

BUPOR

poradenství ve výživě
a ochraně rostlin, s.r.o.

Produktový katalog 2023



BUPOR

poradenství ve výživě
a ochraně rostlin, s.r.o.

Obsah

› Obsah	1	› AminoQuelant®-Mn Flow	17
› O firmě BUPOR	2	› AminoQuelant®-Zn Flow	18
› Blackjak®	3	› AminoQuelant®-Zn/Mn	19
› Bioiberica	4	› SAS - Coda	20
› Inicium®	5	› Osmoplant®	21
› Terra-Sorb®Radicular	6	› Codamol®	22
› Terra-Sorb®Organic	7	› Tamponic® pH	23
› Equilibrium®	8	› Codasil®	24
› AminoQuelant®-B	9	› Codafol® P54	25
› AminoQuelant®-Ca	10	› Power® N	26
› AminoQuelant®-Ca/Mg	11	› Codamin® B-Mo	27
› AminoQuelant®-Cu	12	› Codafol Maximus® NPK 8-11-3	28
› AminoQuelant®-Fe	13	› Ostatní hnojiva	29
› AminoQuelant®-K low pH	14	› Nabídka osiv	30–31
› AminoQuelant®-Mg	15	› Doporučení použití přípravků	32–39
› AminoQuelant®-Minors	16	› Poznámky	40

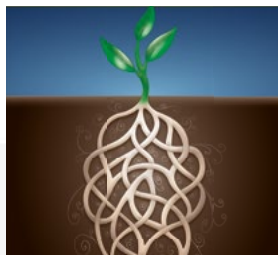
BUPOR

poradenství ve výživě
a ochraně rostlin, s.r.o.

O firmě

Portfolio firmy BUPOR poradenství ve výživě a ochraně rostlin, s.r.o. pro Českou republiku

- › Poradenství ve výživě a ochraně rostlin
- › Prodej přípravků na ochranu rostlin, stimulátorů a mikroprvků
- › Evidence přípravků na ochranu rostlin a hnojiv
- › Odběry vzorků
- › Zastoupení v prodeji přípravku **Blackjak®** pro ČR
- › Distributor a registrant firmy **Bioiberica S.A.U.** v ČR
- › Prodejce a distributor firmy **Sustainable Agro Solutions, S.A.U.**
- › Prodej speciálních přípravků do sucha a stresu – vše chelátová forma, bezproblémové tankmixy, nadstandardní přijatelnost a odolnost
- › Obchod s osivy a speciálními hnojivy
- › Služby setí - Horsch Pronto 4 DC + John Deere 7530 Premium
- › Možnost přimoření drobnosemenných osiv (řepka ozimá a jarní, mák, jetel, vojtěška, hořčice atd.)



Blackjak®

POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK.



Vysoce stlačený přírodní organický humus – koncentrát přírodního Leonarditu.

Při přípravě **Blackjaku** jeho roztoku se nepoužívají žádné agresivní chemikálie.

Jak Blackjak působí?

Má schopnost uchopit a udržet makro i mikroprvky ve formě přístupné pro kořeny a pak i foliárně přes listy. Dosahuje toho reakcí zvanou chelatizace, kterou provádí přes svou velkou výměnnou kapacitu iontů, tím pádem funguje jako most mezi půdou a kořeny rostlin a umožňuje tak efektivní tok živin pro růst rostlin.

Kolik humózních látek je v Blackjaku?

Je to 75 % (jsou to především fulvo a humínové kyseliny).

Kolik leonarditu je v Blackjaku?

Je to 29 %

› Jeho obrovskou výhodou je jeho kyselé pH (4,0–5,0).

› Tím prudkým okyselením dokáže z půdy zpřístupnit navázané mikro a makro prvky, které jsou zde navázány a transformovat je do rostlin.

› V pohodě lze používat v tank mixu s hnojivy a pesticidy a ještě je zvýhodňuje, protože změkčuje a neutralizuje vodu a snižuje její povrchové napětí.

› Zlepšuje a zrychluje klíčení, stimuluje růst kořenů především sílu a dloužení, uvolňuje vázané prvky z půdy do rostliny (působí jako katalyzátor) a zprostředkovává přechod mnoha prvků z nepřístupných forem v půdě na přístupné pro rostlinu.

Rozsah a způsob použití

Blackjak® je koncentrovaný vodný roztok huminových kyselin, fulvokyselin, hyalomelanových kyselin a mikro-prvků, který je vhodný k půdní (na široko, pásově, kapkově) i listové aplikaci. Je možné jej použít samostatně nebo ve směsi s prostředky na ochranu a výživu rostlin (před mícháním v tanku je vhodné provést zkoušku míchání v menším objemu). Přirozeně kyselé pH přípravku umožňuje míchání i s kyselými přípravky a rovněž umožňuje snižování pH tank-mixů. Huminové látky v půdě přirozeně zlepšují přístupnost živin a spolu s organickou hmotou zvyšují mikrobiální aktivitu v půdě. Díky tomu **Blackjak®** zlepšuje vitalitu porostů a přispívá ke zvýšení výnosu a zlepšení kvality sklizně. Foliární aplikace huminových látek stimuluje tvorbu a funkci enzymů v rostlině, nepřímo stimuluje dýchání, dělení buněk a působí podobně jako auxiny.

Doporučené dávkování

Z 90 % aplikace na půdu: 2–4 l/ha
u jednotlivé aplikace

Aplikace na listy: 0,5–1,5 l/ha
u jednotlivé aplikace



založena v roce 1975

globální společnost
zabývající se biologickými vědami,
podnikající ve farmaceutickém,
veterinárním, krmivářském
a zemědělském průmyslu

- 25 % světové produkce heparinu
- Produkce účinných látek v lékařské a veterinární oblasti - chondroitin sulfát, glukosamin, kyselina hyaluronová a další
- Výživové doplňky pro domácí zvířata
 - Výživa hospodářských zvířat
 - Biologická ochrana rostlin
 - Výživa rostlin a biostimulanty



Inicium®

POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK.



