



Zastoupení v ČR: Dolina Agro Czech Republic s.r.o., V zářezu 902/4 Jínonice, 158 00 Praha 5  
tel.: +420 792 315 302  
e-mail: dolina.agro.cz@gmail.com



## LURS® colofermin Vápník

**Složení:** g/l (CaO - 206, N - 103)

**Plodiny / dávkování:** zelenina, tykvičovitá zelenina 1,0-4,0 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 2,0-5,0 l/ha



- Používá se k řešení poruch fyziologie rostlin způsobených nedostatkem vápníku

- ← Nedostatek vápníku u jablek
- ← Při nedostatku vápníku se na plodech objevují různé velké, šedo zelené nebo hnědozelené, skvrny
- ← Pod pokožkou plodů jsou propadlé ostrůvky nahnědlého a hořkého pletiva - „hořká skvrnitost jablek“
- ← Ovoce ztrácí na kvalitě



## LURS® colofermin Hořčík

**Složení:** g/l (N - 73, MgO - 82)

**Plodiny / dávkování:** obilniny, slunečnice, řepka, zelenina 1,0-1,5 l/ha, luskoviny, kukuřice, čirok, cukrová řepa, brambory 1,5-2,0 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 2,0-3,0 l/ha



- Používá se ve výživě kukuřice, cukrové řepy, bramboru, čiroku, luskovin a révy vinné. Hořčík je nezbytnou součástí molekuly chlorofylu. Je důležitý hlavně v období aktivního transportu cukrů z listů do plodů a semen. Omezuje tvorbu škodlivých reaktivních forem kyslíku a následné poškození chloroplastů.
- Zvyšuje výnosy

- ← Nedostatek hořčíku u řepky
- ← Známky nedostatku hořčíku se objevují na starších listech, kde dochází k soustředění chlorofylu kolem nervatury listů



## LURS® colofermin Molybden

**Složení:** g/l (N - 41, Mo - 130)

**Plodiny / dávkování:** luskoviny (semena), brambory (hlízy) 0,5-0,8 l/t, luskoviny, cukrová řepa, brambory, zelenina 0,3-0,5 l/ha



- Hnojivo určené pro použití do luskovin, lnu, cukrové řepy, zeleniny. Molybden je nezbytný k fixaci atmosférického dusíku hlízkovými bakteriemi. Molybden aktivuje procesy vázání atmosférického dusíku bakteriemi fixujícími dusík, zvyšuje množství chlorofylu a produktivitu fotosyntézy. Zabraňuje hromadění přebytečných dusičnanů v rostlině. Aminokyseliny zvyšují viskozitu protoplazmy, osmotický tlak a zlepšují schopnost rostlinných tkání zadržovat vodu.
- Zvyšuje výnosy

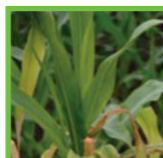
- ← Nedostatek molybdenu u sóji
- ← Deficit molybdenu snižuje využití dusíku v rostlinách, které žloutnou
- ← Stonky a řapíky listů se zbarvují do červenohněda



## LURS® colofermin Draslík

**Složení:** g/l (K<sub>2</sub>O - 328)

**Plodiny / dávkování:** obilniny, slunečnice, kukuřice, řepka, cukrová a krmná řepa, luskoviny, brambory 1,5-4,0 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 2,0-6,0 l/ha, zelenina 1,5-4,0 l/ha



- Je určený pro výživu rostlin v hlavních fázích vývoje polních plodin, ovocných dřevin a bobulovin
- Neobsahuje dusík, proto je hnojivo ideálním zdrojem draslíku v pozdních fázích vývoje rostlin

- ← Nedostatek draslíku u kukuřice
- ← Při nedostatku draslíku mají listy světle zelenou barvu se žlutými proužky
- ← Žloutnutí nebo „spálení“ okrajů listů přechází v nekrózu



