



LISTOVÁ HNOJIVA
HYCOL



Produkty a přípravky HYCOL



... více než jen
listová hnojiva

GM
CHEMIE
spol. s r.o.

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

Proč používat právě listová hnojiva HYCOL

Přiměřené množství stopových živin je nepostradatelnou podmínkou pro růst a vývoj rostlin. Jedná se o skupinu přechodných kovů, které jsou v nadměrném množství pro rostlinu toxické. Proto je vnitřní koncentrace stopových živin pod velmi přísnou metabolickou kontrolou. Hlavním zdrojem stopových živin pro rostlinu je příjem z půdy. Za nepříznivých půdních a klimatických podmínek (nízká zásoba, nevhodné pH, příliš pevná vazba na půdní částice, sucho atd.) dochází k trvalému nedostatku stopových živin. Navíc jsou stopové prvky jen velmi málo pohyblivé ve floému a proto nemohou být remobilizovány ze stárnoucích listů.

Jediným způsobem, jak poskytnout chybějící stopové živiny během vegetace je použití vhodných listových hnojiv. Řada hnojiv HYCOL-K⁺ a HYCOL-E, upravená na základě současných poznatků fyziologie výživy rostlin a rozborů půd má několik předností:

- Obsah stopových živin a Mg v hnojivu při doporučené dávce pokryje aktuální (jednorázovou) potřebu pěstovaných plodin
- Vzájemný poměr živin a to nově včetně K odpovídá půdním podmínkám České republiky (resp. střední Evropy)
- Aplikované živiny jsou rychle přijímány z roztoku, který není toxický (netvoří nekrózy, „nepálí“) ani při ředění v poměru 1 : 10
- Získané výsledky ukazují, že komplexní sloučeniny stopových živin s aminokyselinami a oligopeptidy jsou v rostlině snadněji transportovány a tedy i opakovaně využity
- Esenciální aminokyseliny jsou přímo využity bez mezitransformace
- Přípravky HYCOL mají prokazatelné regenerační a antistresové účinky
- Přirozené smáčecí vlastnosti maximalizují příjem živin a zároveň pomáhají při společné aplikaci využití fungicidů
- Za nepříznivých vnějších podmínek zpomalují předčasné stárnutí listové plochy
- Výnosový a kvalitativní efekt vysoce převyšuje náklady na ošetření
- Přípravky HYCOL-K⁺ a HYCOL-E nezatěžují životní prostředí

Složení jednotlivých přípravků řady HYCOL-K⁺

HYCOL-K⁺ obilnina

jednorázová dávka 5 l/ha, při dvojí aplikaci 2 x 4 l/ha

Celkový dusík jako N v %	min. 7,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 10,0
Sušina v %	min. 40,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 1,0
Hořčík jako MgO v %	min. 4,0
Bor jako B v %	0,05
Mangan jako Mn v %	0,1
Měď jako Cu v %	0,05
Molybden jako Mo v %	0,001
Zinek jako Zn v %	0,2
Železo jako Fe v %	0,04
Síra jako S v %	min. 0,1
URČENÍ: pšenice, ječmen, cukrovka, brambory, kukuřice	

HYCOL-K⁺ olejnína

jednorázová dávka 5 l/ha, při dvojí aplikaci 2 x 4 l/ha

Celkový dusík jako N %	min. 7,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 10,0
Sušina v %	min. 40,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 1,0
Hořčík jako MgO v %	min. 4,0
Bor jako B v %	0,25
Mangan jako Mn v %	0,02
Měď jako Cu v %	0,10
Molybden jako Mo v %	0,005
Železo jako Fe v %	0,04
Síra jako S v %	min. 0,1
URČENÍ: řepka, slunečnice, mák	

HYCOL-K⁺ zelenina

jednorázová dávka 5 l/ha (50 ml /100 m²)

Celkový dusík jako N v %	min. 6,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 10,0
Sušina v %	min. 40,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 1,0
Hořčík jako MgO v %	min. 4,0
Síra jako S v %	min. 0,1
Bor jako B v %	0,02
Mangan jako Mn v %	0,15
Měď jako Cu v %	0,02
Molybden jako Mo v %	0,005
Zinek jako Zn v %	0,2
Železo jako Fe v %	0,1
URČENÍ: zelenina, ovocné a okrasné stromky, trávníky	

HYCOL-K⁺ víno

jednorázová dávka 5 l/ha

Celkový dusík jako N v %	min. 5,5
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 10,0
Sušina v %	min. 40,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 2,0
Hořčík jako MgO v %	min. 1,5
Zinek jako Zn v %	0,3
Železo jako Fe v %	0,1
Dále - B, Mn a Mo	

BIHOP-K⁺

jednorázová dávka 5 – 10 l/ha

Celkový dusík jako N v %	min. 5,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 10,0
Sušina v %	min. 40,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 1,5
Hořčík jako MgO v %	min. 1,5
Zinek jako Zn v %	2,0
Dále - Mn, Fe a Mo	
URČENÍ: chmel, kukuřice, mák, slunečnice	

HYCOL-BMgS

jednorázová dávka 2-3 l/ha

Sušina v %	40,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 1,0
Bór jako B v %	6,0
Hořčík jako MgO v %	2,0
Síra jako S v %	2,0
Celkový dusík jako N v %	1,5
URČENÍ: řepka, slunečnice, mák	

HYCOL-NPK

závlivka i aplikace na list

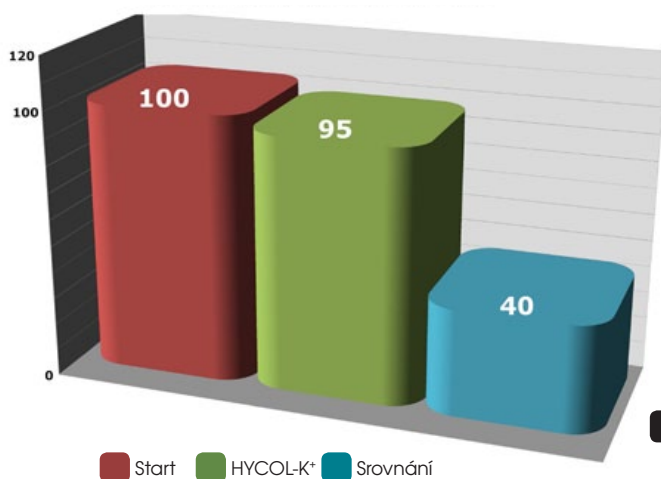
Sušina v %	min. 40,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 1,0
Celkový dusík jako N v %	min. 1,5
Fosfor jako P ₂ O ₅ v %	min. 10,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 9,0
URČENÍ: zelenina, slunečnice	