Inicium® je tvořeno strukturovanými peptidy o nízké molekulární hmotnosti, které mohou kořeny přímo asimilovat a je speciálně vytvořeným produktem k podpoře kořenové činnosti.

Inicium® se doporučuje zejména k překonání různých typů stresu vznikajících při přesazování (vodní, teplotní, světelný, ze salinity, různých fyzických patologií atd.).

Inicium® vede k rozvoji silné kořenové soustavy (kořenů a kořenových vlásků).

Inicium® udržuje v rovnováze kořenovou a nadzemní část (vztah kořen/list).

Inicium® urychluje vývoj počátečních stádií a dosahuje rychleji květu.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celková organická hmota:	› 40 %
Volné aminokyseliny min.	› 7,5 %
Celkový dusík (N):	› 5,5 %
Vodorozpustný fosfor (P_2O_5):	› 5,5 %
pH	› 6,7–7,7

Obsah rizikových prvků:

Splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg pomocné látky: kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Doporučené dávkování

Inicium® lze aplikovat na jakékoli plodiny foliárně k aktivaci kořenového rozvoje, ale je vhodné především k moření osiv.

Moření: 1–5 l/t osiva (mák 10 l/t)

Obiloviny, řepka, mák:

Aplikace na listy v ranných fázích 1–4 l/ha

Dávka závisí na objemu kořenové hmoty, která se bude ošetřovat, typu plodiny a na úrovni nepříznivých podmínek pro sázení (stres z přesazování).

Doba aplikace:

V semeništi od vytvoření děložního lístku. U přesazování při prvním zavlažování výsadby. U stromů při zahájení kořenové činnosti.

Kompatibilita

Inicium® lze mísit s běžnými hnojivy a přípravky na ochranu rostlin. V případě pochyb proveďte nejprve test kompatibility.

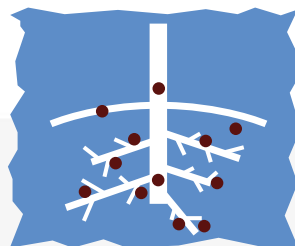
Terra-Sorb®Radicular



POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK.



Volné L- α -aminokyseliny v přípravku **Terra-Sorb® Radicular** pronikají do kořenů a urychlují přitom metabolismus a zvyšují fotosyntetickou činnost rostlin. Navíc napomáhají rozvoji kořenů a zlepšují absorpci a dopravu živin z kořenů do rostliny.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	› 3 %
Vodorozpustný fosfor (P_2O_5)	› 1 %
Volné aminokyseliny min. (70 g/l)	› 6 %
pH	› 4,7–5,7

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg pomocné látky: kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Terra-Sorb® Radicular se aplikuje záhlvkou (lokalizovaným nebo kapkovým zavlažováním či rozstřikem) a může se mísit s běžnými hnojivy, pokud se nejprve rozředí vodou. Také se používá ve výživových roztocích jako stimulátor, k lepší asimilaci živin.

Doporučuje se používat vždy, když plodiny potřebují stimulovat z nutričního a fyziologického hlediska jako v případech:

- › přesazování
- › před květem a při opadávání květů
- › rozvoje vegetačních orgánů určených ke sklizni
- › na začátku vegetačního období

Rovněž se doporučuje používat na plodiny čelící nepříznivým podmínkám (sucho, zima, salinita, vítr, zadušení kořenů atd.) a u regeneračních ošetření, po kritickém období (škody způsobené mrazem, kroupami, větrem atd.).

Doporučené dávkování

Terra-Sorb® Radicular lze používat na všechny druhy zemědělských plodin v ranných fázích růstu.

Obiloviny, luskoviny, řepka, mák, kukuřice:

Aplikace foliárně nebo záhlvkou

Aplikace na listy: 1–3 l/ha

Aplikace záhlvkou: 10–20 l/ha
každých 7–15 dní
během kritických období

Terra-Sorb® Organic



POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK.



Terra-Sorb® Organic je produkt s dvojitým efektem: biostimulačním (aminokyseliny) a výživovým (mikroprvky), které aktivují četné fyziologické a enzymatické procesy.

Terra-Sorb® Organic dodává rostlinám vysokou koncentraci volných L- α -aminokyselin získaných enzymatickou hydrolyzou.

Používáním přípravku **Terra-Sorb® Organic** se dosahuje lepší rovnováhy živin, aniž by byl tento produkt specifickým korektorem jejich deficitu.

Povolen v ekologickém zemědělství.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	› 5,5 %
Železo (Fe)	› 1,0 %
Mangan (Mn) v chelátu s kyselinou heptaglukonovou	› 0,1 %
Molybden (Mo)	› 0,001 %
Zinek (Zn) v chelátu s kyselinou heptaglukonovou a DTPA	› 0,1 %
Volné aminokyseliny min.	› 20,0 %
pH	› 4,2–5,2

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg pomocné látky: kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Doporučené dávkování

Terra-Sorb® Organic je produktem pro jakékoliv plodiny i typy aplikací. Vhodné pro obiloviny od sloupkování do praporcového listu a řepku během dlouhivého růstu.

Obiloviny, luskoviny, řepka, mák, kukuřice:

Aplikace na listy: 1,5–3 l/ha
nebo 0,5 l/ha opakovaně

Doporučujeme produkt používat zejména v období intenzivnějšího stresu (sucho, vítr, teplo, mraz, salinita, nutriční nerovnováha, zadušené kořeny atd.), aby se napomohlo rychlé regeneraci poškozených plodin. Provedte několik aplikací.

Equilibrium®



POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK.



Stimulátor se synergickým působením pro vyvážený vznik a vývoj plodů. Tekutá směs aminokyselin a extraktu z řas.

