách náročných na horčík (obilniny, olejiny, chmeľ, karfiol, kapusta, hrach, fazuľa, zemiaky, paradajky, papriky, mrkva, vinič, ruže a iné) a pre pôdy s veľmi nízkym až vyhovujúcim obsahom horčíka. V chmeliarstve sa hnojivo používa na mimokoreňovú výživu a dosahujú sa ním dobré výsledky, a to nielen pri zvyšovaní výnosov, ale aj kvality. Dobré sa uplatňuje pri mimokoreňovej výžive v úžitkovom a okrasnom záhradníctve. Hnojivo neobsahuje žiadny dusík, môže sa teda používať po celú dobu vegetácie bez rizika, že pri aplikácii koncom leta nedôjde k vyzrievaniu letorastov.

APLIKÁCIA

Aplikáciu na list je vhodné vykonávať v ranných alebo večerných hodinách. Pri intenzívnom slnečnom žiarení hrozí pri citlivých kultúrach nebezpečenstvo popálenia.

ODPORÚČANÁ KONCENTRÁCIA HNOJIVA VO FORME POSTREKU

Plodina	Koncentrácia roztoku hnojiva vo vode v %	Dávkovanie v l/ha	Počet aplikácií
Zelenina	0,5 – 1,0	4 – 6	3 – 6
Vinič	1,0 – 2,0	6 – 8	3 – 8
Jadroviny, kôstkoviny	1,0 – 2,0	6 – 8	3 – 4
Črepníkové kvetiny	0,6 – 1,0	4 – 6	počas vegetačného obdobia
Rýchlená zelenina, mladé rastliny (sadba)	0,1 – 0,3	2 – 3	počas vegetačného obdobia
Jahody	0,5 – 1,5	4 – 8	2 – 4
Obilniny a olejiny	3,0 – 4,0	5 – 10	2 – 4

Pri zálievke odporúčame pridávať hnojivo v koncentrácii 0,03% (aplikácia hnojiva pri každej závlaha). V prípade občasného prídavku odporúčame zvýšiť koncentráciu na 0,2 % aplikačnej kvapaliny.

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd podľa zákona 409/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a je potrebné s ním podľa zákona manipulovať.

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

CHARAKTERISTIKA

Je číra modrozelená kvapalina bez zápachu s obsahom medi, mangánu a zinku, ktoré sú viazané v komplexnej forme.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Meď ako Cu	1,2 %	17 g/l
Mangán ako Mn	6,5 %	92 g/l
Zinok ako Zn	4,8 %	68 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	2,5 – 4	
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,38	

POUŽITIE

Používa sa na kuratívne zásahy počas vegetácie, kedy sú predpokladané prejavy ich nedostatku (nevhodné pH pôdy, sucho, ľahké piesčité pôdy, pôdy s vysokým obsahom organických látok) a pri akútnom nedostatku Cu, Mn, Zn na základe rozboru rastliny.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Obilniny	1. aplikácia na jeseň	2	3
	2. aplikácia začiatkom odnožovania	2	
	3. aplikácia vo fáze stlpkovania	1	
Cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 3. listu, 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	2	2
Zemiaky	zapojenie porastu	2	1
Strukoviny	zapojenie porastu	2	1
Záhradné plodiny	v priebehu vegetácie	2	2

MOLYSOL

CHARAKTERISTIKA

Je číre kvapalné hnojivo modrej farby s obsahom molybdénu.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Molybdén ako Mo	4,0 %	43 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	5,5 – 7,5	

POUŽITIE

Najvhodnejšie použitie je začiatkom vegetácie po olistení kultúr. Ďalšie aplikácie robíme v priebehu vegetácie. Aplikuje sa v dávke 2 – 3 l hnojiva v minimálne 300 l vody na 1 ha.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Repka ozimná	1. aplikácia postemergentne 2. aplikácia do kvitnutia	1 – 2	2
Karfiol, kapusta	1. aplikácia do kvitnutia 2. aplikácia do tvorby ružíc	2	2
Jadroviny, kôstkoviny	začiatok rastu plodov	2	1
Hrach	preemergentne	2	1
Ďatelina	v priebehu vegetácie	2	2