## LURS® colofermin Kobalt

**Složení:** g/l (N - 102, Co - 90, SO<sub>3</sub> - 124)

**Plodiny / dávkování:** obilniny (osivo) 0,5-1,0 l/t, obilniny, luskoviny, cukrová řepa, réva vinná 0,15-0,2 l/ha



- Používá se ve výživě luskovin, obilnin, cukrové řepy, ovocných dřevin a révy vinné. Kobalt má pozitivní funkci při fixaci dusíku. Kladně ovlivňuje biosyntézu chlorofylu a zabraňuje jeho rozpadu ve tmě. Aminokyseliny zvyšují viskozitu protoplazmy, osmotický tlak a zlepšují schopnost rostlinných tkání zadržovat vodu. U luskovin zvyšuje nejen nodulaci, ale i aktivitu hlízkových bakterií a následně produktivitu rostlin.
- Zvyšuje výnosy

- ← Nedostatek kobaltu u sóji
- ← Příznaky nedostatku kobaltu: je potlačen proces fixace dusíku - listy degradují, hlízky na kořenech v řezu jsou hnědé barvy



Technologie zvýšení  
výnosu a kvality  
sklizeného produktu  
pro všechny plodiny

# Stimulátor růstu rostlin a listová hnojiva v chelátové formě







## VIMPEL®

**Stimulátor růstu - pomocný rostlinný přípravek určený k ošetření osiva a k aplikaci na list v průběhu vegetace**

**Složení:** polyethylenglykoly 770 g/l, huminové látky 55,5 g/l

**Plodiny / dávkování:** polní plodiny 0,5 l/ha, vytrvalé kultury 1,0-1,5 l/ha, ošetření osiva 0,5 l/t

- Při společné aplikaci zvyšuje účinnost použitých přípravků na ochranu rostlin a hnojiv
- Zvyšuje odolnost zemědělských plodin vůči stresu způsobený teplem a suchem
- Aktivuje vyměšování kořenových exudátů rostlin a podporuje aktivitu půdních mikroorganismů
- Používá se společně s biologickými přípravky, mořidly, běžnými přípravky na ochranu rostlin, regulátory růstu a listovými hnojivy
- Ve směsi s ostatními přípravky působí jako smáčedlo a antistresové činidlo
- Zvyšuje výnosy



## LURS® multikomplex

**Složení:** g/l - N - 100, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 28, K<sub>2</sub>O - 44, SO<sub>3</sub> - 37, Cu - 8, Zn - 8, B - 6, Fe - 6, Mn - 6, Mo - 0,12, Co - 0,05

**Plodiny / dávkování:** obilniny, slunečnice, kukuřice, řepka, luskoviny, brambory, zelenina 1,0-2,0 l/ha, cukrová řepa 1,0-2,5 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 2,0-5,0 l/ha, chmel 2,0-5,0 l/ha, jehličnany, okrasné rostliny, trávníky 200-400 ml/100 l vody

- Komplexní univerzální kapalné hnojivo s mikroživinami pro listovou výživu polních plodin, zeleniny, ovocných dřevin, okrasných kultur, květin, lučních porostů a trávníků
- Kompenzuje nedostatek živin v období nepříznivých podmínek pro růst, kdy potřeby rostlin překračují absorpční schopnost kořenového systému
- Zvyšuje výnosy



## LURS® osivo

**Složení:** g/l - N - 28, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 45, K<sub>2</sub>O - 65, SO<sub>3</sub> - 57, Fe - 15, Cu - 5,4, Zn - 5,4, B - 1,8, Mo - 0,4, Co - 0,01

**Plodiny / dávkování:** obilniny 0,5-1,0 l/t, kukuřice, slunečnice, řepka, luskoviny, cukrová řepa 1,0-1,5 l/t, zelenina 50 ml/l vody, brambory 0,6-1,0 l/t, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 50-60 ml/l vody

