



Knowledge grows

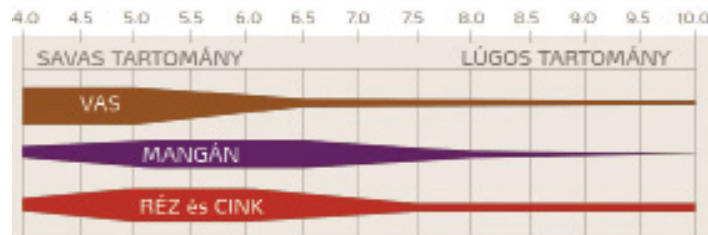
YaraTera REXOLIN®

Yara megoldások
mezo- és mikroelem pótlásban



Miért kelát?

A 6-nál nagyobb pH-jú talajok és termeszítő közegek esetén, valamint szerves talajokon (pH-tól függetlenül) a Zn, Mn, és a Cu felvehetősége korlátozott, illetve 5-ös feletti pH-nál a Fe felvehetősége is gyengébb (lásd lentebb). A termeszítő közegek optimális pH tartománya 5-6,2, ami a gyakorlatban előfordulhat, hogy magasabb.



A tápelemek kulcsszerepe

Vas: fotoszintetikus aktivitás - magas minőségű gyümölcs és zöldség termés segítése.

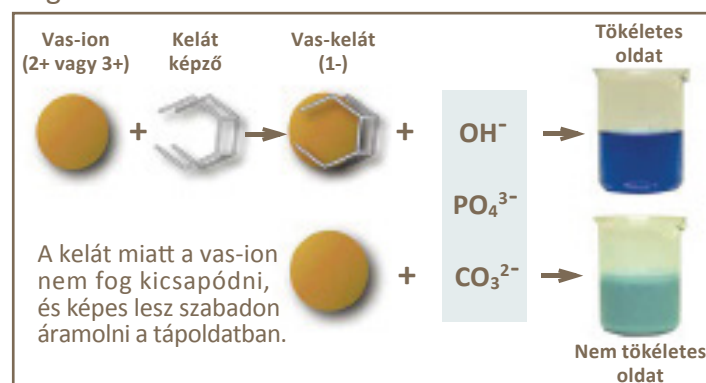
Cink: szabályozza a növekedési hormonokat, kulcs a gyümölcsfejlődésben, és a fehérjeképzésben.

Mangán: segíti a növények növekedését és a fehérjék képződését.

Réz: katalizátor a fotoszintézisben és a légzésben, a gyümölcs- és mag formáció kialakulásának kulcsa.

Mi az a kelát?

A kelát garantálja a Fe, a Zn, a Mn és a Cu felvehetőségét pH>5-6-os érték esetén. A kelát miatt a komplex negatív töltésű lesz.



A megfelelő mikroelem ellátásban a YaraTera Rexolin® termékeknek kulcsfontosságú szerepük van mind talaj- és talaj nélküli tápoldatozás, mind lombtrágyázás esetében, de vetőmag felületkezelésre vagy talajba dolgozva egyaránt felhasználható ez a termékcsalád. Különösen igaz ez vas tartalmú termékek esetében, ahol a talaj/víz pH>5. Mivel a vas a növényben nem mobilis, ebben az esetben tápoldatozás javasolt. Egyéb tápelemek pótlása akkor fontos, ha a talaj/víz pH>6, illetve magas szervesanyag tartalmú-, vagy a talaj erősen meszes.

A YaraTera Rexolin® használatának előnyei:

Biztonságos és egyszerű használat

- Rendkívül alacsony nehézfém tartalom
- Kristályos- vagy mikroszemcsés termék
 - Nincs por
 - Könnyen feloldódik
 - Szabadon folyó
 - Nem áll össze

Gyors és könnyű alkalmazás

- Oldható műtrágyákkal keverhető
- A legtöbb növényvédő szerrel keverhető

A hatékony felhasználás és a megfelelő időben történő tápelemfelvétel garantálja az egészséges és maximális termést

- A YaraTera Rexolin®-nal elkerülhető a kicsapódás és a mikroelemek leköttődése, következésképpen elkerülhető a szükségtelenül magas tápanyag-kijuttatás
- Hosszútávú, egyenletes tápanyagutánpótlás
- Kiváló minőségű fémösszetevők
- Gyökerek által könnyen felvehető formuláció
- Megfelelő alkalmazás széles növekedési fázisokban