Equilibrium® obsahuje vyvážené množství bioaktivních sloučenin získaných pomocí exkluzivní moderní technologie Enzyneer®. Z nich vynikají L- α -aminokyseliny, polysacharidy, betainy, glycerolipidy a steroly, které působí synergicky a stimulují výše uvedené fyziologické procesy.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Volné L- α -aminokyseliny min.	➤ 15 %
Extrakt z řas (<i>Ascophyllum nodosum</i>)	➤ 10 %
Kyselina alginová	➤ 1,5 %
Manitol	➤ 0,5 %
Celkový dusík (N)	➤ 3,5 %
Vodorozpuštěný draslík (K_2O)	➤ 2,5 %
pH	➤ 6,5–8,5

Obsah rizikových prvků

Spĺňuje zákonem stanovené limity v mg/kg pomocné látky: kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Equilibrium® je stimulátor, který aplikovaný na listy přispívá k lepší fytohormonální regulaci v etapách vývoje a růstu plodů, kdy optimalizuje procesy buněčného dělení a přesunu nutričních rezerv do růstových orgánů.

Doporučené dávkování

Obiloviny a intenzivně pěstované plodiny – luskoviny, řepka, mák, kukuřice:

0,5–1 l/ha, při stresových podmínkách a podle nejdůležitějších období u jednotlivých plodin. Doba, kdy se začínají tvořit stébla, praporcový list, naplňují se zrna a před tepelným šokem. U průmyslových plodin na začátku období květu a vytváření plodů. Společně s herbicidy a fungicidy.

Ovocné stromy:

0,5–1 l/ha tři aplikace, první z nich při plném květu, opakujte každých 7–10 dní. U velmi časných odrůd je možné doplnit jednou dávkou navíc při tvrdnutí pecky.

Vinná réva:

0,5–1 l/ha první aplikace po vyrašení hroznů, které jsou 6–9 cm dlouhé. Druhá, když bobulky měří 3 mm v průměru, a třetí, když jsou velikosti hrášku. Podle odrůdy, využití a vlastností lze provést čtvrtou aplikaci na začátku zabarvování bobulí.

Listová zelenina a jiné:

0,5–1 l/ha první aplikace 2 až 3 týdny po přesazení a poté opakujte každých 10 až 15 dní. U použití se závlivkou jednou za dva týdny, s dávkou 4–6 l/ha poté, co jsou rostliny již dobře zakořeněné.

Polní plodiny:

v období tvorby kvality produkce – bílkoviny, olejnatost, cukr 2x 0,5 l/ha, obiloviny fáze T2 - T3. 2 x 0,5 l/ha u řepky poslední vstupy. Tankmix s insekticidy a fungicidy.

AminoQuelant®-B



VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.

Korektor stresu při deficitu B. Roztok bóru v chelátové vazbě s aminokyselinami.

AminoQuelant®-B obsahuje volné L- α -aminokyseliny pocházející z enzymatické hydrolyzy a bór o vysoké koncentraci ve formě, která je rostlině zcela k dispozici.

Společná aplikace aminokyselin a bóru (B) v jedné formuli (**AminoQuelant®-B**) přispívá k lepší asimilaci a distribuci bóru díky efektu dodávanému aminokyselinami.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	➤ 3,0%
Vodorozpustný bór (B) v chelátu s TEA (Triethanolamin)	➤ 5,0%
Volné aminokyseliny min.	➤ 5,0%
pH	➤ 6,7–7,7

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

AminoQuelant®-B je specifický korektor bóru proti stresu z deficitu živin způsobeného nedostatečným množstvím bóru, jenž způsobuje výraznou fyziologickou nerovnováhu (u metabolismu nukleových kyselin, metabolismu a přenosu uhlovodíků, tvorby buněčných stěn, syntézy proteinů, kvetení, vývoje plodu atd.).

Plodiny

Přípravek určený pro jakoukoli plodinu, která vyžaduje vyšší nároky na bór: řepka, mák, obiloviny, luskoviny, kukuřice.

Doporučené dávkování

AminoQuelant®-B se doporučuje používat v rámci programu ošetření rostlin jako prevence nebo při zjištění prvních příznaků nedostatku bóru. Lze ho aplikovat jak na listy, tak pomocí systému hnojení se závlahou.

Aplikace na listy: 0,5–1 l/ha

Nepoužívejte více než 3,5 l/ha při jednom použití. Doporučuje se použít v době před kvetením, nikoli uprostřed kvetení.

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.

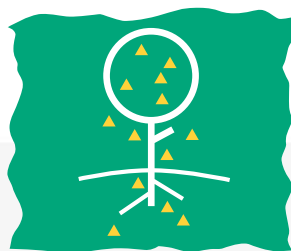
AminoQuelant®-Ca



VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.



Korektor stresu při deficitu Ca

AminoQuelant®-Ca přináší velice podstatné zvýšení účinnosti ošetření. Aminokyseliny činí voskový povrch listů a buněčné stěny i membrány propustnějšími pro vápník i bór a usnadňují také jejich další transport. Vápník je aminokyselinami zčásti chelatizován, což brání při jeho vstřebávání a pohybu předčasněmu zablokování. Při kombinaci ošetření s některými dalšími přípravky a hnojivy se zlepšuje také jejich kontakt a účinnost na ploše listů a plodů. Aminokyseliny působí na rostliny stimulačně a protistresově a jsou zároveň zdrojem snadno asimilovatelného dusíku. Účinky hnojiva **AminoQuelant®-Ca** zvyšují výkon rostlin a kvalitu produktů.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	➤ 4,9 %
Vodorozpustný vápník (CaO) v chelátu s heptaglukonátem sodným	➤ 8 %
Vodorozpustný bór (B)	➤ 0,2 %
Volné aminokyseliny min.	➤ 4,6 %
pH	➤ 4,9–5,5

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvků na kg hnojiva): kadmium 1 mg/kg, olovo 10 mg/kg, rtuť 1,0 mg/kg, arzen 10 mg/kg, chrom 50 mg/kg

Rozsah a způsob použití

Nedostatek vápníku a bóru v orgánech rostlin, zejména plodech, je častou příčinou závažných fy-

ziologických poruch, jejichž následkem se zhoršuje kvalita a skladovatelnost produktů. Je to způsobeno relativně omezenou pohyblivostí obou těchto živin vodivými drahami z půdy až do periferních oblastí rostlin. Prevencí nedostatku vápníku a bóru je aplikace těchto živin formou postřiků. Avšak i touto cestou se nedostávají živiny Ca a B do listů a plodů a jejich vnitřních pletiv snadno. Za určitých okolností mohou vápenaté postřiky způsobovat popáleniny listů.

