



Knowledge grows

yara

 magazin

8. évfolyam / 2014. július

Győztes csapaton ne változtass avagy 11 szempont a sikeres műtrágyaválasztáshoz

» 2. oldal

A repce sorsa már ősszel eldől

A repce őszi tápanyag ellátása, avagy repce termesztés tápelem hiányok nélkül

» 3 oldal

A repce tápanyag-ellátás gyakorlata a Hemag Kft.-ben

» 6. oldal

Németországi repcetermesztési tapasztalatok

» 6. oldal

A helyes műtrágya tárolás irányelvei

» 7. oldal



Kedves Olvasónk!

Márciustól már sárgára festette a tájat a virágzó repce. Sok fotóst megihlet a szépen termő szántóföld színes távlata. Bár sok helyen a szántóföldön virágzó gyomnövények színekavalkádja ejti rabul az embereket, a mezőgazdaságban dolgozók ilyenkor csak csóválják a fejüket. Ahhoz, hogy tavasszal mindenki meglegésére fesse sárgára a tájat a repce, már most sok a teendője a gazdának. A repce hazánk egyik legfontosabb gazdasági növénye, ahogy a világon sok helyen. Sokféle felhasználhatósága miatt már több ezer éve termesztik. Az Európai Unió adja a világ repce-termésének egyharmadát, a tagállamok között Németország és Franciaország jár élen. Németországban nagyjából 3,7 tonna terméseredményre számolhatnak a gazdák, míg hazánkban 2,4 tonna az átlag hozam. Sokan gondolhatják, hogy ennek a különbségnek klimatikus és termőhelyi különbségei vannak, holott a megfelelő tápanyag-ellátással hazánkban

is elérhető lenne a németországi átlag. Vannak partnereink, akik az intenzív termesztésnek köszönhetően akár 4-5 tonnát is realizálhatnak egy hektáryi területen. Nem véletlen, hogy mi is külön számmal jelentkeztünk a repcevetés kezdetekor. A repce igencsak tápanyagigényes növény, nem mindegy tehát, hogy tervezzük a tápanyag-ellátását. Különszámban részletesen olvashatnak a legjellemzőbb tápelemhiányokról, melyeket megfelelő műtrágyázási programmal megelőzhetünk, vagy orvosolhatunk. Kollégánk németországi tapasztalatairól is olvashatnak, ahol is a nitrogén jelentőségét járjuk körül. És természetesen nem lenne teljes a kép személyes tapasztalatok nélkül: hevesi termelőnkkel készített interjúból bepillantást nyerhetnek, hogyan is termesztik a repcét mások.

*Koronczai Rita
marketingvezető*

Győztes csapaton ne változtass avagy 11 szempont a sikeres műtrágyaválasztáshoz (A vb jegyében)

1. Magas hatóanyag tartalom (pl.: YaraMila™ 7-20-28=55%, YaraMila™ 8-24-24=56%)
2. Mezo- és mikroelem kiegészítés (kén, magnézium, bór, cink, mangán, vas)
3. Kiváló fizikai paraméterek (0,1% alatti portartalom, 2,5-4 mm közötti szemcseméret)
4. Homogén szórás kép (lásd. a fentiek illetve 35 N szemcsekeménység)
5. Egyenletes és folyamatos feltáródás
6. Kedvező hatóanyag ár (2500-2800 Ft/hatóanyag százalék)
7. Olcsóbb, gyorsabb kijuttatás (kisebb dózis, egy menet)
8. Növényhez alkalmazkodó összetétel (YaraMila™ 7-12-25, YaraMila™ 8-24-24, YaraMila™ 16-27-7, stb.)
9. Magas színvonalú logisztikai háttér (szezon kezdetére az árú nagy része már Magyarországon van)
10. Kiemelkedő szakmai munka, azonnali elérhetőség (szakmai, logisztikai, kereskedelmi)
- +1
11. Hektáronként 50-60 kg repce ára már fedezi a magas minőségű komplex műtrágya és a fizikailag kevert műtrágyák hektárköltségének a különbségét. A realizálható különbség természetesen ennek a többszöröse.



*Gyuris Kálmán
+36 30 383 9341*

A repce sorsa már ősszel eldőlt

A repce őszi tápanyag ellátása, avagy repce termesztés tápelem hiányok nélkül

E sorok írásakor alig kezdődött el a nyári növények betakarítása, az eddigi őszi árpa eredmények biztatóak, és nem előre kortyolva a medve bőrére, a repce táblák is ígéretesek. A betakarítás előre haladtával a napi aktuális problémák megszorodnak, de mellettük egyre inkább körmünkre ég az őszi vetések pontosításával, a vetésszerkezet kialakításával kapcsolatos teendők. A következő év munkálatainak megtervezésekor elsőként a repce termesztéssel kapcsolatos feladatok jelentkeznek. A vetésterület meghatározásán kívül dönteni kell a termesztéstechnológia minden egyes eleméről, így a tápanyag gazdálkodás kérdéséről is.