Kelátok

YaraTera terméknev	Kelát	w/w %	Fizikai forma	Alkalmazás	A kelátok pH stabilitása																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Rexolin E13	Fe-EDTA	13,3% Fe	Kristályos	T/H/L*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rexolin D12	Fe-DTPA	11,6% Fe	Kristályos	T/H/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rexolin Q40	Fe-EDDHA	6,0% Fe	Mikrogranulátum	T/H	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rexolin Ca10	Ca-EDTA	9,7% Ca	Mikrogranulátum	L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rexolin Cu15	Cu-EDTA	14,8% Cu	Mikrogranulátum	T/H/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rexolin Mg6	Mg-EDTA	6,2% Mg	Mikrogranulátum	L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rexolin Zn15	Zn-EDTA	14,8% Zn	Mikrogranulátum	T/H/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rexolin Mn13	Mn-EDTA	12,8% Mn	Mikrogranulátum	T/H/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* T-talajon keresztül H-hidropóniás L-lombtrágyázás

VASHIÁNY

A vas a növényi részekben nehezen mozog, így a hiánytünetei a fiatal növényrészekben jelentkeznek legelőször.

Fiatal leveleken erek közti sárgulást (az erek zöldek), klorózt észlelhetünk. Súlyos esetben a levelek szinte teljesen elfehérednek. A károsodott levelek később megbarnulnak, a levéllemez szélétől a főér irányába haladva elhalnak. Általános növekedésgátlás, gyenge virágkötés is bekövetkezhet. Szőlő esetében bogyóelrűgást, csökkent vesszőnövekedést észlelhetünk, gyümölcsöknél a levelek lehullása, és ágelhalás jelentkezhet.

A vas relatív hiánya előfordulhat erősen meszes, lúgos talajokon, vagy kialakulhat levegőtlenység, taposás, túllöntözés, valamint a talaj kötöttsége miatt is.

A legtöbb kertészeti és szántóföldi növény, mint a paprika, paradicsom, saláta, cékla, szőlő, alma, bogyósok, díszcserjék, dísznövények, stb. vashiányra érzékenyek.

Megelőzésére és kezelésére talajtípus és felhasználási terület szerint háromféle vaskelátot ajánlunk.

YaraTera Rexolin® D12

Hatóanyag-tartalom: 11,6 m/m% Fe DTPA vaskelát

Felhasználható: Vashiányos talajok kezelésére savanyú és semleges pH között (pH 7,5 alatt), valamint vashiányos kultúrák lombtrágyázására ha a talajunk pH-ja semleges és lúgos közti tartományban van, vagy ha a talajon keresztüli kijuttatás akadályozott.

Talajkezelésre öntözéssel kijuttatva majd bedolgozva a szükséges mennyiséget. (Általában tápoldatozással 100 g/1000 l víz töménységben [1 g/10 l víz töménységben].)



- szántóföldi növények kezelésére 1-5 kg/ha (tünetek erősségétől függően),
- gyümölcsfélék, bogyós gyümölcsűek, díszfák kezelésére 2-10 kg/ha,
- díszcserjék kezelésére 5 -25 g/bokor mennyiségben,
- hidrokultúrás, kőzetgyapotos termesztés esetén 60 g/1000 l töménységben,
- cserepes növények folyamatos tápoldatozására 50 g/1000 l töménységben.

Felhasználási javaslat:

Talajkezelés tömény oldatos kijuttatással

A szükséges mennyiség függ a növény méretétől és a hiány súlyosságától. A kijuttatandó mennyiségű készítményt a szaktanácsnak megfelelő mennyiségű vízben oldjuk fel (10 kg/1000 l, azaz 10 g/l), majd kisnyomású permetező berendezéssel szórjuk ki a talajra. A szert a kijuttatás után azonnal be kell dolgozni a talaj felső néhány centiméteres rétegébe. Ez történhet tárcsázással, ásással, talajlazítással, vagy öntözéssel. Ha a talaj tömődött, a felszínét a szer kijuttatása előtt lazítsuk fel.

Talajkezelés tápoldatozással

A készítmény öntözőrendszeren keresztül is kijuttatható úgy, hogy 100 g/1000 l töménységgel egyenértékű, az igénynek megfelelő mennyiséget adunk ki időszakosan. A kijuttatás gyakorisága függ a hiánybetegség súlyosságától.

Szántóföldi növények kezelése: A vetés vagy ültetés előtti legutolsó talajművelési munka előtt adjuk ki. Kikelt állományban a sorközöket kezeljük.

Mélyen gyökeresedő fák és cserjék: Kisnyomású permetező berendezéssel, a fa lombkoronája alatti széles, kör alakú sávban permetezzük a szert a talajra. A legjobb hatás érdekében a szernek már a gyökérszónában kell lennie, mielőtt a vegetáció beindul. Ezért a mélyen gyökeresedő fás növények esetében, olyan területeken, ahol a közepes vagy erős esőzés a jellemző, a tél közepén vagy végén juttassuk ki, hogy a csapadék bemossa a szert a talajba.