NP sol NP 8-24

CHARAKTERISTIKA

Je číre bezfarebné hnojivo obsahujúce dusík a fosfor, ktoré sa používa jednak na povrchové hnojenie pôdy, jednak na mimokoreňovú výživu.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Amónny dusík ako N v %	8,0
Fosfor ako P ₂ O ₅ v %	24,0
pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 8
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,25

POUŽITIE

Používa sa v zriedenom stave vo forme zálievky alebo postreku jednak na povrchové hnojenie pôdy, jednak na mimokoreňovú, pomáha riešiť aktuálny deficit fosforu. Pri vhodných podmienkach je možné pre foliárnu aplikáciu voliť koncentráciu 0,6% bez nebezpečenstva poškodenia kultúr. V tomto období odporúčame postrek aplikovať v 14-dňových intervaloch v závislosti na vjazdoch do porastu. Pre obilniny odporúčame aplikáciu na jar, kedy je hnojivo zdrojom ľahko prístupného fosforu. Optimálne je spojiť výživu kultúr s insekticídnu alebo fungicídnu ochranou (postreky proti chrasovitosti).

Plodina	Dávkovanie v l/ha
Fazuľa, hrach	2 – 3
Uhorky, cibuľa, rajčiny zemiaky	4 – 6
Jadroviny, kôstkovice, vinič	3 – 6
Obilniny	4 – 6
Bobuľoviny	3 – 4
Jahody	4 – 6
Olejníny a cukrová repa	3 – 5

PK sol PK 20-24

CHARAKTERISTIKA

Je kvapalnú viaczložkové bezfarebné hnojivo s obsahom fosforu a draslíka. Neobsahuje chloridy ani vápnik.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Fosfor ako P ₂ O ₅	20,0 %	296 g/l
Draslík ako K ₂ O	24 %	355 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	6 – 8	

POUŽITIE

Používa sa najmä na jar pri zahájení vegetácie poľných plodín na pôdach s nízkym obsahom fosforu a draslíka, prípadne v priebehu rastu pri zistení akútneho nedostatku draslíka a fosforu.

Plodina	Dávkovanie v l / ha
Fazuľa, hrach	2 – 3
Uhorky, cibuľa, rajčiny, paprika	4 – 6
Jadroviny, kôstkoviny, vinič	3 – 6
Obilniny	4 – 6
Bobuľoviny	3 – 4
Jahody	4 – 6
Olejníny, cukrová repa	3 – 5



SK sol

CHARAKTERISTIKA

Je číre kvapalné bezfarebné hnojivo s obsahom síry a draslíka v rýchlo pôsobiacej vodorozpustnej forme.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Draslík ako K ₂ O	26,0 %	390 g/l
Síra ako S	17,0 %	255 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	7,5 – 9,5	
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,50	

POUŽITIE

Používa sa na pôdach trpiacich nedostatkom draslíka a síry a pri mimoko-reňovej aplikácii pri zistení nedostatku uvedených živín pri analýze výživného stavu rastlín. Vzhľadom na formu, v akej sa síra v hnojive nachádza, má hnojivo okrem výživovej aj významnú fungistatickú funkciu, kedy sa po listovej aplikácii hnojiva uvoľňuje na povrch listov síra v koloidnej forme a tá potláča šírenie hubovitých chorôb.

Maximálna doporučená dávka hnojiva je 3 – 5 l / ha. Aplikuje sa v intervale 14 dní.