A következő termesztési ciklus feladatainak, teendőinek tervezésekor első lépésként ajánlott az elmúlt időszakok hiányosságait felderíteni. A hibák, hiányosságok feltárása segít bennünket abban, hogy a kiélezett piaci helyzetben mindjobban megfeleljünk a kihívásoknak és jövedelmünk évről évre emelkedjen.

Így járunk el helyesen a tápanyag ellátás tervezésénél is. Emlékezzünk vissza az elmúlt év őszi, a kora tavaszi időszakokra, hogy esetenként milyen nehezen értelmezhető színkavalkáddal találkoztunk a repce táblák bejárásakor. Gondoltunk több mindenre, időjárási tényezők okozta tünetekre, előző kultúrákban alkalmazott növényvédő szerek okozta utóhatásra és minden egyéb másra, de legkevésbé arra, hogy ezek valamilyen tápelem vagy esetleg több tápelemhiány okozta színelterések vagy deformációk. Természetesen több tényező közrejátszhat a hiánytünetek kialakulásában. A tünetek visszavezethetők abszolút, illetve relatív hiányra, de a lényeg, hogy a növényben vagy mennyiségében vagy arányaiban nem megfelelő a tápelem ellátottság ami súlyosabb esetekben hiánytünet formájában is jelentkezik. Hogy a probléma mennyire valószínű, figyelemfelkeltésként az előző „Szántóföldi katalógusunkban” országos térképen mutattuk be az egyes tápelemek hiányának valószínűségét, elsősorban mezo- és mikroelemek vonatkozásában. Természetesen egy-egy gazdaságban a talajvizsgálati eredmények sokkal pontosabb értékeket mutatnak.

A tüneteket nem könnyű felismerni, azonosítani. Sokszor nem is egy tápelem hiánya okoz eltéréseket hanem több tápelem együttes hiánya mutatkozik. A tapasztalati, vizuális felismerésen kívül egyéb eljárások is ismertek. Ezek közül a laboratóriumi vizsgálatok a legmegbízhatóbbak. Látna és ismerve a felismerési, beazonosítási nehézségeket a Yara is keresi a megoldásokat. A Yara hamarosan rendelkezik okostelefonra is telepíthető, valamint beküldött fénykép alapján felismerő diagnosztizáló rendszerrel, mely javaslatot is ad a hiánytünet orvoslására. A Yara Hungária idén kiadott „Szántóföldi katalógusában” éppen ezért a főbb szántóföldi kultúrák jellemző hiánytüneteire hívjuk fel a figyelmet és adunk javaslatot a megelőzésre illetve a kialakult hiánytünetek kezelésére.

A következőkben néhány, a katalógusban nem szereplő hiánytünetre hívom fel a figyelmet.

Elsőként a nitrogén hiány tünetéről teszek említést függetlenül attól, hogy ez a katalógusban is szerepel (1. sz. kép).

1. sz. kép – Nitrogén hiánytünet



A nitrogénhiány tünetét azért emelem ki külön, mert egyre gyakrabban lehet vele találkozni, nagyon hasonlít a foszforhiány tünetre, azzal könnyen összetéveszthető. A nitrogén a legjobb példa, hogy nem lehet a tápanyag-ellátást sztereotípiák, általánosítások alapján végezni. Természetes, hogy csínján kell bánni a repcénél és a búzánál is az őszi nitrogén adagokkal, de ez nem azt jelenti, hogy keveset kell adni hanem azt, hogy eleget. Megvannak az egyéb agrotechnikai tényezők ahhoz, hogy a repce a megfelelő állapotban menjen a télbe, nem tápanyag megvonással, éheztetéssel kell erre törekedni. A tápanyag-ellátást sem lehet uniformizálni, mint ahogyan nem tesszük ezt a fajtaválasztásnál és a növény védelemnél sem. Mind a fajta megválasztásnál, mind az alkalmazott növényvédelmi munkáknál egy adott táblára vagy táblarészre keresünk optimális megoldást. Érthetetlen módon az anyagköltség legnagyobb hányadát kitevő, műtrágyázásra fordított összeg felhasználását végezzük uniformizálva, csökkentve így ennek a hatékonyságát, és a kialakult hiánytüneteken túl a jövedelmet is.