YaraTera REXOLIN®

Alternatív megoldás a gyökérszónába való közvetlen injektálás. Az injektálásokat a lombkorona alatti sávban, egymástól nem több mint, egy méterre végezzük el. Mindezt a tenyészidőszak előtt kell elvégezni, mielőtt a hajtásnövekedés megindul. Ha gyom, vagy fű van a fa alatt, emeljük fel az ajánlott dózist a másfélszeresére.

Sekélyen gyökeresedő növények: A sorkezelést az első hajtások megjelenésekor végezzük el. Száraz területeken óvatosan mossuk be a talajba, míg közepesen, vagy erősen csapadékos térségekben erre nincs szükség.
Cserepes növények: 2-3 hetes időközönként öntözzük meg a növényeket 0,05 % YaraTera Rexolin® D12 oldattal.

Hidropóniás termesztés

Hidroklutúrás, kőzetgyapotos termesztés esetén a tápoldat 1000 literéhez adott 15 g YaraTera Rexolin® D12-vel a vastartalom 1 ppm-mel (1 mg/l) növelhető. Ahol törzsoldattartályt használnak, az említett mennyiséget a megfelelő hígítási faktossal lehet arányosan beállítani. A készítmények közül a vaskelátokat az „A”, a többieket a „B” tartályhoz adjuk.

Megjegyzés: 1 ppm vas = 17,86 µmol/l vas.

YaraTera Rexolin® E13

Hatóanyag-tartalom: 13,3 m/m% Fe EDTA vaskelát

Felhasználható: Lombtrágyázásra, talajkezelésre és hidropóniás kezelésre is.

Felhasználási javaslat:

Lombtrágyázás

A YaraTera Rexolin® E13 használata levéltrágyaként az alábbi növényeknél ajánlott: alma, körte, szőlő, káposztafélék, paradicsom, szamóca, babfélék, borsófélék, dísznövények. Az itt fel nem sorolt növények kezelése előtt kérjen tanácsot a forgalmazótól!

Szántóföldi növényekben súlyos vashiány esetén 2,0 kg/ha, enyhe vashiány esetén 1 kg/ha mennyiségben 200-600 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva.
Gyümölcsfélékben legfeljebb 1 kg/ha mennyiségben és maximum 0,1%-os töménységben, 500-1000 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva.



YaraTera REXOLIN®

Keverés

Ne készítsünk belőle törzsoldatot! Ne keverjük össze a YaraTera Rexolin® E13-t a permetezőtartályba töltés előtt a kelleténél kisebb lémenységgel. A lombtrágyát az összes vízmennyiséghez lassan, folyamatos keverés közben adagoljuk. A keverést adig folytassuk, amíg a szer teljesen fel nem oldódik.

Időztítés

A leghatékonyabb lombtrágyázáshoz megfelelő nagy lombfelületre van szükség. Súlyos hiánytünetek esetén a kezelést 7-10 napos időközönként meg kell ismételni. A permetezést nyugodt, szélcsendes időben végezzük, de az erős napsütést kerüljük. A legjobb időszak a késő délutáni, vagy az esti órák. Eső közeledtével ajánlatos a permetezést elhalasztani. Ha a permetezést követő 4 órában eső esett, akkor 3-4 nap múlva újra kell permetezni.

Talajkezelés

A YaraTera Rexolin® E13 kizárólag savanyú (kisebb, mint 6,5 pH-jú) talajokon alkalmazható. Az alkalmazható dózis a hiánybetegség súlyosságától és a növény méretétől, stb. függően 1,5-6 kg/ha.

Tápoldatozás

Termesztő közegek tápoldatozására, öntözésére 100 g/1000 l víz töménységben.

Hidropóniás termesztés

Hidroklutúrás, kőzetgyapotos termesztés esetén 40 g/1000 l víz töménységben.



YaraTera REXOLIN®

YaraTera REXOLIN®

Termesztő közegek

Ha a vashiány tőzegpaplanban, vagy más talajnélküli termesztő közegben jelentkezik, akkor a YaraTera Rexolin® E13 készítményt az öntözővízhez, vagy a tápoldathoz adagolva, 100 g/1000 l adagban juttassuk ki, egészen addig, amíg a hiánybetegség meg nem szűnik.

Hidrokulturás vagy kőzetgyapotos termesztés során ha vashiány tünete észlelhető, először a tápoldat pH-ját ellenőrizzük, és ha szükséges, korrigáljuk azt 6,0 pH-ra. Ezután adjuk hozzá a YaraTera Rexolin® E13 készítményt, 40 g/1000 l mennyiségben. Ha a tünetek továbbra is láthatók, 7-10 nappal később ismételjük meg a kezelést. Ha a tápoldat vaskoncentrációját és az adott növény optimális vasigényét ismerjük, akkor a vaskoncentráció 7,5 g/1000 l YaraTera Rexolin® E13 készítménnyel 1 ppm-mel növelhető a tápoldatban.



YaraTera Rexolin® Q40

Hatóanyag-tartalom: 6 m/m% Fe EDDHA vaskelát

Vízoldékonyság (m/v%): 100%-ban oldható.