Plodina	Koncentrácia v %	Dávkovanie v ml do 10 l vody
Olejniny, mak, ľan	0,4 – 0,8	40 – 80
Obilniny	0,4 – 0,6	40 – 60
Cukrová a krmná repa	0,4 – 0,8	40 – 80
Šalát, fazuľa, uhorky	0,2 – 0,3	20 – 30
Mrkva, cibuľa, rajčiny, zemiaky	0,4 – 0,6	40 – 60
Jadroviny, kôstkoviny, vinič	0,3 – 0,6	30 – 60
Zeler a hlúboviny	0,6 – 1,0	60 – 100
Bobuľoviny	0,3 – 0,4	30 – 40
Jahody	0,4 – 0,6	40 – 60
Okrasné rastliny	0,1 – 0,4	10 – 40

ZINKOSOL Forte

CHARAKTERISTIKA

Je koncentrát zinku, viazaný v komplexovej forme. Jedná sa o číru bezfarebnú kvapalinu bez zápachu.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Zinok ako Zn	11,0%	154 g/l
pH zriedeného roztoku (1:5)	3 – 5	
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,35	

APLIKÁCIA NA PÔDU

Ak sa na základe pôdných rozborov nejedná o extrémny nedostatok zinku, dá sa všeobecne odporučiť toto dávkovanie: ľahké pôdy 10 l/ha
ťažké pôdy 25 l/ha

Pokiaľ nie je pôdnymi rozborami zistené niečo iné, odporúča sa opakovať tieto aplikácie po 6 rokoch. Výnimkou je chmeľ, pri ktorom pre jeho vysoké nároky odporúčame každoročne aplikovať 10 l/ha.

LISTOVÉ APLIKÁCIE

Na listovú aplikáciu sa používa vodný roztok v koncentrácii 0,5%. Pri listovej aplikácii sa dávka na 1 hektár pohybuje v rozsahu 1 – 2l. Je možné použiť aj nižšiu dávku ako súčasť optimalizačnej výživy u rastlín priaznivo reagujúcich na prídavok zinku.

Plodina	Termín aplikácie	Dávka v l/ha	Počet aplikácií
Kukurica	Vo fáze 4. – 8. listu	2 – 3	1
Obilniny	1. aplikácia na začiatku vegetácie 2. aplikácia po 14 dňoch	1	2
Cukrová repa	1. aplikácia vo fáze 3. listu 2. aplikácia po 3 – 4 týždňoch	2 – 3	2
Chmeľ	1. po olistení 2. po 14 dňoch	10	1 – 2
Jadroviny, kôstkoviny	po olistení	2	1
Strukoviny	po zapojenie porastu	2	1
Záhradné plodiny	v priebehu vegetácie	2	2

Toto hnojivo je možné použiť pri ekologickom pestovaní plodín.

VŠEOBECNÉ ZÁSADY LISTOVEJ VÝŽIVY

- Aplikujte mimokoreňovú výživu pri vyššej relatívnej vlhkosti a nižšej intenzite slnečného žiarenia (skoro ráno, večer, keď je zamračené), pri optimálnych rastových podmienkach rastlín, minimálna teplota by nemala ani nasledujúci deň po aplikácii klesnúť pod 5°C.
- Večerné aplikácie hnojív s vysokým obsahom dusíka môžu spôsobiť nekrózy na listovej ploche rastlín.
- Neaplikujte hnojivá foliárne, keď je porast stresovaný škodcami, chorobami, extrémnou teplotou alebo suchom.
- Na korekciu obsahu danej živiny použite hnojivá s jej zvýšeným obsahom.
- Aplikujte listové hnojivá pri zhoršených podmienkach príjmu živín koreňmi, najlepšie pred nástupom stresového faktoru.
- Opakujte ošetrenia pri dlhotrvajúcom nepriaznivom období alebo nedostatku živín v pôde.
- Zvoľte kvalitnú mechanizáciu vrátane postrekových trysiek. Výber trysiek prispôbte v prípade TM pesticídom použitým na ochranu rastlín.