AminoQuelant®-Ca omezuje mj. výskyt následujících fyziologických poruch: hořká skvrnitost jablek, hnědnutí slupky u hrušek, odumírání květů, apikální nekrózy u rajčat a okurek, listové apikální nekrózy u zelí, celeru a salátu, deformace bobulí u révy vinné, praskání plodů u třešní, višní a švestek, marginální listové nekrózy jahodníku.

Ošetřování rostlin tímto hnojivem zlepšuje pevnost plodů, jejich odolnost k otlačení při transportu a prodlužuje skladovatelnost.

Polní plodiny

- řešení deficitu Ca

Zvýšení pevnosti buněčných stěn, aktivace obranných funkcí rostlin proti stresu např. sucho.

Doporučené dávkování

Aplikace na listy: 0,5–1 l/ha

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



AminoQuelant®-Ca/Mg

VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.

Korektor stresu při deficitu Ca a Mg. Tekutá směs vápníku a hořčíku s aminokyselinami.

AminoQuelant®-Ca/Mg díky celku vápníku, hořčíku a bóru spolu s aminokyselinami z enzymatické hydrolýzy umožňuje rostlinám rychle vstřebávat tyto prvky a podporuje navíc jejich přesun do růstových orgánů, kde jich je třeba.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	› 5,5 %
Vodorozpuštěný vápník (CaO) v chelátu s heptaglukonátem sodným	› 6,5 %
Vodorozpuštěný hořčík (MgO) v chelátu s heptaglukonátem sodným	› 2,0 %
Vodorozpuštěný bór (B)	› 0,17 %
Volné aminokyseliny min.	› 4,0 %
pH	› 3,9–4,9

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Lze ho aplikovat na listy nebo závlivkou. Aplikace na listy se doporučuje jako šoková terapie v obdobích stresu (sucho, zima, vysoké teploty atd.), v případech zjevného nedostatku živin pomáhá rostlině zvládat abiotické stresy. Používá se zejména pro prevenci a nápravu deficitů způsobených výrazným suchem. Vhodné také pro minimalizaci výskytu chorob stopek a černání stonků u hroznového vína a vinné révy.

Plodiny

Intenzivní pěstování plodin:

cukrová řepa, brambory, obiloviny, luskoviny, řepka, mák, kukuřice atd.

Ovocné stromy:

jablko, hruška, broskev, třešeň, réva, atd.

Zelenina a ovoce:

rajče, paprika, meloun, okurka, salát, jahoda, celer, zelí, brokolice atd.

Použití upravte podle potřeby vápníku a vlastností půdy: u ovoce použijte před vznikem příznaků a po vytvoření plodu.

Doporučené dávkování

Aplikace 0,5–1 l/ha

Kompatibilita

Lze používat s běžnými přípravky na ochranu rostlin.

AminoQuelant®-Cu



VODOROZPUSTNÉ
ORGANOMINERÁLNÍ
HNOJIVO.



Korektor stresu při deficitu Cu. Roztok mědi v chelátové vazbě s aminokyselinami.

Měď hraje hlavní roli při reprodukčním růstu rostlin. Proto může být při jejím nedostatku narušena zvláště tvorba zrna, semene a plodů.

AminoQuelant®-Cu chrání před oxidačním stresem, protože měď je katalytický kofaktor v mnoha oxidačně-redukčních reakcích a strukturální složka mnoha proteinů (metaloproteinů tvořených sekvencemi aminokyselin spojených s mědí). Měď se podílí na přepravě elektronů a je zásadní pro fotosyntézu a dýchání rostliny. Více než polovina mědi se v rostlinách nachází v chloroplastech a účastní se reakcí fotosyntézy.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	› 1,0 %
Vodorozpuštná měď (Cu) v chelátu s kyselinou glukonovou	› 5,0 %
Volné aminokyseliny min.	› 5,0 %
pH	› 2,1–3,1

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

AminoQuelant®-Cu obsahuje měď v chelátové vazbě s L- α -aminokyselinami. To usnadňuje pohyb mědi v rostlině, protože tento prvek mobilizuje komplexaci s aminokyselinami jak v xylému, tak ve floému. **Povoleno jako fungicid v ekozemědělství!**

Doporučené dávkování

Obiloviny, řepa ozimá, mák, luskoviny, kukuřice:

0,5–1 l/ha. 1–2 aplikace mezi etapami vzniku odnoží a 1 cm klasu.

Při použití ve fázi T2 a T3 spolu s **AminoQuelant®-Zn** zvyšuje odolnost rostlin proti slunečnímu úpalu a vysokým teplotám.

Ostatní plodiny:

0,5–1 l/ha na jedno použití. Podle potřeby lze opakovat po 10–15 dnech.

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Při mísení se sloučeninami síry se doporučuje nepřekračovat dávku 100 ml/100 l vody.



AminoQuelant®-Fe

VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.

Korektor stresu při deficitu Fe. Roztok železa v chelátové vazbě s aminokyselinami.

AminoQuelant®-Fe je produktem s vyváženou vazbou mezi L- α -aminokyselinami pocházejícími z enzymatické hydrolýzy a železem (1/1).