2. sz. kép – Foszfor hiánytünet



A következőkben azokat a meghatározó tápelemek korai hiánytüneti képeit mutatom be amelyek a repce számára meghatározóak és az áttelelést is jelentősen befolyásolják. Külön kiemelem ezek igényét a korai időszakban, hivatkozva Leena Ristimäki kollégánk 2003-as munkájára.

- Növekvő mennyiségben
- Legnagyobb mennyiségben

1. sz. ábra – A repce kulcsfontosságú tápelem igénye a fejlődési szakaszok függvényében

Növekedési szakasz BBCH scale	Sziklelevelés 09	9 leveles korig 14–19	Rozettás állapot 30–31	Virágzás kezdete, még nem nyílnak 55–57
S				
B				
Mo				
Mn				

3. kép – Kénhiány tünet



4. sz. kép – Bór hiánytünet



5. sz. kép – Molibdén hiánytünet



6. sz. kép – Mangán hiánytünet



Az igaz, hogy a repce a bórhiányra érzékeny növény közé sorolható, de ez nem azt jelenti, hogy akár a korai, akár a későbbi időszakban a tápanyag utánpótlásnál csak a bórpótlás szükséges. Ha csak a bór pótlásáról gondoskodunk lehet, hogy a tápelem arányok eltolódása miatt más tápelemek vonatkozásában hiánytünetet indukálunk. Éppen ezért, mint ahogyan a fő tápelemek pótlásánál is ritka az az eset, amikor csak egynek a pótlása indo-

kolt, így a mikroelemek pótlásánál is törekedjünk arra, hogy olyan lombtrágyaféleséget válasszunk, amely az adott növényfaj kulcsfontosságú elemeit tartalmazza, így is törekedve a harmonikus, igény szerinti ellátásra és az esetleges tápelem aránytalanságok megelőzésére. Látható az 1. sz. ábrán, az is, hogy ezek a tápelemek már az egészen korai időszakban szükségesek a növények számára, tehát az első lombtrágyázás történjen meg már ősszel.

Javasolt készítmények lombtrágyázásra:

A termesztési körülményektől, a tervezett termés nagyságának függvényében a YaraVita™ termékcsaládból YaraVita™ Brassitrel Pro (2. sz. ábra) valamint a Fericare™ (3. sz. ábra) családból a bóros, illetve a káliumos változat javasolt 5 kg/ha adagban.

2. sz. ábra

Megnevezés	N	CaO	MgO	B	Mn	Mo	Javasolt kg/l/ha
	%						
YaraVita™ Brassitrel Pro	4,5	8,1	7,6	3,9	4,6	0,3	3

3. sz. ábra

Műtrágya neve	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
	%										
Folicare™ B 17:9:33	17	9	33	3,8	2	0,2	0,015	0,05	0,05	0,002	0,025
Folicare™ 10-5-40	10	5	40	1,5	10	0,02	0,1	0,2	0,1	0,01	0,02

A lombtrágyázás egy kiegészítő tápanyag-ellátási forma, mellyel az alaptrágyázásnál nem biztosított tápelemeket juttathatjuk ki az adott kultúra igényének megfelelően. Szerepe különösen nagy termések esetén jelentős, amikor a tápelemek vonatkozásában a mikroelemek is limitáló tényezővé válhatnak. Éppen ezért a lombtrágya megválasztása legalább olyan fontos mint az egyéb felhasznált anyagoké. A választást nehezíti, hogy hihetetlen nagy a választék. Probléma, hogy esetenként eltérő kémiai formákkal és eltérő hatóanyagot jelző mértékegységekkel találkozunk. Nehéz egy-egy lombtrágya valódi értékét eldönteni. Ha egy számmal szeretnénk az értéket kifejezni, akkor erre leginkább a fajsúly alkalmas. Az objektív választást segíti a www.Yaravita.hu weboldalon található kalkulátor, melynek segítségével közös nevezőre hozhatjuk az eltérő paramétereket, így a valós értéket állapíthatjuk meg egy-egy készítménynek. Fontos, hogy a terméket időben rendeljük meg, hogy ne azt kelljen megvenni ami éppen raktárkészleten van.

Mint minden növénynél, a repcénél is az alaptrágyázással teremjük meg a nagy termések jó minőségét. A növények fajlagos tápelem igényét ismerjük (4. sz. ábra), ez az alapja a tápanyag-ellátás tervezésének.

4. sz. ábra – 1 tonna repce előállításához szükséges tápanyag

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S
kg/t					
50-60	25-35	45-55	30-50	8-10	12-16
B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
g/t					
70-140	8-16	100-230	380-700	3-7	110-220

Ezeket a tápelemeket létfontosságú vagy esszenciális elemeknek hívjuk, mert ezekre a növényeknek feltétlenül szükségük van. Nem helyettesíthetőek semmi mással és egymással sem. A növényekben építő és szabályzó, vagy mindkét szerepet ellátják, hiányuk működésbeli zavart okoz, ami terméscsökkenéshez, minőségromláshoz vezet.