Felhasználható: Erősen lúgos, meszes talajon.

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra vashiányának kezelésére:

- tápoldatozás (65 g/1000 liter víz töménységben),
- öntözés és bedolgozás (10 kg/1000 l víz töménységben),
- homokkal összekevert formában kijuttatva, majd bedolgozva.

Szántóföldi növények és szabadföldi zöldségfélék:

Vetés vagy palántázás (pl. gabonafélék, hajtatott és szántóföldi zöldségfélék, gyökérzöldségek, stb.) előtt adjuk ki 2,5-5,5 kg/ha mennyiségben, vagy ha a növény fejlődése alatt vashiány tüneteit észleljük, ugyanilyen dózisban alkalmazzuk.

Gyümölcsfák: pl. alma, körte, kajszi, őszibarack és szilva esetében sorkezeléssel 25-125 g/100 fm, vagy egyedi kezelésre.

Bogyós gyümölcsfélék: pl. szamóca, málna, szőlő esetében sorkezeléssel 75-150 g/100 fm, vagy egyedi kezelésre.

Fás dísznövények: pl. rododendron, azálea, rózsza, stb. betegségének kezelésére 20-50 g/bokor.

Lágyszárú dísznövények: pl. petúnia, levendula, margaréta, stb. kezelésére 60 g/100 m² mennyiségben.



Az említett dózisok a két szélső értéket mutatják. A szükséges tényleges mennyiséget a növény mérete és/vagy a hiánybetegség súlyossága határozza meg.

Felhasználási javaslat:

A YaraTera Rexolin® Q40 megfelelő mennyiségét vízben feloldva, legcélszerűbb kisnyomású permetező berendezéssel kijuttatni a talajra, és azonnal bedolgozni.

Ha a talaj tömődött, felszínét a YaraTera Rexolin® Q40 kijuttatása előtt fel kell lazítani. Alternatív megoldás lehet por formájában, önmagában vagy vivőanyaggal; például száraz homokkal keverten kijuttatni a szert. A szert a kijuttatás után a lehető leghamarabb, de 1-2 órán belül feltétlenül, minden esetben be kell dolgozni a talaj felső néhány centiméteres rétegébe. Ez történhet tárcsázással vagy ásással, esetleg öntözéssel. A mélyen gyökeresedő fák és cserjék esetében a YaraTera Rexolin® Q40 oldatot a gyökérzónába is injektálhatjuk.

A YaraTera Rexolin® Q40-t öntözőrendszeren keresztül is kijuttathatjuk úgy, hogy vízben oldott 0,1 kg/1000 l-t adunk ki időszakosan. A kijuttatás gyakorisága függ a hiánybetegség súlyosságától.



YaraTera REXOLIN®

YaraTera REXOLIN®

KALCIUMHIÁNY

Hiánya a sejtfal kialakulását akadályozza, ezért a keletkezett kár súlyos, legyen az gyökéren, hajtáscsúcson, levélen, vagy termésen. Csírázaskori hiánya akadályozza a gyökérfejlődést. A gyökerek tenyésző csúcsa és az erek megbarnulnak, elhalnak. A levélszélek szakadozottak, az új levelek széle összetapad, vagy nem bújnak ki teljesen. A paprikánál és a paradicsomnál jellemző a bogyók csúcsrothadása, a kabakosoknál és a burgonyánál súlyos esetben hajtásvégpusztulás, saláta és káposztaféléknél a levélszél száradása figyelmeztethet a kalciumhiányra. Az alsóbb hajtások szállítószövetei elpusztulnak, így jó víz ellátottságnál is hervadás jelentkezhet.

Jellemző tünet alma esetében a tároláskori keserűfoltosság, és az ún. stipikésedés megjelenése.

Figyelem! A hiánytünet megjelenésekor már csak az újonnan képződött termést és egyéb növényi részeket tudjuk megmenteni.

Kalciumhiányra érzékeny növények közé soroljuk a paprika, paradicsom, kabakosok, káposztafélék, fejes saláta, bab, borsó, alma stb. növényeket.

YaraTera Rexolin® Ca10

Hatóanyag-tartalom: 9,7 m/m% Ca EDTA kalcium-kelát

Vízoldékonyság (m/v%): 100%-ban oldható

Felhasználható: Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra (kivéve gyümölcs) kalcium hiányának kezelésére, 1-2 kg/ha mennyiségben, levéltrágyázás formájában, a permetezésekhez szükséges, szokásos vízmennyiséggel kijuttatva.

Különösen alkalmas kalciumhiány kezelésére gabona és cukorrépa esetében. Talajok és komposztok kalcium hiányának korrigálására abban az esetben, ha a meszesítés pH növelő hatása nem kívánatos (elsősorban dísznövény, zöldségtermesztés).