AminoQuelant®-Fe je specifickým korektorem železa (Fe) proti stresu z deficitu tohoto prvku (stres z nedostatku železa), který u postižené rostliny vede k závažné fyziologické nerovnováze. Nejviditelnějším příznakem je žloutnutí mladých listů, u závažného deficitu až nekróza. Železo (Fe) je jedním z nejméně pohyblivých prvků v rostlinných tkáních. Společná aplikace aminokyselin a železa (Fe) v jedné formuli **AminoQuelant®-Fe** přispívá k lepší asimilaci a distribuci železa díky efektu pohybu dodávaného aminokyselinami.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	› 2,0 %
Vodorozpustné železo (Fe) v chelátu s kyselinou glukonovou	› 5,0 %
Volné aminokyseliny min.	› 5,0 %
pH	› 4–4,6

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

AminoQuelant®-Fe je produkt určený pro jakékoliv plodiny s výraznou potřebou železa (zvláště ovocné stromy). Doporučuje se používat v rámci programu ošetření rostlin (2 až 4 aplikace v intervalu 7 až 15 dní) jako prevence nebo při zjištění prvních příznaků deficitu následkem chlorózy. Optimální doba pro aplikaci je na začátku růstového období. Na listy doporučujeme používat brzy ráno nebo později večer.

Doporučené dávkování

Lze ho aplikovat jak na listy, tak pomocí systému hnojení se závlahou.

Aplikace na listy: 0,5–1 l/ha u jednotlivé aplikace

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility. Skladujte v originálním balení na suchém, chladném místě při teplotě vyšší než 5 °C a zabráňte vystavení extrémním teplotám vyšším než 50 °C.

AminoQuelant®-K *low pH*



VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.



Korektor stresu při deficitu K roztok draslíku s aminokyselinami

AminoQuelant®-K *low pH* umožňuje rostlině díky celku draslíku s aminokyselinami z enzymatické hydrolyzy rychle absorbovat tento prvek a navíc podporuje jeho dopravu do míst s největší spotřebou, zejména do plodů v období zrání.

AminoQuelant®-K *low pH* je díky svému neutrálnímu pH produktem jedinečných vlastností. Je zcela kompatibilní ve směsi s jakoukoli agrochemickou látkou a v roztoku s jakýmkoli typem vody.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	› 1,0 %
Vodorozpustný draslík (K_2O)	› 25,0 %
Volné aminokyseliny min	› 5,0 %
pH	› 6,5–7,5

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvků na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Aplikace na listy se doporučuje jako šoková terapie v období stresu (zima, teplo, kroupy, salinita, zadušení, vítr, sucho) nebo v případech viditelných problémů při zrání. Doporučuje se také k posílení přirozené obranyschopnosti rostliny a k lepšímu odolávání vůči abiotickým stresům.

Doporučené dávkování

Obiloviny, luskoviny, řepka, mák, kukuřice:

Aplikace na listy při viditelném deficitu 2–4 l/ha

Při stresu a suchu 1 l/ha

Vinná réva:

Aplikace na listy: 1–2 l/ha

Průmyslové a intenzivně pěstované plodiny (brambory, červená řepa, cukrová řepa, obiloviny atd.):

Aplikace na listy: 1–2 l/ha

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.



AminoQuelant®-Mg

VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.

Korektor stresu při deficitu Mg. Hnojivo na bázi roztoku Mg s aminokyselinami.

Hořčík je základní prvek pro syntézu chlorofylu. Hladina hořčíku spolu s draslíkem a vápníkem je zásadní pro udržení příslušné rovnováhy ve výživě (nutriční rovnováha). **AminoQuelant®-Mg** je specifický korektor hořčíku proti stresu z nedostatku tohoto prvku, který vede k závažné fyziologické nerovnováze.

Hořčík má pozitivní vliv na rostlinu, která tak lépe odolává stresu. Zvyšuje přirozenou obranyschopnost rostlin, protože dostatečné množství Mg vede ke vzniku většího množství chlorofylu, což rostliny posiluje. **AminoQuelant®-Mg** obsahuje vysoce koncentrovaný hořčík v takové formě, že je rostlině zcela k dispozici.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	➤ 8,0 %
Vodorozpustný hořčík (MgO) v chelátu s heptaglukonátem sodným	➤ 10,0 %
Volné aminokyseliny min.	➤ 6,0 %
pH	➤ 3,8–4,8

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Symptomem deficitu hořčíku je mezižilní chloróza spojená s nekrózou na starých listech a světle zelená barva u rozvíjejících se plodů.

Společné použití volných aminokyselin z enzymatické hydrolýzy a hořčíku (Mg) v jedné formuli (**AminoQuelant®-Mg**) přispívá k lepší asimilaci tohoto prvku a daleko rychlejší a efektivnější distribuci do míst jeho největší potřeby, díky efektu dodanému aminokyselinami.

Doporučené dávkování

AminoQuelant®-Mg je produktem určeným pro jakékoli plodiny vykazující potřebu hořčíku, proto se doporučuje u prevence nebo prvních příznaků jeho nedostatku. Doporučujeme použití v rámci plánu ošetření. Nejlepší výsledky totiž získáte při několika aplikacích, než u jediné vyšší dávky. Lze ho aplikovat jak na listy, tak pomocí systému hnojení se závlahou.

Obiloviny, luskoviny, řepka, mák, kukuřice:

Aplikace na listy: 1–2 l/ha

Celkový počet aplikací závisí v podstatě na nutričních hodnotách u plodin (obsahu hořčíku), jejich fenologickém stavu a ubývání živin v závislosti na výnosu. Hořčík (Mg) hraje zásadní roli pro správné kvetení, proto se doporučuje použít ho těsně před ním.

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.

AminoQuelant®-Minors



VODOROZPUSTNÉ
ORGANOMINERÁLNÍ
HNOJIVO.



Korektor stresu při deficitu více živin. Tekutá směs mikroprvků v chelátové vazbě s aminokyselinami.

AminoQuelant®-Minors je specifickým korektorem proti stresu způsobenému deficitem více živin (z nedostatku několika prvků současně), který u rostliny vede k závažné fyziologické nerovnováze.