MIEŠATELNOSŤ

- Vykónavajte skúšku miešateľnosti pri TM v menšej nádobe, a to aj s ohľadom na kvalitu a najmä tvrdosť vody.
- V prípade vysokej tvrdosti vody, najmä pri aplikácii kvapalných hnojív s obsahom fosforu, odporúčame použiť prípravok LOVOSTABIL (výrobca Lovochemie).
- Tank – mix pripravujte bezprostredne pred aplikáciou. Prípravený roztok spotrebujte ešte v ten deň. Termín aplikácie stanovte s ohľadom na všetky aplikované látky.



GRANULOVANÉ HNOJIVÁ

BEZ MACHU

CERERIT

GSH NPK 8-13-11

LOVOGREEN

MICROGRADE

NPK 20-5-8 + 2 MgO

LOVOGREEN

MICROGRADE

NPK 10-5-20 + 4 MgO

BEZ MACHU

CHARAKTERISTIKA

Hnojivo je určené k výžive trávnikov a k ošetrovaniu trávnych porastov proti väčšine druhov machu.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	15,0
Síra rozpustná vo vode ako S v %	17,0
Železo ako Fe v %	8,0

POUŽITIE

Vďaka dusíku podporuje rast tráv, čím dochádza k rýchlejšej regenerácii trávneho porastu a voľné plochy vzniknuté po odstránení machu sú rýchlejšie zapojené do základného porastu. Doporučený termín aplikácie je od marca do novembra. Ošetrovanie trávnikov robíme max. 2x do roka s odstupom najmenej 45 dní.

APLIKÁCIA

Pre dosiahnutie optimálneho účinku, aplikujte hnojivo 3 – 4 dni po sejbe na čiastočne vyrastený trávnik a dva dni po aplikácii trávnik zavlažte vodou. Trávnik by sa mal kosiť najskôr 4 dni po aplikácii. Po 10 – 14 dňoch sa môže odumretý hnedý mach mechanicky odstrániť vertikulátorom alebo železnými hrablami a na voľných miestach urobíme dosev trávy. Aplikácia počas suchých alebo naopak daždivých dní sa nedoporučuje. Pri silnom alebo opakovanom výskyte machu sa môže urobiť ošetrovanie 2x do roka pri dodržaní minimálneho odstavu 45 dní medzi aplikáciami.

Železo obsiahnuté v hnojivo môže spôsobovať hnedé zafarbenie na dlažbe, oblečení či topánkach, preto je nutné zabrániť kontaktu hnojiva s týmito povrchmi. Treba dávať pozor aj na domáce zvieratá.

DÁVKOVANIE

Doporučená dávka je 35 g/m².

CERERIT GSH NPK 8-13-11

CHARAKTERISTIKA

je viaczložkové granulované hnojivo so stopovými prvkami šedo bielej farby, veľkosť granúl 1 – 5 mm.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA	
Celkový dusík ako N	8,0 %	37 g/l
Fosfor ako P ₂ O ₅	13,0 %	25 g/l
Draslík ako K ₂ O	11,0 %	49 g/l
Horčík ako MgO	2,0 %	25 g/l
Síra ako S	15,0 %	8 g/l
Chloridy ako Cl	max. 1 %	

Používa sa k výžive ovocia, zeleniny, chmeľu a okrasných rastlín. Aplikuje sa ako základné hnojenie pred sejbou alebo výsadbou a ako prihnojenie v priebehu vegetácie.

Plodina	Doporučená dávka v g/10m ² za rok
Hľúboviny	400 – 1 000
Koreňová zelenina	200 – 600
Plodová zelenina	400 – 600
Zemiaky	300 – 500
Okrasné rastliny	100 – 300
Jadroviny	500 – 600
Kôstkoviny	300 – 500
Drobné ovocie	300 – 1 000
Chmeľ	200 – 600