YaraTera Rexolin® Ca10-et a következő kultúrákban javasolt alkalmazni: őszi búza, zab, cukorrépa, burgonya, hagyma, sárgarépa, borsó, bab, paprika, paradicsom, saláta, dísznövények.



Felhasználási javaslat:

Lombtrágyázás

Dózis

Kalciumhiány enyhítésére: 2 kg/ha.

Enyhe kalciumhiány esetén, vagy a kalcium szint biztosítására: 1 kg/ha.

Permetlé mennyiség

A szükséges YaraTera Rexolin® Ca10-et össze kell keverni a növény levélfelületének és a permetező gép típusának megfelelő mennyiségű vízzel, általában 200-600 l/ha mennyiségben.

Tápoldatozás

A YaraTera Rexolin® Ca10 különösen alkalmas tápoldatozására abban az esetben, ha törzsoldat keverésénél csupán egy tartály áll rendelkezésre. 2-3 hét alatt juttassunk ki hektáronként 0,7 kg-ot az öntözővízbe keverve! Cserepes növények és faiskola esetében a kalciumhiány megjelenésekor 0,2%-os oldatban használjuk a YaraTera Rexolin® Ca10-et, 2-3 hetente, amíg a hiány megszűnik.

Keverés/Keverhetőség:

Keverés közben lassan adagoljuk a tankba YaraTera Rexolin® Ca10-et. A YaraTera Rexolin® Ca10 keverhető minden Rexolin® termékkel és a legtöbb növényvédő szerrel. A YaraTera Rexolin® Ca10 kompatibilis a foszfor tartalmú permetlevelekkel is.

Időzítés

A YaraTera Rexolin® Ca10-et általában a növekedési időszak elején kell kijuttatni, amikor a növény fejlődik és van elég levélfelület. A permetezést nyugodt, szélcsendes időben végezzük, de az erős napsütést kerüljük. A legjobb időszak a késő délutáni, vagy az esti órák. Eső közeledtével ajánlatos a permetezést elhalasztani. Ha a permetezést követő 4 órán belül eső esett, akkor 3-4 nap múlva újra kell permetezni. Nagyon erős kalciumhiány esetén a permetezést ajánlatos 7-10-14 nap múlva megismételni.



YaraTera REXOLIN®

YaraTera REXOLIN®

RÉZHIÁNY

A rézhiányt nem könnyű felismerni, mivel tünetei nem határozott formában jelentkeznek. A növény növekedése lassú. Az új levelek szürkés zöldek, klorotikussá válnak, kifehérednek. Tartós fonnyadást, besodródást figyelhetünk meg. A hiánytünetek

mindig a kétszikűeknél jelennek meg először, az idősebb levelek széle nekrotikussá, a növény petyhüdtté válik.

Gabonáknál a levélszél és csúcs kifehéredik, fehérkalászság lép fel. A szemek léhák, nem fejlődnek ki. Nagy szervesanyag tartalmú és karbonátos talajokon a réz felvétele korlátozott, pótolni kell.

Rézhiányra érzékeny növények a gabonafélék, gyümölcsök, bogyósok, dísznövények, díszfák, cserjék, spenót, sóska, hagymafélék, cékla, gyökérzöldségek, stb.



YaraTera Rexolin® Cu15

Hatóanyag-tartalom: 15 m/m% Cu EDTA rézkelát

Vízoldékonyság (m/v%): 100%-ban oldható

Felhasználható: Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra rézhiányának kezelésére.

Felhasználási javaslat:

Talajon keresztül

Szántóföldi növények és gyümölcsfélék esetében 0,5-2,0 kg/ha dózisban.

Díszfák, díszcserjék kezelésére, 7-30 g/növény, illetve 1-7 g/növény mennyiségben.

Lombtrágyázás

0,25-0,5 kg/ha mennyiségben, a permetezésekhez szükséges, szokásos vízmennyiséggel kijuttatva, gyümölcs kultúrák esetén maximálisan 0,1%-os töménységben.

Őszi búza: Kora tavasszal, a bokrosodás végén juttassuk ki. További fél adag kijuttatása a zászlós levél megjelenésekor ajánlott.

Sőrárpa és egyéb kultúrák: Akkor juttassuk ki, amikor a növényzet megfelelő nagy levélfelülettel rendelkezik és jók a növekedési feltételek.

Tápoldatozás

A YaraTera Rexolin® Cu15 különösen alkalmas dísznövények tápoldatozására, mivel kompatibilis foszfor tartalmú műtrágyákkal, ezért öntözőrendszeren keresztül is ki lehet juttatni.

Egyszeri kezelés: 0,7 kg/ha

Rendszeres tápoldatozás: 0,25 kg/ha 2-3 hetente, a növekedési időszak alatt.