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

Fyzikálně chemické vlastnosti HYCOL-K⁺ a HYCOL-E

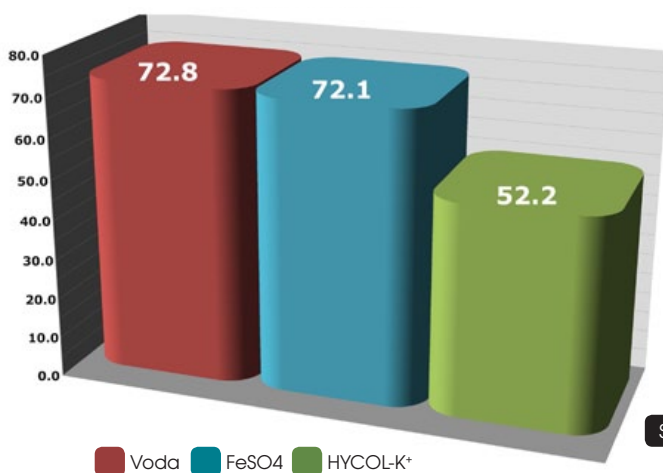
Adhezivní efekt roztoku HYCOL-K⁺ při aplikaci na list - omezené smývání živin deštěm



Na destičky Al folie naneseny 0,2ml roztoku HYCOL-K⁺ a konkurenčního přípravku. Po vysušení destičky smočeny vodou (imitace deště). Poté opět vysušeny a zváženy. HYCOL-K⁺ ztratil jen 4% sušiny.

Lepivý efekt

Kolagenní hydrolyzát (hlavní složka HYCOLŮ) - přírodní smáčedlo

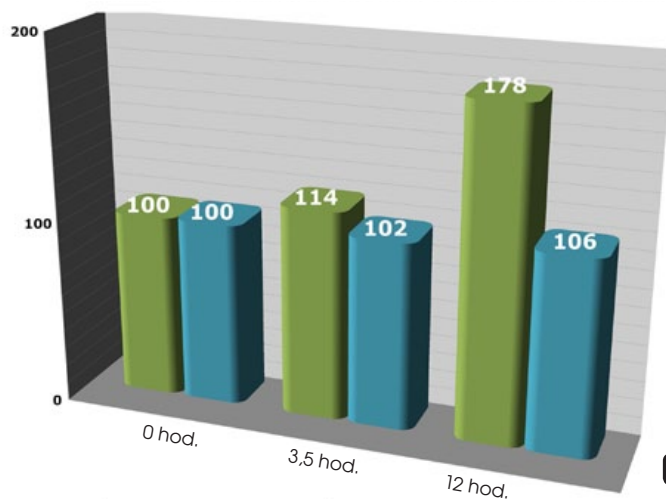


Povrchového napětí čisté vody, 0,5% roztoku síranu železnatého a 0,5% roztoku HYCOL-K⁺. Nižší povrchové napětí – lepší smáčecí efekt.

Snížení povrchového napětí

Fyzikálně chemické vlastnosti HYCOL-K⁺ a HYCOL-E

Hygroskopicita kolagenního hydrolyzátu



Kolagenní hydrolyzát při vyšší vlhkosti přijímá zpětně vodu (z mlhy, rosy), aktivní složky HYCOLŮ zůstávají v roztoku.

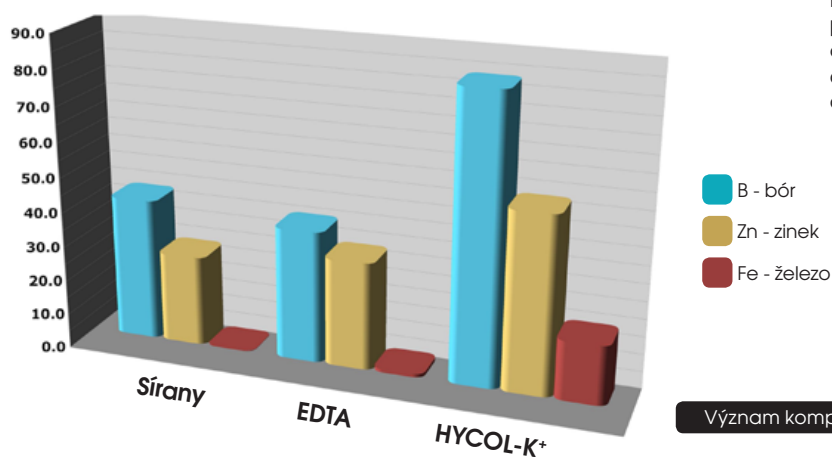
Nárůst hmotnosti odparku HYCOL-K⁺ a konkurenčního přípravku po 4 a 12 hodinách v prostředí 95% vlhkosti - vše v rel. % hmotnosti odparku.

■ HYCOL-K⁺
■ Srovnání

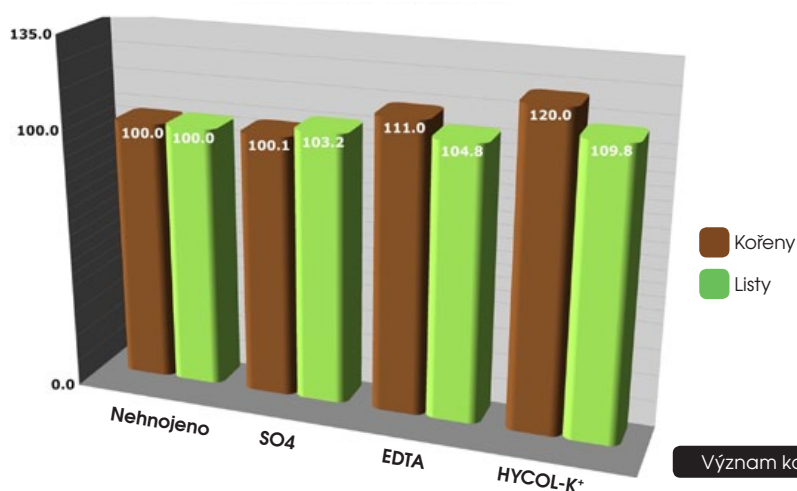
Absorbce vody

Fyzikálně chemické vlastnosti HYCOL-K⁺ a HYCOL-E

Komplex stopových prvků (Me) s aminokyselinami kolagenního hydrolyzátu usnadňuje příjem Me do rostlin



Vliv listové výživy a chemické formy mikroelementů na nárůst kořenů a listů





PŠENICE

- vždy HYCOL-K⁺ obilnina v dávce 5 l/ha jednorázově,
4-5l/ha při vícenásobné aplikaci.