LOVOGREEN MICROGRADE

NPK 20-5-8 + 2 MgO

CHARAKTERISTIKA

Jemne granulované viaczložkové dlhodobé pôsobiace hnojivo obsahujúce časť dusíkatej zložky vo forme močovinoformaldehydu pre ihriskové a okrasné trávnikové plochy či porasty pestované na pozemkoch podliehajúcich sprísneným režimom ochrany vôd.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v %	20,0
– dusík močovinový ako N v %	5,0
– dusík amónny ako N v %	9,0
– dusík močovinoformaldehydový ako N v %	6,0
Fosfor rozpustný vo vode a neutrálnom citrane amónnom ako P ₂ O ₅	5,0
Fosfor rozpustný vo vode ako P ₂ O ₅ v %	3,0
Draslík ako K ₂ O v %	8,0
Horčík ako MgO v %	2,0
Bór v %	0,01
Meď v %	0,002
Železo v %	0,3
Zinok v %	0,002
Mangán v %	0,01

POUŽITIE

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 20-5-8 + 2 MgO je špeciálne granulované hnojivo so stopovými prvkami určené k hnojeniu trávnikov pre strednú a vysokú intenzitu ošetrovania. Dusíkatá zložka zaisťuje pozvoľné uvoľňovanie dusíku v období 2 až 3 mesiacov v závislosti od poveternostných vplyvov. Na rozdiel od granulovaného hnojiva LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20 + 4 MgO (ktoré sa aplikuje v období od augusta do novembra) je možné toto hnojivo aplikovať skôr na jar – od marca do augusta, u niektorých typov trávnikov až do novembra.

APLIKÁCIA

Hnojivo je vhodné pre hnojenie stredne až vysoko zaťažované ihriskové trávniky, jako aj golfové ihriská, okrasné trávniky v obytných aj priemyselných zónách.

APLIKAČNÉ DÁVKY

Oblasť použitia	kg/100m ²	Dávka hnojív g/m ² na 1 dávku	Počet dávok za rok	Termín aplikácie
Parky, verejná zeleň	3 – 5	30 – 50	1 – 2	marec – august
Odpaliská (tee), foregreeny	3 – 4	30 – 40	3 – 4	marec – november
Trávnaté ihriská	4 – 6	40 – 60	2 – 3	marec – november
Okrasné trávniky, fairway	3 – 5	30 – 50	1 – 3	marec – august
Greeny	2 – 4	20 – 40	4 – 5	marec – august



LOVOGREEN MICROGRADE

NPK 10-5-20+4 MgO

CHARAKTERISTIKA

Špeciálne jemne granulované viaczložkové hnojivo s horčíkom a stopovými živinami obsahujúce časť dusíkatej zložky vo forme močovinoformaldehydu pre ihriskové a okrasné trávnikové plochy alebo porasty pestované na pozemkoch podliehajúcich sprísneným, režimom ochrany vôd.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

ZNAK AKOSTI	HODNOTA
Celkový dusík ako N v % hm.	10,0
– dusík močovinový ako N v % hm.	2,5
– dusík amónny ako N v %	5,0
– dusík močovinoformaldehydový ako N v % hm.	2,5
Fosfor rozpustný vo vode a neutrálnom citrane amónnom ako P₂O₅ v % hm.	5,0
Fosfor rozpustný vo vode ako P₂O₅ v % hm.	3,0
Vodorozpustný draslík ako K₂O v % hm.	20,0
Horčík ako MgO v % hm.	4,0
Bór ako B v % hm.	0,01
Železo ako Fe v % hm.	0,3
Zinok ako Zn v % hm.	0,002
Meď ako Cu v % hm.	0,002
Mangán ako Mn v % hm.	0,01

POUŽITIE

LOVOGREEN MICROGRADE je špeciálne granulované hnojivo so stopovými prvkami určené k hnojeniu trávnikov pre strednú a vysokú intenzitu ošetrovania. Dusíkatá zložka zaisťuje pozvoľné uvoľňovanie dusíku v období vegetačného kľudu podľa potrieb porastu v závislosti na klimatických vplyvoch. Hnojivo je vhodné pre hnojenie trávnatých plôch (predovšetkým pre vysoko zaťažované ihriskové trávniky a okrasné plochy) v pásmach hygienickej ochrany vôd, kde je požiadavka na minimálne vyplavovanie nitrátov do spodných vrstiev pôdy. Veľkosť granúl sa pohybuje v rozmedzí 0,7 – 1,5 mm.