AminoQuelant®-Minors je produktem s vyváženou vazbou mezi volnými L- α -aminokyselinami pocházejícími z enzymatické hydrolyzy a jednotlivými mikroživinami. Celek tvořený mikroživinami a aminokyselinami přispívá k jejich lepší asimilaci a daleko rychlejší a efektivnější distribuci do míst jejich potřeby.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	➤ 2,80 %
Bór (B) v chelátu s TEA	➤ 0,02 %
Železo (Fe) v chelátu s glukonovou kyselinou	➤ 3,0 %
Hořčík (Mg) vodorozpuštěný	➤ 0,5 %
Zinek (Zn) vodorozpuštěný	➤ 1,0 %
Mangan (Mn) v chelátu s glukonovou kyselinou	➤ 1,0 %
Síra (S)	➤ 5,0 %
Volné aminokyseliny min.	➤ 5,0 %
pH	➤ 4–5

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Doporučené dávkování

AminoQuelant®-Minors je produktem určeným pro jakékoli plodiny, u nichž došlo k vysokému úbytku mikroživin. Doporučuje se používat v rámci plánu ošetření (2 až 4 aplikace v intervalu 7 až 15 dní) jako prevence nebo při zjištění prvních příznaků mnohonásobného deficitu.

Obiloviny, luskoviny, řepka, mák, kukuřice:

Aplikace na listy: 1–2 l/ha u jednotlivé aplikace

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



AminoQuelant®-Mn Flow

VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.

Korektor stresu při deficitu Mn. Roztok manganu v chelátové vazbě s aminokyselinami.

AminoQuelant®-Mn Flow obsahuje volné L- α -amino-kyseliny získané speciální technologií Enzyneer® a mangan o vysoké koncentraci ve formě, která je rostlinou nejlépe přijatelná.

AminoQuelant®-Mn Flow je přípravek pro doplnění manganu a pro boj proti stresu z jeho deficitu, který způsobuje v postižené rostlině nerovnováhu. Mangan je součástí metabolických procesů (syntéza proteinů, syntéza cukrů, enzymatické reakce atd.). Jeho nedostatek způsobuje nižší obsah chlorofylu; příznakem je, že se na nových listech se objeví chloróza. Společná aplikace volných aminokyselin z enzymatické hydrolýzy a manganu v jedné formuli přispívá k lepší asimilaci a distribuci manganu díky účinku aminokyselin.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	➤ 1,0 %
Organický dusík	➤ 1,0 %
Celkový mangan (Mn)	➤ 20,0 %
Volné L- α -amino kyseliny	➤ 5,0 %
pH	➤ 7,7

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Hlavní úlohou **AminoQuelant®-Mn Flow** je podpora tvorba odnoží u obilovin a větví u řepky - potlačení apikální dominance.

Doporučené dávkování

AminoQuelant®-Mn Flow je přípravek vhodný pro jakoukoli plodinu, která má vysoké nároky na potřebu manganu. Je vhodné používat v programu pro doplnění chybějících živin. Doporučují se 1 až 2 aplikace v době, kdy se očekávají první příznaky nedostatku manganu nebo jsou již přítomny.

Aplikace na list: 0,25–0,5 l/ha

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.

AminoQuelant®-Zn Flow



VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.



Korektor stresu při deficitu Zn. Roztok zinku v chelátové vazbě s aminokyselinami.

AminoQuelant®-Zn Flow obsahuje volné L- α -aminokyseliny, získané prostřednictvím speciální technologie Enzyneer® a vysokou koncentraci zinku ve formě, která je rostlinou nejlépe přijatelná. **AminoQuelant® -Zn Flow** je určen pro doplnění zinku a pro boj proti stresu způsobeného nedostatkem tohoto prvku. Zinek je jedním ze základních prvků mnoha enzymatických reakcí, například při syntéze auxinů a látek souvisejících s růstem rostlin či v syntéze proteinů. Společná aplikace volných L- α -aminokyselin a zinku v **AminoQuelantu®-Zn Flow** v jedné formuli přispívá k lepší asimilaci a distribuci zinku v rostlinách a to především díky účinku aminokyselin.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík	➤ 1,8 %
Organický dusík	➤ 1,0 %
Celkový zinek (Zn)	➤ 20,0 %
Volné L- α -amino kyseliny	➤ 5,0 %
Hodnota pH	➤ 7,85

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Doporučuje se používat v programu pro doplnění chybějících živin. Nejlepších výsledků je dosaženo po několika aplikacích o nižších dávkách než při jednorázové aplikaci o vyšší dávce. Celkový počet aplikací bude záviset na nutriční úrovni plodiny (úroveň Zn), na fenologickém stavu, ve kterém se nachází a na úrovni produkce. Nejlepší okamžik aplikace přípravku je, když rostlina nejvíce transpiruje, tím získáme lepší predispozici k absorpci a pohybu zinku v rostlině.

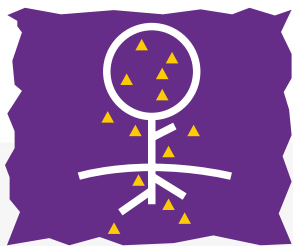
Doporučené dávkování

AminoQuelant®-Zn Flow je přípravek určený pro jakoukoli plodinu, která má vysokou potřebu Zn. Doporučuje se aplikovat jednou až dvakrát za sezónu, po objevení prvních příznaků deficitu tohoto prvku nebo očekává-li se jeho deficit. Lze jej aplikovat jak na list, tak závlivkou.

Aplikace na list: 0,25–0,5 l/h

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



AminoQuelant®-Zn/Mn

VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.

Korektor stresu při deficitu Zn/Mn. Roztok zinku a manganu v chelátové vazbě s aminokyselinami.