Termíny

1. Konec odnožování, začátek sloupkování, s fungicidy proti stéblolamu a listovým chorobám.
Udrží produktivní odnože a ovlivní počet zrn v klase.
 2. Praporcový list - začátek metání s fungicidy proti listovým a klasovým chorobám.
Ovlivní hmotnost a kvalitu zrna díky příjmu Mg a komplexů aminokyselin - Me přes list.
- Vždy při poškození rostlin od počátku jarní vegetace (+10°C den) až do metání.**



Testováno:

Plodina: Ozima pšenice MIDAS
Podnik: ZP Kvasicko a.s.
Sklizeň: 25. 7. 2013
Výměr: 25,7 ha

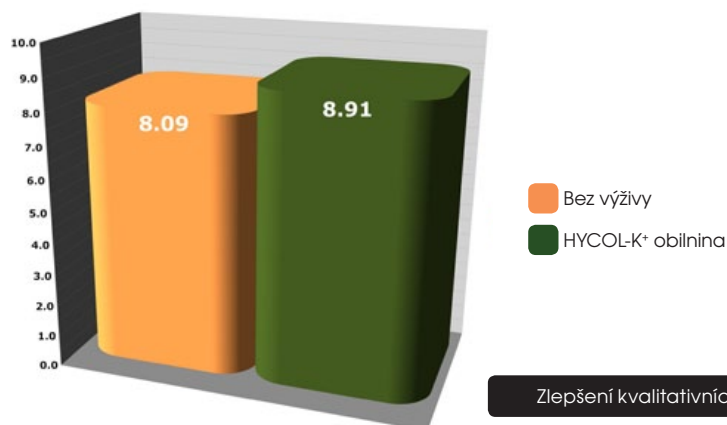
Aplikace:
HYCOL-K⁺ obilnina: 2x 5 l/ha
- 30. 4. fáze BBCH32 a 30.5. fáze BBCH43

Výrobce a dodavatel:

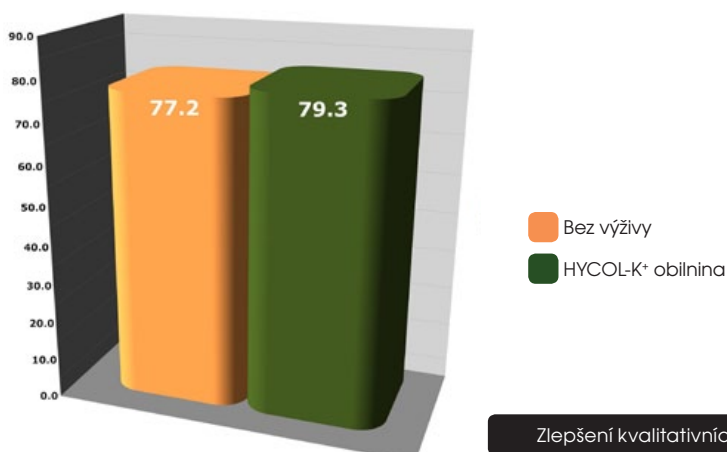
G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

Zvýšení výnosů a zlepšení kvalitativních parametrů

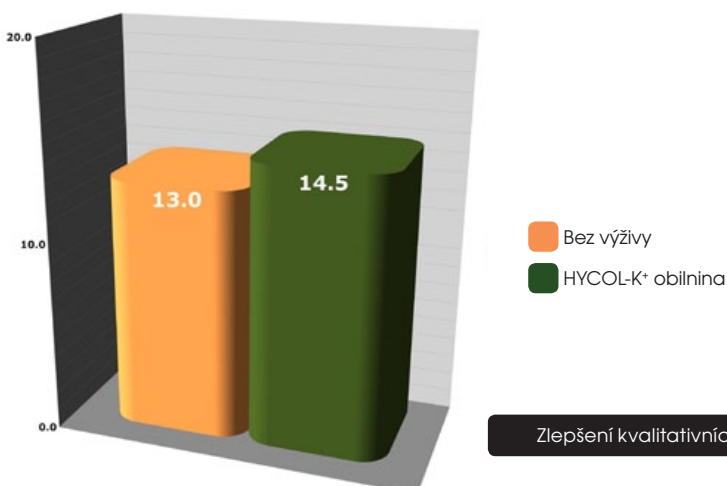
Pšenice - výnos - t/ha



Pšenice - objemová hmotnost zrn - kg/hl



Pšenice - obsah N-látek v %



Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz



JEČMEN

- vždy HYCOL-K⁺ obilnina v dávce 5 l/ha jednorázově, 4 l/ha při vícenásobné aplikaci.



Termíny

1. Ve fázi 3 listu až konci odnožování s fungicidy proti padlí travnímu i preventivně.
Udrží produktivní odnože a ovlivní nasazení zrn v klase.
 2. Konec odnožování s fungicidy proti listovým chorobám.
Ovlivní hmotnost a kvalitu zrna díky příjmu Mg a komplexů aminokyselin - Me přes list.
- Vždy při poškození rostlin od počátku jarní vegetace (+10°C den) až do metání.**



BRAMBORY

- vždy HYCOL-K⁺ obilnina v dávce 5 l/ha jednorázově, 4 l/ha při vícenásobné aplikaci.



Termíny

Od vytvoření 5 - 7 pravého listu s insekticidy a fungicidy v průběhu vegetace. Možno provést až 3 aplikace v průběhu vegetace.
Potlačuje se stres z aplikace pesticidů a prodlužuje interval mezi ošetřeními proti plísni bramborové.
Zlepšuje egalizaci hlíz.