Javasolt készítmények alaptrágyázásra: A talajadottságokhoz igazodva a Yara különböző P/K arányú alaptrágyákat kínál, melyek a fő tápelemeken kívül egyéb szükséges tápelemeket tartalmaznak a növények számára felvehető formában. A jó fizikai tulajdonságoknak köszönhetően 36 méteres szórászélességű műtrágyaszórával, de vetőgéppel történő kijuttatásra is alkalmasak.

YaraMila™ 7-12-25

YaraMila™ 7-20-28

YaraMila™ 8-24-24

YaraMila™ 13-13-21

Yara NPK 15-15-15

Összefoglalás: A repcetermesztés jövedelmezősége az elért termésátlag és a mindenkori terményáraktól függ. A terményárak alakulására kevés ráhatásunk van. Tehát a jövedelmet a termés intenzifikálásával, a termésátlagok emelésével, illetve a ráfordítások hatékonyságának a növelésével tudjuk stabilizálni illetve növelni. A tápanyag-ellátási költség az egyik legjelentősebb tényező, a talaj és fajta, hibrid igényét kielégítő céltudatos vásárlással a műtrágyázásra fordított költség hatékonyságát javíthatjuk. Ez nem jár költségnövekedéssel – amire sok esetben lehetőségsincs, vagy nem is szükséges - csupán megfontolt, a célnak leginkább megfelelő termékválasztással.

Yara termékek használatával megelőzhető a tápelem hiánytünetek kialakulása, ami a hatékonyság és a jövedelem szempontjából kedvező, illetve megszüntethetők a már jelentkező tünetek.

Dr. Térme János
+36 30 349 8084



A repce tápanyag-ellátás gyakorlata a



Az őszi káposztarepce egyre nagyobb szerephez jut a magyarországi vetésforgóban. Ugyanakkor a betakarított termés mennyiségének ingadozása egyik gyenge pontja a hazai repcetermesztésnek. Az elmúlt évek tapasztalatai megerősítik, hogy megfelelő termésszint csak tudatos tápanyag-utánpótlás és a növényvédelmi technológiák alkalmazásával érhető el.

A repce technológiát elemezve Hevesen a Hemag Kft. ügyvezető igazgatójával Ötvös Zoltánnal beszélgettem.

Kérlek mutasd be a céget és a repcében alkalmazott technológiát!

Cégünk 2220 ha területet művel, ebből 960 ha őszi búza, 480 ha káposztarepce, 130 ha olajretek vetőmag, 20 ha kukorica, 630 ha napraforgó.

A Kft. saját tisztító, szárító berendezéssel és az összetermék tárolására alkalmas síktárolóval rendelkezik. Földjeink Heves-Átány külterületén találhatóak, így telephelyünk is két helyen található. A vetésszerkezet kialakításában nagy szerepet játszik hogy a körzetünkben lehullott csapadék a megyei átlagnál is jóval kevesebb. Ezért van a kukorica kevés területtel a vetésforgóban. A megtermelt mennyiség nem kerül értékesítésre, hanem földbérlet kifizetésére szolgál. Öntözésre nincs lehetőség, mivel természetes vízvételi forrás egyik település határában sem található. Az elmúlt évek aszályos időjárása miatt folyamatosan talajkímélő technológiát alkalmazunk, melyben segítségünkre vannak a Vaderstadt gépei.

A jövedelmező technológiában fontos a vetőmag, de nélkülözhetetlen eleme a tápanyag. Az elmúlt évek is igazolták, hogy a repce technológiát ősszel kell elkezdni. A tápanyag-ellátást a talaj és levélanalízis figyelembevételével végezzük, melyhez a szaktanácsot a Yara biztosítja. Az itt kapott információk segítenek az összetétel és a dózis meghatározásában. Az őszi káposztarepce fontos szerepet tölt be a vetésforgóban. Technológiánk részeként baktériumot pótolunk vissza, amennyiben az időjárás is lehetővé teszi ezt. A tápanyag-ellátás gerincét a YaraMila™ és a YaraVita™ termékcsalád képezi. A Yara termékpalletta lehetővé teszi hogy a talajtípusnak és a terület tápanyag-ellátottságának megfelelő összetételt válasszunk.