AminoQuelant®-Zn/Mn je dvojitý korektor deficitu zinku (Zn) a manganu (Mn) proti stresu z nedostatku těchto dvou prvků. Nedostatek Zn nebo Mn lze pouhým pohledem jednoduše zaměnit, proto se doporučuje společná aplikace ve vyrovnaném množství Zn/Mn (1/1). Společné použití volných L- α -aminokyselin z enzymatické hydrolyzy, zinku (Zn) a manganu (Mn) v jedné formuli (**AminoQuelant®-Zn/Mn**) přispívá k lepší asimilaci Zn a Mn a daleko rychlejší a efektivnější distribuci do míst jejich potřeby, díky efektu pohybu dodanému aminokyselinami. Tato vlastnost je u Zn velice důležitá, protože se jedná o nepříliš pohyblivý prvek uvnitř rostliny, který se koncentruje v kořenech, s minimálním výskytem v plodech.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
Celkový dusík (N)	➤ 2,0 %
Mangan (Mn) v chelátu s kyselinou heptaglukonovou	➤ 5,0 %
Zinek (Zn) v chelátu s kyselinou heptaglukonovou a DTPA	➤ 5,0 %
Volné aminokyseliny min.	➤ 5,0 %
pH	➤ 4,5–5,5

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Zinek je zásadní prvek pro mnoho enzymatických reakcí, syntézu auxinů a hormonů souvisejících s růstem rostlin. Mangan se účastní mnoha metabolismických procesů (syntézy proteinů, tvorby cukrů, enzymatických reakcí atd.) Jeho deficit způsobuje menší obsahy chlorofylu, přičemž zvláště u mladých listů vzniká chloróza.

Doporučené dávkování

Obiloviny, luskoviny, řepka, mák, kukuřice:

Aplikace na listy: 0,5–2 l/ha

AminoQuelant®-Zn/Mn je produktem určeným pro jakékoli plodiny s velkou potřebou Zn a Mn (ovocné stromy, zelenina, polní plodiny atd.), proto se doporučuje ho použít k prevenci a v případě prvních příznaků deficitu těchto prvků.

Lze ho aplikovat jak na listy, tak pomocí systému hnojení se závlahou.

Doporučujeme použití v rámci plánu ošetření. Nejlepší výsledky totiž získáte při několika aplikacích, než u jediné vyšší dávky. Celkový počet aplikací závisí v podstatě na nutriční hodnotě (obsahu těchto dvou mikroprvků) v plodinách, jejich fenologickém stavu a na ubývání živin v závislosti na výnosu. Nejlepší je aplikovat produkt v době, když rostlina více dýchá (časně zrána nebo později večer), dosáhnete tak lepších podmínek pro absorpci a pohyb Zn a Mn do míst spotřeby.

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



Sustainable Agro Solutions, S.A.U.
Lleida - Španělsko

sas-agri.com

Založena v roce 1989

Prodej ve více než 90 zemí světa
Vyvíjí a dodává produkty v oblasti:

- Péče o půdu
- Stimulace rostlin
- Výživa rostlin
- Úprava vody - postřikové jíchy





Osmoplant®

POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK

Osmolyty a aminokyseliny pro zabránění stresu ze sucha

Osmoplant® je tekutý biostimulant zlepšující mechanismy tolerance rostlin vůči období s omezeným příjmem vody a poskytující tak účinnou ochranu proti stresu. Zvláště v létě, v období nekončících veder a tropů se tak stává nepřekonatelným pomocníkem. Zvyšuje fotosyntetickou aktivitu a zajišťuje vyšší produkci a kvalitu pěstovaných plodin. Zajišťuje vysokou odolnost rostlin vůči suchu, podporuje absorpci vody, udržuje rostlinu v optimálním osmotickém tlaku a podporuje tak aktivní růst i během vysokých teplot. Skládá se ze specifických osmoprotektivních aminokyselin, draslíku a dalších sloučenin, které zajišťují osmotickou rovnováhu. Tyto látky vytvářejí silnou biostimulační a osmotickou sloučeninu, díky níž je produkt vysoce účinný.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota w/w
Volné aminokyseliny	6,00
Celkový ve vodě rozpustný dusík (N)	2,40
Ve vodě rozpustný oxid draselný (K_2O)	3,35

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Jedná se o ve vodě plně rozpustný produkt vyvinutý pro aplikaci na list či závlivkou. Produkt byl testován hlavně ve Španělsku v místech vystavených extrémnímu suchu a vodnímu stresu. V případě sucha či omezeného příjmu vody zvyšuje odolnost a podporuje absorpci vody. Udržuje rostlinný turgor a podporuje tak aktivní růst i během vysokých teplot. Buněčný turgor udržuje životaschopnost pylu, což vede k lepšímu kvetení a větší produkci.

Doporučené dávkování

Doporučuje se používat v období s omezeným příjmem vody (sucho, vysoké teploty, zasolení). Ideální doba aplikace je těsně před stresem, foliárně v dávce 0,3–0,5 l/ha.

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK.



Stop nerovnováze při asimilaci molybdenu

Codamol® je biostimulant obsahující aminokyseliny v kombinaci s dusíkem, borem a molybdenem. Používá se jako prevence proti nedostatku či nerovnováze při asimilaci molybdenu, který je zvláště důležitým prvkem při kvetení a nasazování plodů.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
N	› 3,36 %
P ₂ O ₅	› 11,6 %
B	› 0,23 %
Mo	› 3,48 %
Volné aminokyseliny	› 2,32 %

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Molybden obsažený ve výrobku Codamol® pomáhá při asimilaci dusíku a je důležitou součástí enzymatických reakcí v rostlinách. Jeho přidání pomáhá zvýšit produkci a zlepšit kvalitu sklizených plodin.

Doporučené dávkování

obilí	0,5 l
řepka	1 l

Doporučená dávka by měla být 2 až 3 aplikace za vegetační cyklus.

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



Tamponic® pH

POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK



Draslík a polykarboxylové kyseliny pro stabilizaci pH (pH mezi 5–6)

Tamponic® pH je tekutý přípravek používající se ke stabilizaci pH. Díky obsahu draslíku a polykarboxylových kyselin zlepšuje průnik a efektivitu přijímaných živin. Má mírně okyselující účinek.

PH směsi je udržováno v optimálních hodnotách mezi 5–6 a nedochází ke změnám jeho hodnot, čímž je zajištěna vyšší účinnost pesticidů a hnojiv. Další výhodou je snížení koncentrací solí, které by mohly nepříznivě reagovat s jinými používanými přípravky a snižovat tak jejich účinnost.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost

K₂O

hodnota

▶ 16,57 %

polykarboxylové organické kyseliny

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Přípravek podporuje stabilitu, průnik a účinnost živin, biostimulantů a agrochemikálií. Hodí se pro aplikaci na list pro všechny typy plodin.