Vždy při poškození rostlin - HYCOL-K⁺ obilnina (5 l/ha).

Aplikační listy



CUKROVKA

- HYCOL-K⁺ obilnina v dávce 5 l/ha, HYCOL-BMgS v dávce 2-3 l/ha

Termíny

1. Nejlépe od zapojení porostů do zakrytí řádků - HYCOL-K⁺ obilnina (5 l/ha).
2. S fungicidy proti cercosporale - HYCOL-K⁺ obilnina (5 l/ha).
3. Při indikaci nedostatku boru - HYCOL-BMgS (2-3 l/ha).
Vedle lepších výnosů se zvyšuje i cukernatost.

Vždy při poškození rostlin - HYCOL-K⁺ obilnina (5 l/ha).



KUKUŘICE

- HYCOL-K⁺ obilnina, BIHOP-K⁺

Termíny

1. Ve fázi od 4 -10 listu, HYCOL-K⁺ obilnina (5 l/ha) - podpora tvorby kořenového systému.
2. Společná aplikace s insekticidy při výskytu zavíječe kukuřičného, BIHOP-K⁺ (5 l/ha) - doplnění Zn.

Vždy při poškození rostlin - HYCOL-K⁺ obilnina (5 l/ha).

Aplikační listy



ŘEPKA

- HYCOL-K⁺ olejnína, HYCOL-BMgS



Termíny

1. Podzimní ošetření (15. 9. - 15. 10.) HYCOL-K⁺ olejnína (4 l/ha), případně HYCOL-BMgS (2 l/ha) v lokalitách s nedostatkem boru. Zlepšuje se přezimování.
2. Jarní regenerace až obrůstání listových růžic - s insekticidy proti krytonosci a blýskáčkovi. HYCOL-K⁺ olejnína (4 l/ha). Zvyšuje odolnost rostlin, zlepšuje kořenový systém.
3. Prodlužovací růst s fungicidy s regulačním účinkem, HYCOL-BMgS (3 l/ha) - podpora větvení a květu.
4. Butonizace - před květem, s insekticidy proti šešulovým škůdcům, HYCOL-K⁺ olejnína (5 l/ha).

Při poškození porostů - HYCOL-K⁺ olejnína (5 l/ha).

Testováno:

Plodina: Ozimá řepka BENEFIT
Podnik: Plemenářské služby Otrokovice
Sklizeň: 24. 7. 2013
Výměr: 33 ha

Aplikace:
HYCOL-K⁺ olejnína: 2x 5 l/ha 15. 4. a 27. 4.

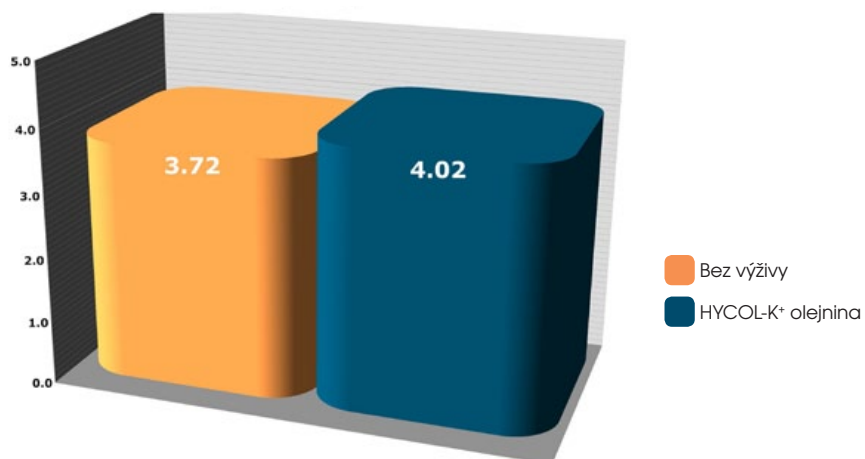
Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

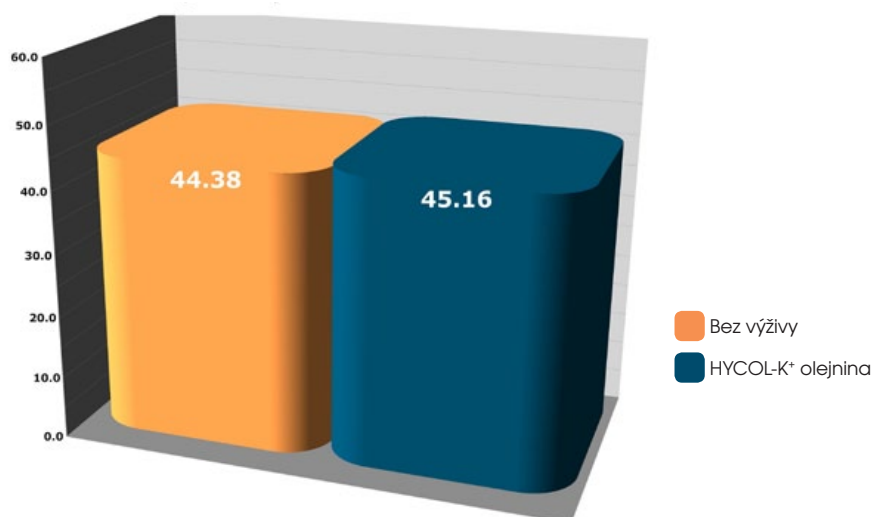
GM
CHEMIE
spol. s r.o.

Zvýšení výnosů a zlepšení kvalitativních parametrů

Řepka - výnos - t/ha



Řepka - olejnatost - % hm.



Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

Aplikační listy



SLUNEČNICE

- HYCOL-K⁺ olejnína, HYCOL-BMgS, BIHOP-K⁺, HYCOL-NPK

Termíny

1. V rané fázi vytvoření 4 - 10 listů, s fungicidy proti houbovým chorobám, HYCOL-K⁺ olejnína (4 l/ha) - regenerace porostů.
2. Po odkvětu spolu s fungicidy a insekticidy HYCOL-K⁺ olejnína (5 l/ha).
3. Při indikaci nedostatku boru, HYCOL-BMgS (3 l/ha).
4. Při poškození rostlin a indikaci deficitu zinku - BIHOP-K⁺ (5 l/ha).
5. Osvědčila se aplikace HYCOL-NPK (2 l/ha) - při nutnosti rychlého dodání fosforu.