Németországi repcetermesztési

A FAO 2012-es adatai szerint Németországban több, mint 1,3 millió hektáron termesztettek káposztarepcét közel 3,7 t/ha termésátlag mellett. Ezekből az adatokból is látszik, hogy Németország meghatározó repcetermesztéssel rendelkezik és a magyarországihoz képest hűvösebb éghajlat is kedvez ennek a növénynek. Többször azonban azzal hártják el német, vagy éppen amerikai eredmények hazai összehasonlíthatóságát, hogy ezekben az országokban több a csapadék, mint nálunk. Ilyen szempontból fontos utalni rá, hogy például Németország középső vidéke 600 mm alatti, vagy azt éppen csak meghaladó éves átlagos csapadékmennyiségével nem jobb nedvesség-ellátottságú, mint Magyarország, az összehasonlíthatóságot pedig az is indokolja, hogy a szűk négy tonnás hektáronkénti termésszint Magyarországon is biztonsággal elérhető.

A németországi repcetermesztési technológia a tápanyag-ellátás terén alapvetően a nitrogén utánpótlásban térhet el a magyarországi gyakorlattól. Hangsúlyos, hogy nem alapvetően eltér, hanem eltérhet, hiszen ez abból adódik, hogy Németországban egy számítási modellre alapozott, tehát a pillanatnyi adottságokhoz illeszkedő nitrogén-trágyázási gyakorlat terjedt el a repcetermesztésben. Ennek jogosultságát egyszerre két dolog indokolja: egyrészt a tápanyag-utánpótlás, különösen a mobilis nitrogén minél inkább a növény tényleges tápelem-felvételéhez való illesztése, mind gazdaságossági, mind pedig környezetvédelmi okokból, másrészt pedig az a tény, hogy az évszám függvényében a repce nagy mennyiségű, akár 150 kg/ha mennyiségű nitrogént és felvehet ősszel és tél elején.

A tervezett terméshez szükséges N mennyiségből (3-4 t/ha termésszinten 200-200 kg/ha N) tavasszal levonásra kerül a talaj ásványi N-tartalma (N_{min}), a mobilizált szerves N (N_{mob50}) és az őszi N-fejtrágya.

A mobilizált szerves nitrogén a szervestrágyából, ill. magas humusz-tartalmú talajokon a szervesanyagból mobilizálódó nitrogén mennyiségét foglalja magában és repce esetében ennek azért csupán 50 százaléka



vehető figyelembe, mert viszonylag hamar lezárul a növény N-felvétele. Az összigeny 10-40 százalékát ősszel és tél elején, 40-50 százalékát virágzásig, 10-30 százalékát pedig virágzástól érésig veszi fel a növény. Az őszi N fejtrágya kijuttatása akkor ajánlott, amikor (mint arra jó példa volt a 2013-as őszi) az elhűződő, csapadékos őszi során számottevő nitrogén-felvételt folytat a növény. Meghatározás a klasszikus modell szerint úgy történik, hogy az egy négyzetméteres mintatereken lemért növényi biomaszra tömegének (a növényegyedek teljes talajfelszín feletti része) minden egyes kilogrammját 50 kg N-felvételnek vesszük és az 50 kg/ha mennyiséget meghaladó nitrogén igény 70 százalékát juttatjuk ki műtrágya formájában, tehát: **őszi N szükséglet = (friss biomasz kg/m² * 50) - 50) * 0,7.**

Hemag Kft.-ben

Évek óta használjuk a Yara termékcsaládot őszi alaptrágyának, melynek minőségével és fizikai paramétereivel meg vagyunk elégedve. Az állomány őszi fejlettségi állapotát figyelembe véve és az időjárás viszonyosságaihoz alkalmazkodva már több évben szükség volt a gyökértömeg és gyökérnyak erősítésére, melyben igen jó tapasztalataim voltak a YaraVita™ és Folicare™ termékekkel.

A repce mint olajos és nitrogént igénylő növénynek, a tavaszi tápanyag pótlására is nagy figyelmet kell fordítani. Ehhez minden igényt kielégítő termék a YaraBela™ Sulfan, mely a nitrogén mellett jelentős kén-t is tartalmaz. A folyamatosan adagolt műtrágya mellett a levél és becőfejlődésre is figyelmet kell fordítanunk. Ebben a technológia másik pillére, a lombrágyázás ad biztos alapot. A YaraVita™ Brassitrel és a YaraVita™ Thiotrac már évek óta mérhető hozam és olajtartalom növekedést biztosít. A kijuttatás jól összeköthető a növényvédelmi munkákkal, mivel rovar és gombaölő szerekkel egy menetben kijuttathatók.

Többéves felhasználás tapasztalatai alapján megállapítottuk, hogy a Yara termékek használatával biztosítható az őszi káposztarepce jövődelmező természetése.