Cserepes növények és faiskola: Rézhiány megjelenése esetén 0,1%-os oldattal öntözzük be 2-3 hetente addig, amíg a hiány megszűnik.

Keverés/Keverhetőség

A YaraTera Rexolin® Cu15 keverhető minden Rexolin® termékkel és a legtöbb növényvédő szerrel.

Időzítés

Általában a YaraTera Rexolin® Cu15-öt a növekedési időszak elején kell kijuttatni, amikor a növény fejlődik és van elég levélfelület. A permetezést nyugodt, szélcsendes időben végezzük, de az erős napsütést kerüljük. A legjobb időszak a késő délutáni, vagy az esti órák. Eső közeledtével ajánlatos a

permetezést elhalasztani. Ha a permetezést követő 4 órában eső esett, akkor 3-4 nap múlva újra kell permetezni. Ha a rézhiány nagyon erős, a permetezést ajánlatos 7-10-14 nap múlva megismételni.



YaraTera REXOLIN®

YaraTera REXOLIN®

MAGNÉZIUMHIÁNY

A magnéziumhiány jellegzetes tünetei, hogy a középtáji levelek halványzölddé válnak, majd később az érkezők a levélcsúcstól haladva kifakulnak, kisárgulnak. A főerek mentén és gyakran a levélszáron hosszabb ideig zöld sáv látható. Jellemző az idősebb levelek erek közötti kloróza, néha az elszíneződés vöröses színű. A növekedés lelassul, betegségekkel szembeni érzékenység megnő (gyümölcsöknél ún. ecsetágúság és a virágzat csúcsának rothadása, szőlőben a jellegzetes fürtkocsány bénulás alakul ki).

Magnéziumhiányra érzékeny növények a kabakosok, paradicsom, paprika, saláta, spenót, sóska, hagyma, gyökérzöldség, cukorrépa, szőlő, alma, bogyósok, stb.



YaraTera Rexolin® Mg6

Hatóanyag-tartalom: 6,2 m/m% Mg EDTA magnéziumkelát

Vízoldékonyság (m/v%): 100%-ban oldható

Felhasználási javaslat:

Lombtrágyázás

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra magnéziumhiányának kezelésére, 1-2 kg/ha mennyiségben, levéltrágyázás formájában, a permetezésekhez szükséges, szokásos vízmennyiséggel kijuttatva. Ott, ahol a tenyészidőszak alatt a hiány kialakul, a talaj nem megfelelő magnéziumszintje miatt, lombtrágyázás ajánlott.

Gyümölcsösökben a maximális töménység 0,1%!

Dózisok

Erős magnéziumhiány esetén: 2 kg/ha.

Enyhe magnéziumhiány esetén, vagy a magnéziumszint biztosítására: 1 kg/ha.

Permetlé mennyiség

A szükséges YaraTera Rexolin® Mg6-ot össze kell keverni a növény levélfelületének és a permetező berendezés típusának megfelelő mennyiségű vízzel. Ez szántóföldi növények esetén 200-600 l/ha, gyümölcs esetén 500-1000 l/ha (az oldat koncentrációja ne haladja meg a 0,1 m/v%-ot).

Tápoldatozás

A YaraTera Rexolin® Mg6 különösen alkalmas dísznövények tápoldatozására, mivel foszfor tartalmú műtrágyákkal keverhető. 2-3 héten át juttassunk ki 1 kg/ha-t az öntözővízbe keverve.

Cserepes növények és faiskola: Magnéziumhiány megjelenése esetén 0,2%-os oldattal öntözzük be 2-3 hetente addig, amíg a hiány megszűnik.

Keverés/Keverhetőség

Egyszerűen keverés közben lassan adagoljuk a YaraTera Rexolin® Mg6-ot a tartályba! A YaraTera Rexolin® Mg6 keverhető minden Rexolin® termékkel és a legtöbb növényvédő szerrel. A YaraTera Rexolin® Mg6 kompatibilis

a foszfor tartalmú permetlevelekkel is. A YaraTera Rexolin® Mg6-ot szervesen kalciumot tartalmazó készítményekkel ne keverjük pl. kalcium-nitráttal!

Időzítés

Általában a YaraTera Rexolin® Mg6-ot a növekedési időszak elején kell kijuttatni, amikor a növény fejlődik és van elég levélfelület. Legkésőbb a magnéziumhiány tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni. A permetezést nyugodt, szélcsendes időben végezzük, de az erős napsütést kerüljük. A legjobb időszak a késő délutáni, vagy az esti órák. Eső közeledtével ajánlatos a permetezést elhalasztani. Ha a permetezést követő 4 órában eső esett, akkor 3-4 nap múlva újra kell permetezni. Ha a magnéziumhiány nagyon erős a permetezést ajánlatos 7-10-14 nap múlva megismételni.