MÁK

- HYCOL-K⁺ olejnína, HYCOL-BMgS, BIHOP-K⁺

Termíny

1. Ve fázi plně vyvinuté listové růžice až začátku prodlužování růstu, HYCOL-K⁺ olejnína (4 - 5 l/ha) - zvyšuje odolnost rostlin.
2. Možná společná aplikace s fungicidy při výskytu plísně makové a helmintosporiozy, HYCOL-K⁺ olejnína (5 l/ha).
3. Těsně před květem s insekticidy proti krytonosci makovicovému, alternace HYCOL-K⁺ olejnína či při nedostatku zinku, BIHOP-K⁺ (obojí 5 l/ha).
4. Při indikaci nedostatku boru, HYCOL-BMgS (2 l/ha). Při poškození porostů, HYCOL-K⁺ olejnína (5 l/ha). Společná aplikace HYCOLŮ s pesticidy potlačuje šok!

P O Z O R : u máku neaplikovat HYCOL společně s kontaktními herbicidy!

GM
CHEMIE
spol. s r.o.

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

Aplikační listy



CHMEL
- vždy BIHOP-K+



Termíny

Od závěrečné fáze dlouhivého růstu až do začátku kvetení.

Jednorázová dávka - 10 l/ha.

Vedle výnosu zvyšuje obsah hořkých kyselin.

Vždy při poškození rostlin.

... více než jen
listová hnojiva

GM
CHEMIE
spol. s r.o.

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz



RÉVA VINNÁ

- výhradně HYCOL-K⁺ víno



Termíny

Po odkvětu s přípravky proti plísni a hnilobě, 3x až 4x za vegetaci cca do poloviny až konce srpna, dle klimatických podmínek a odrůdy. Vedle výnosu a cukernatosti zlepšuje poměr kyselin v moštu a jeho pH. Změna pH o 0,1 je často významná pro kvalitu moštu a následně vína samotného.

Doporučená jednorázová dávka 5 l/ha.

Viditelný „green efekt“.

Prodloužení dozrávání.

Vždy při poškození rostlin.

Testováno:

Plodina: Ryzlink rýnský - průměr z 5 vinic
Podnik: 5 stanovišť - Polešovice,
Stošíkovice, Bzenec, Popice,
Archlebov
Sklizeň: Říjen 2012

Aplikace:
HYCOL-K⁺ víno: 3x 5 l/ha

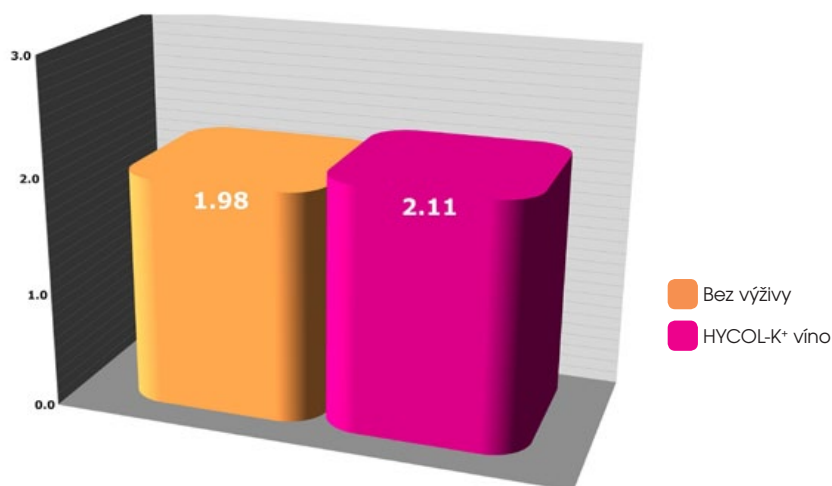
Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

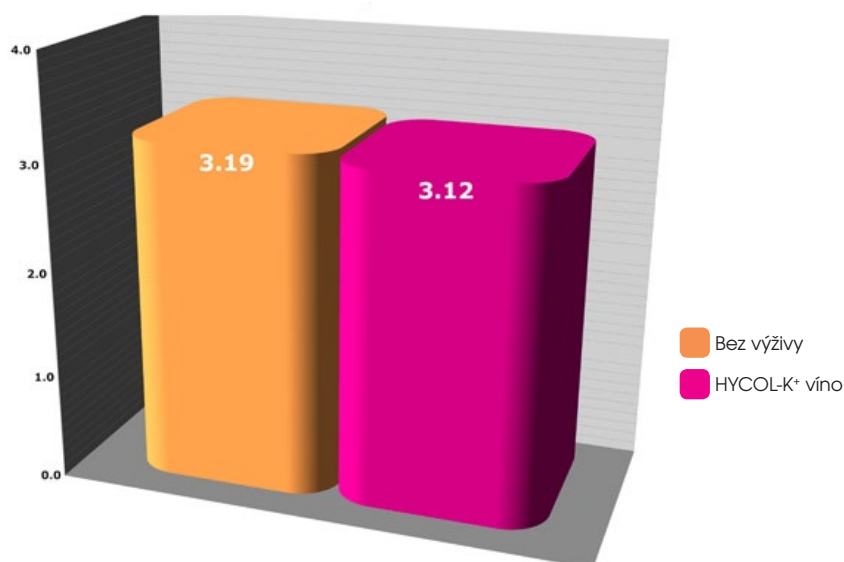
GM
CHEMIE
spol. s r.o.

Zvýšení výnosů a zlepšení kvalitativních parametrů

Réva vinná - Ryzlink Rýnský - hm. hroznu na keř (kg)



Réva vinná - Ryzlink Rýnský - pH moštu



Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

Aplikační listy



ZELENINA, OVOCNÉ A OKRASNÉ STROMKY

- HYCOL-K⁺ zelenina, HYCOL-NPK



Termíny ZELENINA

Obecně - po vytvoření 6 pravých listů, dále v průběhu vegetace, celkem 3x až 4x, případně ve 2 až 3 týdenních intervalech.

Dávka 4 - 5 l/ha HYCOL-K⁺ zelenina.