Köszönöm a beszélgetést, jó időt kívánok az aratáshoz!

Tóth Gábor
+36 30 689 8094

tapasztalatok

A Yara azért fejlesztette ki az **ImageIT** okostelefonos alkalmazást, hogy a fenti számítás egyszerűbben elvégezhető legyen, az alkalmazás a növényállomány lefényképezésével a talajfelszín borítottsága alapján az előbbi összefüggések mentén meghatározza, hogy szükséges-e őszi nitrogén kijuttatás és ha igen, mekkora mennyiségben. Az alkalmazás Magyarországon várhatóan ősztől lesz elérhető.



A foszfor- és kálium- utánpótlást biztosító alaptrágyázás tekintetében nincs lényegi különbség a magyarországi gyakorlathoz képest, viszont bevett technológiai elem a foszfor- és kálium igény egy kisebb hányadát a tavaszi első fejtrágyázás alkalmával magas N-tartalmú, S-kiegészített NPK formájában kijuttatni. Az így kijuttatott műtrágya a talaj legfelső rétegében gyorsan felvehető, starter hatású tápelemforrás.

Benedek Szilveszter
+36 30 654 5504

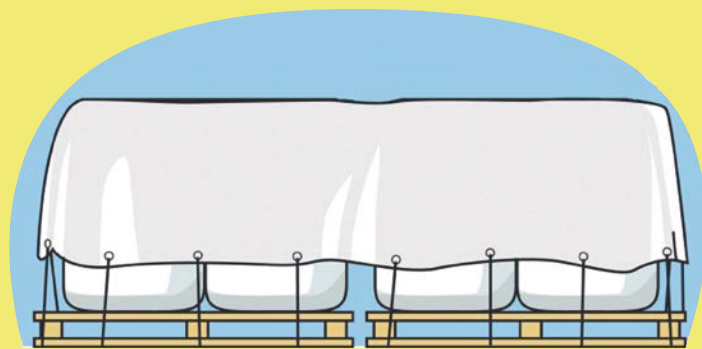
A helyes műtrágya tárolás irányelvei

A Yara, mint a világ első számú műtrágyagyártója elkötelezte magát a legnagyobb biztonság megteremtése és betartása mellett a műtrágya-előállítás és -felhasználás folyamán.

Ennek jelentőségét az indokolja, hogy mind a gyártás, mind pedig a szállítás és a tárolás során minimalizáljuk a veszélyforrásokat (egyrészt, hogy olyan anyaggal érintkezzen a műtrágya, amelyből káros reakció következhet, másrészt, hogy illetéktelen kézbe kerüljön a műtrágya), ill. megőrizzük a termék minőségét. Vállalatunkon belül a HESQ (Health, Environment, Safety, Security, Quality, azaz: Egészség, Biztonság, Minőség) jelöli azt a felelősségi területet, amely a fenti kérdésekkel foglalkozik. Az emblémán is látható „Safe by Choice” kifejezés pedig legfontosabb meggyőződésünket fejezi ki: tudatos választással kötelezzük el magunkat a biztonság mellett.

A Yara ajánlása a műtrágyatároláshoz a biztonság érdekében:

- Tűz esetén a traktorok, emelőgépek, betakarítógépek, gépkocsik, motorbiciklik, ill. szerves anyagok (termény, növényvédőszer) stb.
 - A tűz kitörési helyén helyezkedhetnek el;
 - Hozzájárulnak a tűz intenzifikálásához és fenntartásához;
 - Számos tűzveszélyes anyagot tartalmazhatnak (üzemanyag, gumi, akkumulátor, sav, műanyag, stb.);
 - Egy gumikerék felrobbanása súlyosbíthatja a tüzet, ill. hozzájárulhat a meleg, megolvadt nitrát-tartalmú műtrágyák robbanásához.
- Ezért a Yara nem ajánlja, hogy egy épületben tároljunk gépeket és műtrágyát. Amennyiben ez nem megoldható, min. 10 m. távolságot javasolunk tartani a műtrágya és a gépek, ill. minden egyéb szerves anyag között.
- Kiszásos áru esetében minden esetben és big bag-es áru esetében is a benti, fedett helyen történő tárolást ajánljuk. Amennyiben utóbbi esetben időlegesen nem elkerülhető a kinti tárolás, azt mindenképpen a lenti ábra szerint, raklapon és vízhatlan takaróanyaggal borítva javasoljuk megoldani.



Nyilatkozat

A műtrágyák helyes tárolásával kapcsolatos a Yara ajánlásai mellett nem hagyható figyelmen kívül az adott termék anyagi tulajdonságai és a vonatkozó törvényi előírások szerinti eljárás. A Yara által megfogalmazott ajánlások semminemű felelősségvállalást nem jelentenek a gyártó kezelési láncából már kikerült termékekkel kapcsolatban.