YaraTera REXOLIN®

YaraTera REXOLIN®

CINKHIÁNY

A gabonafélék, kukorica, burgonya, cukorrépa, paradicsom és a gyümölcsfák – különösen az alma, körte, őszibarack, szőlő - kifejezetten érzékenyek a cinkhiányra. Cinkhiány gyakran jelentkezik magas foszfor tartalmú és lúgos, meszes, illetve magas szerves anyag tartalmú talajoknál. A cink számos enzim alkotórésze. Élettani szerepe van a légzés, a fotoszintézis, fehérjeképzés, hormontermelés (auxin) szabályozásában.

A tünetek a fiatal leveleken jelentkeznek, mert a növényen belül nem mobilis elem. A cinkhiány jellegzetes tünetei: apró levelek, rövid ízközők (rozettás levélzet), a megkésett vagy elmaradó virágképződés. Kukorica esetében klorotikus csíkozottság jelentkezik, a csöveken kevés, deformált szem képződik.



YaraTera Rexolin® Zn15

Hatóanyag-tartalom: 14,8 m/m% Zn EDTA kelát

Vízoldékonyság (m/v%): 100%-ban oldható

Felhasználási javaslat:

Talajkezelés:

A Zn-EDTA komplex megakadályozza hogy cink-foszfát és cink-hidroxid képződjön és ez lehetővé teszi, hogy NPK műtrágyával keverhető legyen. A talajkezeléssel a legjobb eredményt 7-7,5 pH alatt érhetjük el, magasabb pH-nál a lombtrágyázást fontolja meg. Vízben oldva és a talajon keresztül használva közvetlen a növény tövéhez kell kijuttatni, hogy az oldat elérje a gyökereket.

Kukorica esetében 4-15 kg/ha bedolgozásával.

Alma, körte esetében 10-40 g/fa, szőlőnél 5-15 g/tőke adagolása öntözéssel, vagy közvetlen a kijuttatás után beöntözéssel.

Lombtrágyázás

A kezelést a korai fejlettségi stádiumban érdemes elkezdni és a virágzás előtt befejezni. A kijuttatást lehetőleg a kora reggeli, vagy késő esti órákban kell elvégezni a perzselés elkerülése érdekében.

Javasolt dózis: 1-1,5 kg/ha Szükség esetén a perme-
teztést 10-14 nap múlva ismételjük meg.

Hidropóniás kijuttatás

Hidropóniás technológiában a YaraTera Rexolin® Zn15 javítja a vaskelátok hatékonyságát. Bár az öntözővíz pH-ja 6 körüli, a tápoldat pH-ja a tartályban nagyon alacsony lehet. A YaraTera Rexolin® 2 pH felett stabil. A terméket soha ne adjuk közvetlenül tömény savhoz.

Üvegházban javasolt technológia

	Zn hiányos talaj/komposzt	Talaj nélküli termesztés*	Lombtrágyázás
	Minden öntözésnél	Minden öntözésnél	2 hetente
Zöldségek	4 g/1000 liter	1,7-2,2 g/1000 liter	0,2-0,7 g/liter
Vágott virág	3 g/1000 liter	1,3-1,7 g/1000 liter	0,2-0,7 g/liter
Cserepes virág		1,3 g/1000 liter	0,2-0,6 g/liter

*A grammban megadott koncentrációt 100-zal meg kell szorozni



Keverhetőség

A termék a legtöbb műtrágyával növényvédő szerrel keverhető. Viszont rezet tartalmazó anyagokkal nem keverhető. A lombtrágyát a vízzel félig megtöltött tartályhoz kell adni, majd feltölteni a szükséges vízzel (200-1000 l/ha). Száraz időszakban, vagy sűrűbb növényállományban magasabb vízmennyiséggel juttassuk ki a lombtrágyát.

YaraTera REXOLIN®

MANGÁNHÍÁNY

A szántóföldi növények közül a búza, zab, köles, szója, borsó, burgonya, cukorrépa, a kertészeti kultúrák közül a paradicsom, eper, káposztafélék, alma, körte, szilva, ősz- és kajsziarack és a szőlő érzékeny a mangánhiányra. A mangánhiány száraz, laza, lúgos és meszes, valamint magas szervesanyag-tartalmú talajokon fordulhat elő. A mangán felvehetősége pH 6 felett gyorsan csökken. Túlzott mangán tartalom a savanyú, vízzel telített talajokra jellemző. A mangán fontos szerepet játszik a fotoszintézisben, fehérjeképzésben, katalizálja a redox folyamatokat, a nitrogén-anyagcserét. A mangánhiány tünete a középkorú-fiatal leveleken megjelenő pontszerű nekrotizisok. A tünetek hasonlítanak a vas és magnézium hiánytünetekhez. A növényben a magas mangántartalom vashiányt okozhat.