Plody možno sklízet druhý den po ošetření.

Přísadu je možno ošetřit pro lepší zakořenění dávkou 3 l/ha HYCOL-K⁺ zelenina.

Na zálivku je vhodné použít HYCOL-NPK v dávce 100 l/ha, při aplikaci na list (rychlé dodání P, K) je dávka 2 l/ha.

POZOR:

HYCOL-NPK jako jediný z řady hnojiv HYCOL není mísitelný s pesticidy!



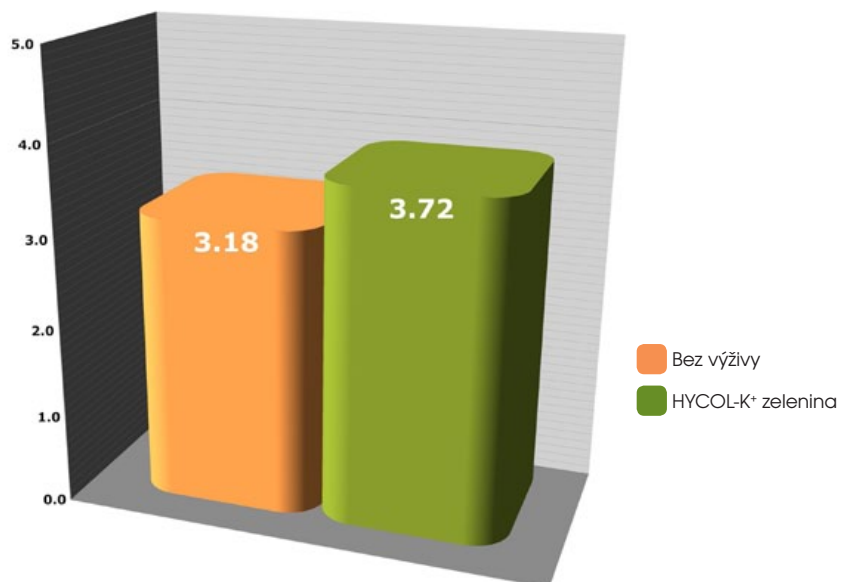
Termíny - OVOCNÉ A OKRASNÉ STROMKY

HYCOL-K⁺ zelenina v dávce 5 l/ha spolu s fungicidy. Vždy na list po odkvětu a dostatečné listové ploše.

Vždy při poškození stromků.

Zvýšení výnosů a zlepšení kvalitativních parametrů

Rajče - hm. na keř (kg)



Testováno:

Plodina: Rajče - Tornado F1
Sklizeň: červenec - září, 2012
Průměr na 1 rostlinu

Aplikace:
HYCOL-K⁺ zelenina: 3x 5 l/ha

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

Řada HYCOL-E určená pro listovou výživu

v ekologickém zemědělství

HYCOL-E obilnina

jednorázová dávka 5 l/ha při dvou ošetřeních 2 x 4 l/ha

Celkový dusík jako N v %	min. 6,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 10,0
Sušina v %	min. 40,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 1,0
Hořčík jako MgO v %	min. 4,0
Bor jako B v %	0,04
Mangan jako Mn v %	0,1
Měď jako Cu v %	0,05
Molybden jako Mo v %	0,001
Zinek jako Zn v %	0,2
Železo jako Fe v %	0,04
Síra jako S v %	min. 0,1
URČENÍ: do porostů pšenice, ječmene, brambor, cukrovky, kukuřice	
Termíny: stejné jako pro HYCOL-K ⁺ obilnina	

HYCOL-E olejnína

jednorázová dávka 5 l/ha při dvou ošetřeních 2 x 4 l/ha

Celkový dusík N%	min. 6,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 10,0
Sušina v %	min. 35,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 1,0
Hořčík jako MgO v %	min. 4,0
Bor jako B v %	0,2
Mangan jako Mn v %	0,02
Měď jako Cu v %	0,1
Molybden jako Mo v %	0,005
Železo jako Fe v %	0,04
Síra jako S v %	min. 0,1
URČENÍ: do porostů řepky, slunečnice, máku	
Termíny: stejné jako pro HYCOL-K ⁺ olejnína	

HYCOL-E víno

Celkový dusík jako N v %	min. 5,0
Kolagenní aminokyseliny v %	min. 10,0
Sušina v %	min. 40,0
Draslík jako K ₂ O v %	min. 2,2
Hořčík jako MgO v %	min. 0,5
Zinek jako Zn v %	0,2
Železo jako Fe v %	0,08
Dále B, Mn a Mo	
Termíny: stejné jako pro HYCOL-K ⁺ víno	

Vedle výše uvedených přípravků, zde patří také HYCOL-K⁺ zelenina
- jednorázová dávka 5 l/ha (50 ml/100 m²)

Všechna tato hnojiva splňují podmínky použití v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz



RÉVA VINNÁ
- výhradně HYCOL-E víno



Termíny

Po odkvětu 3x až 4x za vegetaci cca do poloviny až konce srpna, dle klimatických podmínek a odrůdy.

Vedle výnosu a cukernatosti zlepšuje poměr kyselin v moštu a jeho pH. Doporučená jednorázová dávka 5 l/ha.

Viditelný „green efekt“.

Prodloužení dozrávání.

Vždy při poškození rostlin.

Testováno:

Odrůda: Pálava
Podnik: Vinařství Gotberg - Popice
Sklizeň: Říjen 2013

Aplikace:
HYCOL-E víno - 3x 5l/ha

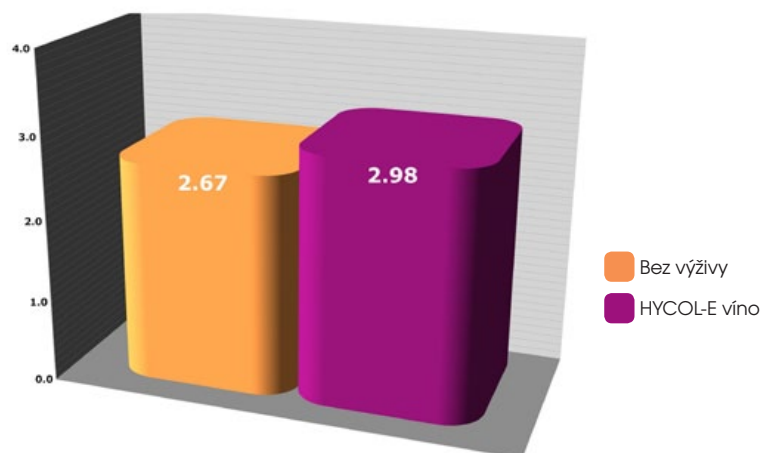
Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