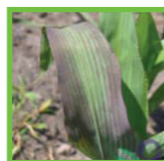
- Komplexní univerzální kapalné hnojivo s mikroživinami pro ošetření semen, sazenic, řízků a hlíz
- Hnojivo obsahuje všechny nezbytné makro a mikroživiny pro plné zajištění rostlin v počátečních fázích růstu a vývoje
- Zvyšuje výnosy



## LURS® colofermin Fosfor

**Složení:** g/l (N - 83, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 420)

**Plodiny / dávkování:** obilniny, slunečnice 1,0-4,0 l/ha, kukuřice 1,5-5,0 l/ha, řepka, cukrová a krmná řepa 1,5-4,0 l/ha, luskoviny, brambory 2,0-4,0 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 2,0-5,0 l/ha, zelenina 1,0-3,0 l/ha



- Používá se ve výživě polních plodin a ovocných dřevin
- Aplikace je důležitá zejména na začátku vegetačního období, kdy je fosfor nejvíce potřeba
- Fosfor v hnojivu je v organické formě

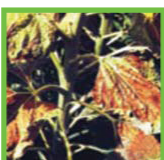
- ← Nedostatek fosforu
- ← Při nedostatku fosforu listy mladších rostlin od báze červenají
- ← Listy starších rostlin od špiček hnědnou a zasychají



## LURS® colofermin Bór

**Složení:** g/l (N - 50, B - 150)

**Plodiny / dávkování:** obilniny, slunečnice, kukuřice, řepka, luskoviny, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 1,0-1,5 l/ha, cukrová řepa 1,0-2,5 l/ha, zelenina 0,5-1,0 l/ha.



- Hnojivo určené pro použití do slunečnice, cukrové řepy, řepky, brambor. Při nedostatku bóru se zastavuje růst kořenů a stonků, listy jsou zmenšené, deformované, objevuje se na nich chloróza a následně barevné změny. V extrémních případech může dojít až k úplnému odumření rostlin. U cukrovky dochází k odumírání růstového vrcholu - „srdéčková hniloba řepy“.
- Zvyšuje výnosy

- ← Nedostatek bóru u slunečnice
- ← Listy slunečnice s nedostatkem bóru
- ← Čepele nejmladších listů od bázi žloutnou. Listy jsou menší, znetvořené, svinují se kolem žilky směrem dolů, nekrotizují a odumírají. Úbory jsou deformované, ohýbají se.



## LURS® colofermin Zinek

**Složení:** g/l (N - 99, Zn - 116, SO<sub>3</sub> - 142)

**Plodiny / dávkování:** obilniny, slunečnice, řepka, zelenina 0,5-1,0 l/ha, kukuřice, čirok 1,0-2,0 l/ha, cukrová řepa, luskoviny, brambory 1,0-1,5 l/ha, ovocné dřeviny, jahodník, réva vinná 2,0-3,0 l/ha



- Použití ve výživě kukuřice, máku, slunečnice, cukrové řepy, brambor, luštěnin, révy, ovoce, cibule. Řídí růstové procesy syntézou aminokyseliny tryptofanu, která je předchůdce auxinu. Zvyšuje odolnost rostlin vůči suchu, teplu a chladu, snižuje poškození rostlin houbovými chorobami. Obsažený zinek a síra reguluje růst vegetativní hmoty. Dusík v amonné a amidové formě podporuje vývoj kořenů.
- Zvyšuje výnosy

- ← Nedostatek zinku u kukuřice
- ← Příznaky nedostatku zinku u kukuřice se projevují především na starších listech, které od bázi žloutnou



## LURS® Síra aktiv

**Složení:** g/l (N - 31, SO<sub>3</sub> - 750, Na - 197)

**Plodiny / dávkování:** obilniny 1,0-2,0 l/ha, kukuřice, luskoviny, slunečnice, řepka, cukrová řepa, brambory, zelenina 1,0-3,0 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 2,0-4,0 l/ha