APLIKÁCIA

Hnojivo je vhodné pre hnojenie stredne až vysoko zaťažovaných trávnikov ako sú napr. futbalové a golfové ihriská, ako aj okrasné trávniky v obytných a priemyselných zónách.

APLIKAČNÉ DÁVKY

Oblasť použitia	kg /100m ²	Dávka hnojív g/m ² na 1 dávku	Počet dávok za rok	Termín aplikácie
Parky, verejná zeleň	3 – 5	30 – 50	1 – 2	august – november
Odpaliská (tee), greeny	4 – 6	40 – 60	4 – 5	august – november
Trávnaté ihriská	4 – 6	40 – 60	2 – 3	august – november
Okrasné trávniky	3 – 4	30 – 40	1 – 2	august – november





VÝVOJOVÉ FÁZY

PŠENICA

JAČMEŇ

KUKURICA

REPKA

SLNEČNICA

CUKROVÁ REPA

ZEMIAKY

MAK SIATY

HRACH SIATY/STRUKOVINY

VINIČ

JABLKÁ

TRÁVNIKY

		KUKURICA										
LISTOVÉ	ZAKLADNÉ	00	11	13	15	17-32	34	53	63	69	79	89
		pred siatím										
Odporičané diagnostické zásahy		BBCH 15 stanovené N _{min} (ARR* - 6. list - analýza na N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn, Mn)										
Odporičané diagnostické zásahy		BBCH 15 pred siatím stanovené N _{min}										
		*anorganický rozbor rastlín										

		REPKA										
LISTOVÉ	ZAKLADNÉ	00	10	15-19	21-29	30-39	50-52	53-63	65-69	71-99		
		pred siatím		← zima	jar →							
Odporičané diagnostické zásahy		BBCH 15-19 odber vzoriek pôdy (N _{min} , S) ARR* - analýza na N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu										
Odporičané diagnostické zásahy		BBCH 29-31 odber vzoriek pôdy (N _{min} , S) ARR* - analýza na N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu										
		*anorganický rozbor rastlín										

		SLNEČNICA											
LISTOVÉ	pred siatím	00	10	12	19	51	57	59	61	63	65-69	85-89	
		LOVOHUMINE N 2-5 l/ha		LOVOHUMINE K 3-5 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
		MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn 3 l/ha		FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 5 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
		LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		MOLYSOL 2 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
		LOVOFOS 3-5 l/ha		LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
				LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
				LOVOFOS 3-5 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
				LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
				LOVOFOS 3-5 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
				LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		BOROSAN Humine 2-3 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha					
Odporúčané diagnostické zásahy		pred siatím		*anorganický rozbor rastlín									
↑		BBCH 19		↑									
↑		BBCH 35		↑									
↑		ARR*		↑									
↑		ARR*		↑									

		CUKROVÁ REPA											
LISTOVÉ	pred siatím	00	10	12	14	17	39	49					
		BOROSAN Humine 3 l/ha		SK sol 5 l/ha		MOLYSOL 2 l/ha							
		FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 5 l/ha		FERTIMAG 5 l/ha		LOVOHUMINE N 3-5 l/ha		LOVOHUMINE K 3-5 l/ha					
		LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		LOVOHUMINE N 3-5 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha							
		LOVOFOS 3-5 l/ha		LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha							
				LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha							
				LOVOFOS 3-5 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha							
				LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha							
				LOVOFOS 3-5 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha							
				LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		LOVOSUR 3-5 l/ha							
Odporúčané diagnostické zásahy		pred siatím		*anorganický rozbor rastlín									
↑		BBCH 14		↑									
↑		BBCH 38		↑									
↑		ARR*		↑									
↑		ARR*		↑									