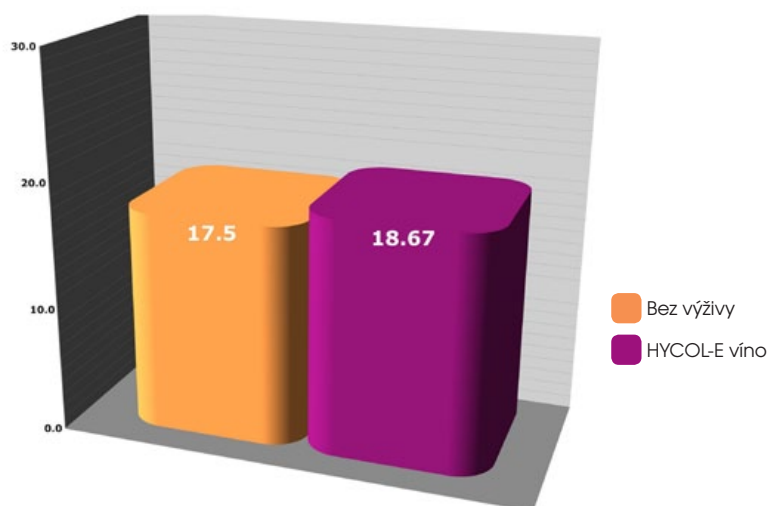
GM
CHEMIE
spol. s r.o.

Zvýšení výnosů a zlepšení kvalitativních parametrů

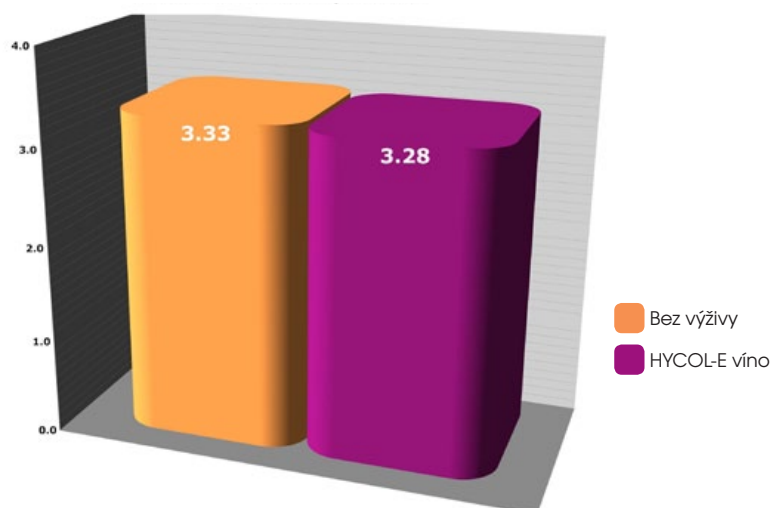
Réva vinná - Pálava - hm. hroznu na keř (kg)



Réva vinná - Pálava - cukernatost



Réva vinná - Pálava - pH moštu



Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

Cena aplikace, balení, skladovatelnost

- Jednorázové ošetření při společné aplikaci s pesticidy vychází na 300 - 360 Kč/ha
- HYCOL-K⁺ a HYCOL-E nahrazuje smáčedlo - kolagenní hydrolyzát je přírodní tenzid
- dávka fungicidu při společné aplikaci s HYCOL-K⁺ na spodní hranici
- HYCOL-K⁺ snižuje vedlejší nežádoucí efekty pesticidů
- u poškozených porostů ještě vyšší návratnost vynaložených prostředků
- možnost vrácení nepoškozených kontejnerů

Balení:

- Kanystr 20 litrů, kontejner 600, 800, 1000 litrů
- 0,5 litrové balení HYCOL-K⁺ zelenina, HYCOL-K⁺ víno a HYCOL-NPK
- Měrná hmotnost - 1,25 kg/l
- Záruční doba: 36 měsíců od data výroby při teplotě skladování 0 - 30 °C
- Případné zmrazení s následným rozmrazením nemá zásadní vliv na vlastnosti
- Přípraky HYCOL-K⁺ a HYCOL-E nezatěžují životní prostředí

- Koncentráty biologicky aktivních přírodních oligopeptidů a aminokyselin s Fe, Zn, Cu, B, Mn, Mo,
- Dusík, ve třech formách - amidické, nitrátové, amoniakální
- Hořčík a síra
- **Nově draslík - K⁺**
- Vazba mikroelementů do biokomplexů s aminokyselinami
- Roztok aminokyselin umožňuje transport Fe v rostlinách
- Aminokyseliny, Mg a Fe - aktivace chlorofylu s následným green efektem
- Prodloužení vegetačního cyklu
- Rychlá a komplexní výživa v průběhu vegetace přes list
- Společná aplikace s většinou pesticidů, vyjma kontaktních herbicidů
- Adhezivní a smáčecí vlastnosti
- Výhodná společná aplikace s fungicidy - synergický efekt
- Antistresové a regenerační vlastnosti
- Skvělé výsledky při aplikaci na poškozené porosty
- Prakticky nemožnost předávkování a žádná rezidua
- Výrobky na bázi přírodních surovin - kůží - přívětivé k životnímu prostředí
- Řada HYCOL-E určená do ekologické produkce



CÍLOVÉ PLODINY:

- obilniny, cukrovka, řepka, brambory, jeteloviny



HYCOL-Cu

Mísitelnost s pesticidy: po konzultaci s výrobcem.

Indikace, termíny ošetření a dávkování: Při deficitu mědi v rostlinách dochází k zasychání vrcholků rostlin, listy žloutnou, jsou zkroucené. Nejdříve bývají postiženy starší listy. Na mladých listech se mohou objevovat chlorotické skvrny.

HYCOL-Cu se aplikuje při indikaci nedostatku mědi na porosty s dostatečně vyvinutou listovou plochou. Jednorázová dávka přípravku aplikací na list je 1 l/ha při koncentraci 0,5% - 1% ve vodě. Tedy max. 1l HYCOL-Cu ve 100l vody.