YaraTera Rexolin® Mn13

Hatóanyag-tartalom: 12,8 m/m% Mn EDTA kelát

Vízoldékonyság (m/v%): 100%-ban oldható

Felhasználási javaslat:

Talajkezelés:

A talajban a vas könnyen lecserélheti a mangánt az EDTA komplexben. A legjobb eredményt akkor érhetjük el, ha a vastartalom a talajban és az öntöző vízben alacsony. Máskülönb a lombtrágyázás ajánlott. Vízben oldva és a talajon keresztül használva közvetlen a növény tövéhez kell kijuttatni, hogy az oldat elérje a gyökereket. *Szántóföldi és kertészeti növényeknél* 2-4 kg/ha talajelőkészítéskor, vagy az ültetés előtt, *szőlő* esetében 10-20 g/tőke javasolt öntözéssel, vagy közvetlen a kijuttatás utáni beöntözéssel.

Hidropóniás kijuttatás

Hidropóniás technológiában a YaraTera Rexolin® Mn13 javítja a vas kelátok hatékonyságát. Bár az öntözővíz pH-ja 6 körüli, a tápoldat pH-ja a tartályban nagyon alacsony lehet. A YaraTera Rexolin® Mn13 3-10 pH között stabil. A terméket soha ne adjuk közvetlenül tömény savhoz.

YaraTera REXOLIN®

Lombtrágyázás

A lombtrágyázás gyors válaszreakciót biztosít és ajánlott, amikor gyors pótlásra van szükség, vagy a talajkezelés drága és nem praktikus, vagy lehetetlen, például ha a talaj extrém nedves. Ismételt kezelésre lehet szükség. A levélborítottság növeléséhez tanácsos hozzáadni nedvesítő szert, valamint a hatékonyság tovább növelhető hozzáadott karbamiddal.

A szert oldjuk fel a megfelelő koncentrációban és permezzük ki. A végső koncentrációnak 6 pH alatt, az EC-nek 1 alattinak kell lennie. Ezt a dózist speciális kultúra esetén kis felületen alkalmazzuk először. Amikor a mangánhiány súlyos, akkor 2 hét után ismételt kezelés kell.

A kezelést a korai fejlettségi stádiumban érdemes elkezdni és a virágzás előtt befejezni. A kijuttatást

lehetőleg a kora reggeli, vagy késő esti órákban kell elvégezni a perzselés elkerülése érdekében. Javasolt dózis: 1-1,5-2 kg/ha, *gyümölcsfáknál* 1 g/l, *szántóföldi növényeknél* 10 g/l a maximális dózis. Szükség esetén a permetezést 10-14 nap múlva ismételjük meg.

Keverhetőség

A termék a legtöbb műtrágyával, növényvédő szerrel keverhető hatáscsökkenés, csapadékképződés és perzselési problémák nélkül. Nem keverhető fém összetevőkön alapuló kemikáliákkal. Használja fel késelem nélkül az elkészített oldatot. A keveréket tesztelje le kis felületen. A lombtrágyát a vízzel félig megtöltött tartályhoz kell adni, majd feltölteni a szükséges vízzel (200-1000 l/ha). Száraz időszakban, vagy sűrűbb növényállományban magasabb vízmennyiséggel juttassa ki a lombtrágyát.

Üvegházban javasolt technológia

	Mn hiányos talaj/komposzt	Talaj nélküli termesztés*	Lombtrágyázás
	Minden öntözésnél	Minden öntözésnél	2 hetente
Zöldségek	6 g/1000 liter	4 g/1000 liter	0,1-0,5 g/liter
Vágott virág	5 g/1000 liter	2-4 g/1000 liter	0,1-0,5 g/liter
Cserepes virág		2 g/1000 liter	0,1-0,4 g/liter

*A grammban megadott koncentrációt 100-zal meg kell szorozni



További információ:

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
Tel: +36 30 2772 556
email: ferenc.eri@yara.com

Makra Máté
szaktanácsadó, Nyugat-Dunántúl
Tel.: 30 785 6549
e-mail: mate.makra@yara.com

Tóth Milena
szaktanácsadó, Dél-Dunántúl
Tel.: 30 883 0731
e-mail: milena.toth@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó, Észak-Magyarország
Tel: +36 30 6898 094
email: gabor.toth@yara.com

Kovács András
szaktanácsadó, Kelet-Magyarország
Tel: +36 30 6898 095
email: andras.kovacs@yara.com

Szabari Szabolcs
szaktanácsadó, Közép-Alföld
Tel: +36 30 964 9513
szabolcs.szabari@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó, Dél-Magyarország
Tel: +36 30 3839 341
email: kalman.gyuris@yara.com

Ügyfélszolgálat
+36 88 577 944

Yara megoldások
makro- és mikroelem pótlásban

2019. április



A Yara Hungária Kft. odafigyel
környezetére, ezért információs
anyagait újrahasznosított papírra
nyomtatja

www.yara.hu

