

# DOPLNKOVÉ ŠPECIÁLNE HNOJIVÁ LIBREL OD FIRMY CIBA 2018

Rýchlo a dokonale rozpustná rada chelátových mikroelementov

## Prečo použiť Librel



- **Efektivita** - je založený na chémii dobre stabilného chelátu EDTA
- **Kvalita** - vyhovujú štandardom ISO 9001:2000 a sú definované ako HNOJIVO ES
- **Kompatibilita** - sú miešateľné s väčšinou pesticídou a listových hnojív
- **Rozpustnosť** - mikrogranule sú rýchlo a úplne rozpustné voľne plávajúce v roztoku
- **Bezpečnosť** - pretože Librel cheláty nie sú žieraviny, nepredstavujú v odporúčaných dávkach nebez. fytotoxicity pre rastliny
- **Skladovateľnosť** - mikrogranuláty nevyžadujú špeciálne podmienky pre skladovanie
- Cheláty sú komplex organických komponentov, ktoré majú schopnosť sa pevne držať atómov kovu pričom neprichádza k chemickým reakciám s inými substanciami.

### APLIKAČNÉ DÁVKY:

Listová aplikácia:	10 g na 10 l vody (pri postreku neprevýšite koncentráciu roztoku nad 0,1%)
Pôdna aplikácia (zálievkou):	pri pravidelnom zalievaní použiť 5 - 6 g na 10 l vody

Doplnkové špeciálne hnojivo	Kľúčové úlohy	Príznaky nedostatku	Popis	Základné použitie	Cena Eur/kg bez DPH	Cena Eur/kg s DPH
<b>Librel Ca (vápnik)</b>	Reguluje látkovú premenu. Je dôležitý pre stabilizáciu membrán a podporu indukovanej rezistencie voči chorobám.	Nedostatočná tvorba bunčných stien. Rastový vrchol koreňov a žily hnednú, odumierajú. Okraje listov sa trhajú, okraje nových listov sa zliepajú alebo sa listy úplne nevytvoria. Po objavení sa príznakov vieme zachrániť už iba nové časti rastlín.	EDTA chelát, obsahuje 9,5% vápnika ako Ca	Pre listovú aplikáciu a pridávaním do pôdy bez zvyšovania pH	<b>17,50 €</b>	<b>21,00 €</b>
<b>Librel Mg (horčík)</b>	Významný pre tvorbu chlorofylu, pretože tvorí podstatnú zložku listovej zelene. Ovplyvňuje mieru fotosyntézy. Má veľký význam pri tvorbe kvetov.	Chloróza medzi žilami starších listov, niekedy aj sfarbenie do červena. Pozdĺž hlavnej listovej žily a často na okrajoch listov je dlhšiu dobu pozorovateľný zelený pás. Rast sa spomaľuje, zvyšuje sa náchylnosť na choroby.	EDTA chelát, obsahuje 5,5% horčíka ako Mg	Pre listovú aplikáciu	<b>18,60 €</b>	<b>22,32 €</b>
<b>Librel Mn (mangán)</b>	Životne dôležitý pre fotosyntézu a respiráciu. Nedostatok je bežný na zásaditých pôdach. Podporuje rezistenciu proti chorobám rastlín.	Medzižilnatá chloróza (žltnutie) a škvrnitosť listov. Zníženie efektu fotosyntézy. Slabá tvorba koreňového systému.	EDTA chelát, obsahuje 13% mangánu ako Mn	Pre listovú aplikáciu	<b>16,71 €</b>	<b>20,05 €</b>

Doplnkové špeciálne hnojivo	Kľúčové úlohy	Príznaky nedostatku	Popis	Základné použitie	Cena Eur/kg bez DPH	Cena Eur/kg s DPH
<b>Librel Zn (zinok)</b>	Podieľa sa na tvorbe rastlinných hormónov. Potrebný pre tvorbu škrobu a správny rast koreňového systému. Nevyhnutný v mnohých rastlinných enzýmoch. Nedostatok sa prejavuje na zásaditých pôdach s vysokým obsahom vápnika a na neprievzdušných pôdach.	Hynutie rastlín. Zažltnutie listov vo forme škvrnitosti medzi listovými žilami či drobné odumreté časti listovej čepele. Zmeny v morfológii listov. Trpasličí vzrast.	EDTA chelát, obsahuje 14% zinku ako Zn	Pre listovú aplikáciu a všetky typy pôd	17,21 €	20,65 €
<b>Librel Fe-Lo (železo)</b>	Životne dôležitý pre tvorbu chlorofylu. Nevyhnutný v procese dýchania rastlín.	V mladých listoch dochádza ku žltnutiu medzi listovými žilami, ku chloróze listov (žilky sú zelené). Poškodené listy hnednú a odumierajú od kraja listovej čepele smerom k hlavnej listovej žile. Odumieranie vlásočnic koreňov.	EDTA chelát, obsahuje 13,2% železa ako Fe	Pre pôdy a hydropon. roztoky s pH pod 6 a pre listovú aplikáciu	16,11 €	19,33 €
<b>Librel Chaufer (železo)</b>			ultra vysoko výkonný chelát FeEDDHA s obsahom 6% železa ako 4,8% orto-orto FeEDDHA	Pre pôdne použitie, hydroponiu aj listovú aplikáciu	28,23 €	33,88 €
<b>Librel CU (meď)</b>	Dôležitý prvok v metabolizme bielkovín a cukrov, v tvorbe lignínu a štruktúrnej pevnosti buniek rastlín. Je súčasťou plastidov (nosičov farieb) a spomaľuje ich rozklad. Nepostrádateľný prvok vo výžive rastlín.	Pomalý rast a hynutie rastlín. Listy sú sivozelené, chlorotické, vybielia sa a skrúcajú sa. Trvalé vädnutie rastlín.	EDTA chelát, obsahuje 14% medi ako Cu	Pre listovú aplikáciu a všetky typy pôd	20,67 €	24,80 €
<b>Librel BMX (komplex mikroelementov)</b>	————	Spoločné príznaky je veľmi náročné presne určiť. Na predchádzanie vzniku nedostatku určitého mikroprvku a liečenie sa doporučuje Librel BMX	Mix chelátov, obsahuje 1,7% Cu, 3,35% Fe, 1,7% Mn, 0,6% Zn, 0,875% B, 0,023% Mo (B a Mo v anorganickej forme)	Pre listovú aplikáciu	17,21 €	20,65 €
<b>Librel RMX 26 (komplex mikroelementov)</b>	<b>Nové</b> ————	Spoločné príznaky je veľmi náročné presne určiť. Na predchádzanie vzniku nedostatku určitého mikroprvku a liečenie sa doporučuje Librel RMX 26	EDTA chelát mix: 1,5 % Cu, 4,0% Mn, 1,5 % Zn, a v anorganickej forme B 0,5 %, Mg 0,2 %, a Mo 0,1 %	Pre listovú aplikáciu	17,29 €	20,75 €

Cenník platný od 1.1.2018

Distribútor pre Slovensko : Seedstar spol.s r.o., Gaštanová 2015/2, 927 01 Šaľa

tel.fax : 031/7708365