- Používá se ve výživě řepky, luskovin, cukrové řepy, obilnin, brambor. Podporuje zvýšení obsahu oleje, cukru, bílkovin a lepku. Zlepšuje fixaci dusíku ze vzduchu. Zvyšuje obranyschopnost rostlin před napadením houbovými chorobami - padlí, cerkosporiáza, strupovitost, plíseň.
- Zvyšuje výnosy

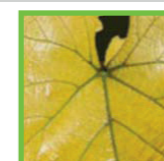
- ← Listy řepky s příznaky nedostatku síry
- ← Deficit síry se nejprve projevuje na mladých listech, které se zbarvují do žluté až načervenalé barvy a zůstávají malé a úzké
- ← Je omezená tvorba vedlejších větví



## LURS® colofermin Železo

**Složení:** g/l (N - 32, Fe - 65, SO<sub>3</sub> - 92)

**Plodiny / dávkování:** obilniny, slunečnice, řepka, cukrová řepa, brambory 1,0-1,5 l/ha, kukuřice, čirok, luskoviny, zelenina 2,0-3,0 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 3,0-4,0 l/ha



- Používá se k odstranění zjevné a latentní chlorózy u ovocných dřevin, bobulovin, révy vinné, polních plodin. Zrychluje rychlost tvorby chlorofylu a zabraňuje destrukci chloroplastů, takže fotosyntéza probíhá s maximální účinností. Dusík v amonné a amidové formě podporuje vývoj kořenů.
- Zvyšuje výnosy

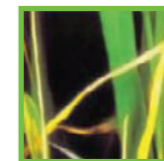
- ← Chloróza na listech révy vinné
- ← Příznaky nedostatku železa: mladé listy mezi žilkami získávají žlutou, později světle žlutou barvu
- ← Hlavní žilky zůstávají zelené



## LURS® colofermin Měď

**Složení:** g/l (N - 89, Cu - 100, SO<sub>3</sub> - 126)

**Plodiny / dávkování:** obilniny, zelenina 1,0-2,0 l/ha, kukuřice, čirok, slunečnice, řepka, cukrová řepa, luskoviny, brambory 0,5-1,5 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 1,0-3,0 l/ha



- Používá se ve výživě obilnin, kukuřice, cukrové řepy, brambor, sóji, cibule, zelí. Měď se podílí na primárních metabolických procesech jako je např. fotosyntéza. Aktivní složka přípravku se podílí na syntéze ligninu, zvyšuje obranyschopnost rostlin vůči napadení houbovými chorobami jako je padlí, rzi. Zvyšuje odolnost rostlin proti poléhání, zejména při vysoké úrovni výživy dusíkem. Colamin zvyšuje odolnost rostlin vůči suchu.
- Zvyšuje výnosy

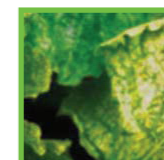
- ← Nedostatek mědi u obilnin
- ← Deficit mědi se projevuje změnou barvy okrajů listů a jejich kroucením



## LURS® colofermin Mangan

**Složení:** g/l (N - 97, Mn - 80, SO<sub>3</sub> - 116)

**Plodiny / dávkování:** obilniny, cukrová řepa, kukuřice, čirok, luskoviny, brambory 2,0-3,0 l/ha, slunečnice, řepka, zelenina 1,0-2,0 l/ha, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva vinná 3,0-4,0 l/ha



- Používá se ve výživě obilnin, cukrové řepy, luskovin, brambor. Zvyšuje obranyschopnost rostlin vůči chorobám jako je padlí, rzi a další. Zlepšuje dýchání kořenů a absorpci dusičnanového dusíku. Komplexní působení manganu a síry zvyšuje obsah bílkovin v obilninách, cukru v okopaninách a plodech víceletých plodin, škrobu v bramborových hlízách.
- Zvyšuje výnosy

- ← Nedostatek manganu v řepce
- ← Příznaky nedostatku manganu: na nejmladších listech se objevuje mezi žilkami chloróza vytvářející mozaiku