Benedek Szilveszter
+36 30 654 5504



Itt vásárolhatja meg termékeinket:

343 Kft.	3300 Eger	Király u. 3.	+36 36 321 343
343 Kft.	3360 Heves	Külterület	+36 36 545 430
Aba Agrokémia Kft.	8127 Aba	Vasútállomás 0556 Hrsz.	+36 22 430 029
Agro Gyöngy	3275 Detk	021/35	+36 37 301 692
Agro Multisector Kft.	1239 Budapest	Ócsai út 6.	+36 1 286 0174
Agrofor Zala Kft.	8790 Zalaszentgrót	Balatonai út 1.	+36 83 560 110
Agroker Holding Zrt.	4900 Fehérgyarmat	Szatmári u. 1.	+36 44 510 012
Agroker Holding Zrt.	4600 Kisvárd	Török u. 11.	+36 45 500 146
Agroker Holding Zrt.	4700 Mátészalka	Jármi u. 57.	+36 44 500 686
Agroker Holding Zrt.	5400 Mezőtúr	Miklósi u. 9.	+36 56 550 765
Agroker Holding Zrt.	3931 Mezőzombor	37-es út 37. km- szelvény	+36 47 396 020
Agroker Holding Zrt.	4300 Nyírbátor	Császár u. 81.	+36 42 510 014
Agroker Holding Zrt.	4400 Nyíregyháza	Kinizsi u. 2.	+36 42 598 460
Alisca Agrárház Kft.	7100 Szekszárd	Páskum u. 2.	+36 74 411 400
Anthera Kft.	6033 Városföld	Béke u. 8.	+36 76 535 009
Árut Adó Kft.	6791 Szeged	Rózsalapos dűlő 1.	+36 62 461 634
Baki Agrocentrum	8945 Bak	Válicka u. 8.	+36 92 581 015
Baktiker Gazdaáruház	4561 Baktalórántháza	Vasút u. 59.	+36 20 371 5962
BO-TI Zrt.	5555 Hunya	Rákóczi u. 55-57.	+36 66 532 610
Bólyi Agrokémiai Kft.	7754 Bóly	Töttösi országút	+36 69 368 033
Brinkman Hungary Kft.	6800 Hódmezővásárhely	Szántó K. J. u. 180.	+36 62 243 254
Chemical-Seed Kft.	4100 Berettyóújfalu	Dózsa György u. 79.	+36 54 401 115
Chemical-Seed Kft.	5630 Békés	Borosgyáni telep	+36 66 510 740
Chemical-Seed Kft.	4002 Debrecen	Balmazújvárosi út. 10.	+36 52 448 016
Chemical-Seed Kft.	5126 Jászfényszaru	Zöldmező telep 4/61	+36 30 612 4846
Chemical-Seed Kft.	4183 Kaba	Nádudvari útfél Hrsz. 067/7-067/14	+36 54 415 561
Farmforg Kft.	7100 Szekszárd	Palánk u. 18	+36 74 319 903
Farmmix Kft.	4220 Hajdúböszörmény	Iparszomszág u. 20.	+36 52 371 019
Hőgyésvi Agrokémiai Kft.	7192 Szakály	Bartók B. u. 500.	+36 74 488 344
Jeli Kft.	6078 Jakabszállás	Ady E. u. 24.	+36 76 382 464
Kajári Agrofor Kft.	8164 Balatonfőkajár	Ady út 1.	+36 88 599 230
Karintia Kft.	9800 Vasvár	Mártírok útja 50.	+36 94 572 050
KITE Zrt.	6500 Baja	Szegedi út	+36 79 427 895
KITE Zrt.	6500 Baja-Mátéházpuszta	Bácsbokodi út	+36 79 321 805
KITE Zrt.	7150 Bonyhád	Mikes u. 5.	+36 74 550 590
KITE Zrt.	2370 Dabas	Zlinszky Major	+36 29 560 740
KITE Zrt.	4130 Derecske	Hajdúszováti útfél	+36 54 410 101
KITE Zrt.	3390 Füzesabony	Hunyadi u. 2/B	+36 36 343 348
KITE Zrt.	9121 Győrszemere	Tényői úti major	+36 96 378 811
KITE Zrt.	9631 Hegyfalva	Hrsz. 057/31	+36 95 340 290
KITE Zrt.	2053 Herceghalom	MÁV állomás	+36 23 530 058
KITE Zrt.	6800 Hódmezővásárhely	Kutasi út 69.	+36 62 244 468
KITE Zrt.	7401 Kaposvár	Nagykanizsai út Újmajor	+36 82 423 378
KITE Zrt.	6000 Kecskemét	Könyves Kálmán Krt. 38.	+36 76 481 037