ZEMIANKY

		FERTIMAG 5 l/ha	KUPROSOL 2 l/ha	FERTIKAL 5 l/ha		
LISTOVÉ	pred siatím	FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 5 l/ha	BOROSAN Humine 1 l/ha	LOVOSUR 3-5 l/ha	70-79	
		LOVOHUMINE N 2-5 l/ha	LOVOHUMINE K 2-5 l/ha	80-99		
		MANGAN Forte 1-2 l/ha				
		25	30	40	50-59	
		20				
		10				
		00				
Odporúčané diagnostické zásahy N _{min}		BBCH 51 ARR* - analýza na N, P, K, Ca, Mg, S, B, Mn *anorganický rozbor rastlín				

MAK SIATY

		FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 5 l/ha	ZINKOSOL Forte 2 l/ha			
LISTOVÉ	pred siatím	BOROSAN Humine 2 l/ha	LOVOHUMINE K 2 l/ha	47		
		LOVOHUMINE N 2 l/ha	LOVOHUMINE K 2 l/ha			49
		LOVOHUMINE NP+Zn 3-5 l/ha	LOVOSUR 3-4 l/ha	produktčné hnojenie II		
		LOVOFOS 3-5 l/ha		Lovo CaNT 50-200 kg/ha	54	
Odporúčané diagnostické zásahy N _{min} , S		BBCH 35 stanovené N _{min} ARR* - analýza na N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn, Mn *anorganický rozbor rastlín				

		LOVOVOYA 2-3 l/ha		LOVOFOS 3-5 l/ha		LOVOSPEED 12-20 l/ha		MANGAN Forte 2 l/ha		MOLYSOL 2 l/ha		BOROSAN Humine 1 l/ha	
LISTOVÉ	00												
	09												
ZÁKLADNÉ	10												
	11												
LISTOVÉ	15-35												
	51												
ZÁKLADNÉ	61												
	79												
ZÁKLADNÉ	89												

Specialista
na podporu
fixácie vzdušného
dusíka

HRACH SIATY STRUKOVINY

		LOVOHUMINE NP + Zn 3-5 l/ha		LOVOHUMINE N 2 l/ha		FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 5 l/ha		FEROSOL 5 l/ha		BOROSAN Humine 3 l/ha		ZINKOSOL Forte 2 l/ha		BOROSAN Humine 3 l/ha		SK sol 10 l/ha		FERTIKAL 10 l/ha		LOVOHUMINE K 2 l/ha	
LISTOVÉ	00																				
	13																				
ZÁKLADNÉ	57																				
	61																				
LISTOVÉ	63																				
	68																				
ZÁKLADNÉ	73																				
	77																				
ZÁKLADNÉ	81																				

↑ **pred siatím**
stanovené
diagnostické
zásady | N_{min}, S

↑ **BBCH 63**
ARR* - analýza na N, P, K,
Ca, Mg, Zn, B

↑ **BBCH 81**
ARR* - analýza na N, P, K,
Ca, Mg, Zn, B

*anorganický rozbor rastlín



www.agrofert.sk

AGROFERT a.s. je zakladajúcim členom SCPA



V ponuke AGROFERT-u aj kompletný sortiment prípravkov na ochranu rastlín, osív, kvapalných hnojív a špecialít.

Okrem prípravkov uvedených v katalógu vám ponúkame

- 1 014 prípravkov v rôznych baleniach a balíčkoch
- 560 kvapalných hnojív a špecialít pre rastlinnú výrobu
- 254 hybridov kukurice
- 76 hybridov slnečnice
- 74 odrôd repky ozimnej

Karty bezpečnostných údajov nájdete na:
www.agrofert.sk v sekcii na stiahnutie



AGROFERT, a.s., organizačná zložka Agrochémia
Nobelova 34, 836 05 Bratislava