HYCOL-Cu

Složení:

Měď jako Cu v g/l	40
Sušina v g/l	180
Dusík jako N v g/l	10
Hořčík jako MgO v g/l	5
Síra jako S v g/l	15
Hodnota pH	od 3,5 do 5,5

Obsahuje kolagenní hydrolyzát - aminokyseliny.

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz



CÍLOVÉ PLODINY:

- obilniny, kukuřice, chmel



HYCOL-Zn

Mísitelnost s pesticidy: po konzultaci s výrobcem.

Indikace, termíny ošetření a dávkování:
U obilnin se mohou na listech objevit mezi žilnatinou světlejší a tmavší proužky.
U kukuřice může docházet ke tvorbě bleďožlutých až bílých pruhů pletiva, hlavně na spodní straně listů.

HYCOL-Zn se aplikuje při indikaci nedostatku zinku na porosty s dostatečně vyvinutou listovou plochou. Jednorázová dávka přípravku aplikací na list je 1-2 l/ha při koncentraci 0,5% - 1% ve vodě. Tedy max. 1l HYCOL-Zn ve 100l vody.

HYCOL-Zn

Složení:

Zinek jako Zn v g/l	80
Sušina v g/l	300
Dusík jako N v g/l	10
Hořčík jako MgO v g/l	5
Síra jako S v g/l	20
Hodnota pH	od 5,0 do 7,0

Obsahuje kolagenní hydrolyzát - aminokyseliny.

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz



CÍLOVÉ PLODINY:

- obilniny, řepka, cukrovka, okopaniny, zelenina,
resp. všechny kulturní rostliny při deficitu dusíku a hořčíku



HYCOL-MgN

Mísitelnost s pesticidy: po konzultaci
s výrobcem.

Indikace, termíny ošetření a dávkování:
Nedostatek dusíku se projeví pomalým
růstem, žloutnutím listů. Deficit hořčíku
způsobuje chlorózy.

Hycol-MgN se aplikuje formou hnojení na
list při deficitu dusíku, případně hořčíku.
Působí v omezené míře jako donor
mikroelementů. Jednorázová dávka
přípravku aplikací na list je 3-5 l/ha při
koncentraci 1-2% ve vodě. Tedy max. 2l
HYCOL-MgN ve 100l vody.

HYCOL-MgN

Složení:

Sušina v % hm.	40
Dusík jako N v % hm.	9
Hořčík jako MgO v % hm.	7
Hodnota pH	od 5,5 do 7,0

Obsahuje kolagenní hydrolyzát - aminokyseliny
a také stopové prvky - B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

HYCOL-E Ca



CÍLOVÉ PLODINY:

- jádroviny, peckoviny, zelenina

Hycol-E Ca je primárně určen do ekologické produkce



HYCOL-E Ca

Indikace, termíny ošetření a dávkování:

Typickým projevem deficitu vápníku u jablek je tzv. skvrnitost. Dále suché hniloby konce plodů (rajče, paprika). Případně obecně neinfekční nekrózy konců listů rostlin.

U jádrovin dávkujeme HYCOL jako 1% roztok v množství 10 l/ha zhruba 14 dnů po odkvětu v intervalu cca 10 dnů, zhruba 6x za sezonu. U peckovin dostačuje interval zhruba 15 denní. U zeleniny provádíme aplikaci okamžitě při indikaci deficitu vápníku opět 1% roztokem stejnou celkovou dávkou 10 l/ha.

HYCOL-E Ca

Složení:

Sušina v g/l	250
Dusík jako N g/l	40
Vápník jako CaO v g/l	30
Hodnota pH	od 6,5 do 8,0

Obsahuje kolagenní hydrolyzát - aminokyseliny.

Výrobce a dodavatel:

G M CHEMIE spol. s r.o., Komárov 140, 763 61 Napajedla, IČ 25546953 tel.: +420 577 662 412, mob.: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com www.gmchemie.cz

GM
CHEMIE
spol. s r.o.

Vývoj a testování přípravků HYCOL-K⁺ a HYCOL-E

Pracovníci VÚRV Praha Ruzyně

RNDr. I. Raimanová, Ing. M. Trčková, Ing. G. Kurešová
Testování a rozbor půd, vývoj všech přípravků, boxové pokusy

Pracovníci poradenství VUKROM Kroměříž

Ing. O. Denešová, Ing. D. Rygál
Polní pokusy a zpracování jejich výsledků - řepka,
podnik Plemenářské služby a.s. Otrokovice,
ve spolupráci s hlavním agronomem Ing. Krajčou, - pšenice,
Zemědělský podnik Kvasicko, a.s.,
ve spolupráci s hlavním agronomem Ing. Olšinou

Ústav vinohradnictví a sadařství, Zahradnické fakulty Mendelovy univerzity

Doc. Ing. P. Pavloušek
Vývoj a testování přípravků HYCOL-K⁺ víno a HYCOL-E víno

Přípravky HYCOL-K⁺ a HYCOL-E
byly vyvinuty a realizovány za pomoci grantu
Technologické agentury ČR



**Výrobce a dodavatel:
G M CHEMIE, spol. s r.o. - závod Otrokovice**

tř. Tomáše Bati, areál DEZA Otrokovice - budova 104, 765 02 Otrokovice
tel.: +420 577 662 412, mob: +420 608 474 370
e-mail: gmchemie@gmail.com, www.gmchemie.cz

Hlavní prodejci Česká republika:

Danuše Gajdošíková, tel.: +420 604 403 921

LUKROM spol. s r.o.

AGROFERT, a.s.

ZZN Pelhřimov a.s. - Ing. Milan Vondruška, tel.: +420 602 613 733

ZZN Polabí, a.s. - sklad Slatiny - Ing. Milan Krátký, tel.: +420 602 113 392

HOPEX Louny, s.r.o. - tel.: +420 415 654 511

BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Brno - tel.: +420 545 218 156

Hlavní prodejci Slovenská republika

EKO - 10, s.r.o., Nám. Mládeže 117/27, 932 01 Veľký Meder, SR

ORGANIX, s. r. o., Murdochova 30, 949 01 Nitra, SR