KITE Zrt.	5400 Mezőtúr	Cs. Wagner József u. 3.	+36 56 352 461
KITE Zrt.	4320 Nagykálló	Újfehértói út 3.	+36 42 263 707
KITE Zrt.	4181 Nádudvar	Bem József u. 1.	+36 54 480 401
KITE Zrt.	7831 Pellérd	Külterület 0140/12.	+36 72 587 023
KITE Zrt.	7003 Sárbogárd	Köztársaság u. 276.	+36 25 467 352
KITE Zrt.	5053 Szászberek	Hunyadi u. 1.	+36 56 367 484
KITE Zrt.	5675 Telekgerendás	Külterület 482.	+36 66 482 579
KITE Zrt.	8772 Zalaszentbalázs	PF. 5.	+36 93 391 430
MEDOSZ Kft.	9700 Szombathely	Pálya u. 5.	+36 94 505 977
Novochem Kft.	1089 Budapest	Orczy u. 6.	+36 1 210 1200
Novochem Kft.	9027 Győr	Almafa u. 6.	+36 96 349 777
Novochem Kft.	8800 Nagykanizsa	Csengery u. 82.	+36 93 310 979
Novochem Kft.	5000 Szolnok	Kőrösi u. 86.	+36 56 414 236
Nyír-Chem Kft.	4233 Balkány	Bocskay u. 1.	+36 42 561 065
Onozó Agro Kft.	6764 Balástya	Széchenyi u. 3.	+36 62 278 388
Onozó Agro Kft.	6760 Kistelek	Kossuth u. 88.	+36 62 258 311
Onozó Agro Kft.	6794 Üllés	Felszabadulás u. 26.	+36 62 282 121
Origo-Input Mg. Kft.	6528 Bátmonostor	Széchenyi u. 035/12	+36 79 474 164
Origo-Input Mg. Kft.	6000 Kecskemét	Halasi út 19/a	+36 76 322 927
Pécsi Agroker Kft.	7623 Pécs	Megyeri u. 64.	+36 72 326 255
Raiffeisen Ago Magyarország Kft.	9141 Ikrény	Lesvár major	+36 96 457 850
Raiffeisen Ago Magyarország Kft.	3009 Kerekharaszt	Vadvirág u. 7.	+36 37 541 470
Raiffeisen Ago Magyarország Kft.	7100 Szekszárd	Páskum u. 2.	+36 74 510 155
Raiffeisen Ago Magyarország Kft.	8000 Székesfehérvár	Takarodó u. 2.	+36 22 534 401
Sprinter Fitochem Kft.	3300 Eger	Széchenyi u. 58.	+36 36 436 114
Szabolcskem Kft.	4400 Nyíregyháza	Tünde u. 20.	+36 42 430 108
Szal-Agro Kft.	3527 Miskolc	Sajó u. 4.	+36 46 505 624
Sziget-Chem Agrokémiai Kft.	7900 Szigetvár	Dencsházai út 0400/19.	+36 73 311 436
Trigó-Fix Kft.	6500 Baja	Szabadság u. 150.	+36 79 476 730
Zephyr Kft.	6000 Kecskemét	Tatár sor 18.	+36 30 249 1001

YARA magazin

Yara Hungária Kft. szezonális hírlevele
Kiadja: Yara Hungária Kft.
Felelős szerkesztő: Koronczai Rita
Szerkesztő munkatársak: Benedek Szilveszter,
Éri Ferenc, Dr. Térmeg János, Tóth Gábor,
Gyuris Kálmán, Kovács András
Példányszám: 6600

Grafika és nyomdai kivitelezés: Artmédia
Örömlőnkre szolgál, hogy megtisztelt figyelmével
Magazinunkat. Az Ön/cége neve és elérhetősége
szerepel adatbázisunkban, amely alapján tájékoztatjuk
Partnerreinket termékeinkről, szolgáltatásainkról.
Amennyiben a jövőben nem tart igényt kereskedelmi
kiadványunkra, kérjük jelezze számunkra az alábbi
elérhetőségeken:

Yara Hungária Kft.
8200 Veszprém, Szabadság tér 4.
Tel.: +36 88 / 577 940
Fax: +36 88 / 444 694
Internet: www.yara.hu
E-mail: hungary@yara.com
Minden szerzői jog fenntartva!



A Yara Hungária Kft. adatfigyelő környezetben,
ezért információk megismeréséhez a felhasználó
papírja nyitott.



Knowledge grows