Doporučené dávkování

0,1 l na 100 l vody pro stabilizaci pH kolem šesti – ve hnojivové směsi určené pro foliární aplikaci.

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK.



V hlavní roli křemík a aminokyseliny

Codasil® je tekutý přípravek bohatý na křemík, volné aminokyseliny a peptidy. Synergie mezi těmito hlavními složkami zajišťuje vyšší produkci, výnos a kvalitu pěstovaných plodin. Je vyvinut s vysoce asimilovatelnou formou křemíku, která plodinám pomáhá zvýšit efektivitu využití přijímaných živin a zlepšit jejich toleranci vůči abiotickému stresu. A snížit fytotoxicitu způsobenou těžkými kovy. Efektivní využití vody udržuje osmotickou rovnováhu, reguluje a snižuje oxidační stres.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost		hodnota w/w
amorfni oxid křemičitý (SiO_2)	➤	20,00
ve vodě rozpustný oxid draselný (K_2O)	➤	11,20
aminokyseliny	➤	4,30

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvků na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Codasil® je ve vodě plně rozpustný, lze aplikovat závlivkou či foliárně. Při aplikaci na list vytváří fyziologickou bariéru proti nepříznivým faktorům. Rostlina tak má vyšší odolnost vůči odpařování vody, což je za klimatických podmínek v posledních letech víc než žádoucí. Doporučuje se pro polní plodiny, sady, vinnou révu.

Doporučené dávkování

Doporučuje se aplikovat foliárně před nástupem stresu a to v dávce 0,5 l/ha. Za sezónu se doporučují čtyři aplikace. Doporučuje se začít s aplikací v době květu nebo před nástupem stresu, u polních plodin a obilovin je ideálním obdobím pro aplikaci doba na začátku odnožování.

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



Codafol® P54

POMOCNÝ

ROSTLINNÝ

PŘÍPRAVEK



Ideální volba při nedostatku fosforu. Hnojivo na bázi roztoku fosforu a dimethylsulfoxidu.

Codafol® P54 je listové hnojivo s vysokou koncentrací fosforu doplněné dimethylsulfoxidem, který u rostlin zvyšuje asimilaci fosforu. Je řešením při nedostatku fosforu, podporuje tvorbu kořenů a zajišťuje dobrou kvalitu dozrávaných plodů. Podporuje fotosyntézu, zakořeňování a následný růst kořenů a zvyšuje přísun energie.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
P_2O_5	➤ 850 g/l
dimethylsulfoxid	➤ 10 ppm

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Codafol® P54 je produkt určený pro jakoukoliv plodinu s výraznou potřebou fosforu. Doporučuje se aplikovat před kvetením, při kvetení či metání a nasazování plodů.

Doporučené dávkování

obilí	0,25 l
řepka	0,5 l
jedna až dvě aplikace za vegetační cyklus	

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.



**POMOCNÝ
ROSTLINNÝ
PŘÍPRAVEK.**



Přípravek pro maximální využití N z minerálních hnojiv

Power N® je produkt na bázi aminokyselin, organických kyselin, hořčíku a řady specifických mikroprvků, které zlepšují účinnost a absorpci hnojiv. Jedná se o dusíkatý roztok, který umožňuje snížit množství potřebných dusíkatých hnojiv. Biostimulační účinek aminokyselin zvyšuje růst kořenového vlášení. Obsahuje důležité mikroprvky, zejména hořčík, který je nezbytnou součástí molekuly zodpovědné za fotosyntézu a také mikroelementy, jako je mangan, zinek a bór, které hrají zásadní roli v mnoha metabolických procesech rostliny. Organické kyseliny a cukry přítomné v produktu podporují rhizosféru a zajišťují zadržování a absorpci vody a živin.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
N	➤ 5,26 %
MgO	➤ 2,62 %
Mn	➤ 0,13 %
Z	➤ 0,065 %
B	➤ 0,13 %
volné aminokyseliny	➤ 17,09 %

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Mezi hlavní agronomické přínosy patří vyšší účinnost, snížená spotřeba anorganického dusíku. Jde o šetrnější řešení – vyšší ziskové marže. Výhodou je větší soulad s legislativou a šetrnost vůči životnímu prostředí.

Doporučené dávkování

obilí	3–5 l
řepka	3–5 l

přidání do hnojivového roztoku nebo kapalných N hnojiv

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.

Codamin® B-Mo



VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.

Codamin® B-Mo je přípravek speciálně vyvinutý pro plodiny, které mají vysoké požadavky na bór. Jedná se o hnojivo obsahující aminokyseliny a mikroelementy bór a molybden. Aminokyseliny podporují jeho transport a pronikání buněčnými stěnami, což podporuje fyziologické procesy kvetení, opylování, plodnosti a násady plodů. Aplikace bóru a molybdenu s aminokyselinami usnadňuje syntézu vlastních proteinů. Tato synergická činnost má příznivý vliv na klíčení, kvetení, opylování, výnos a kvalitu sklizených plodin. **Codamin® B-M** dále stimuluje a zvyšuje odolnost rostlin vůči nepříznivým podmínkám.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	hodnota
B	› 6,4 %
N	› 6,27 %
Mo	› 0,2 %
volné aminokyseliny	› 12,3 %

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Osvědčuje se používat ve fázi kvetení (řepka, slunečnice, pšenice). Zajišťuje vyšší výnos a kvalitu pěstovaných plodin. Šetří rostlinu před vynaložením vlastní energie, zajišťuje vyšší odolnost vůči nepříznivým podmínkám. Vyšší výnosy a kvalitu pěstovaných plodin.

Doporučené dávkování

0,5–1 l

2–4x ročně

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Chcete-li mísit se sloučeninami mědi, síry, nebo sloučeninami se zásaditou reakcí, proveďte nejprve test kompatibility.

Codafol Maximus® NPK 8-11-3



VODOROZPUSTNÉ

ORGANOMINERÁLNÍ

HNOJIVO.



Univerzální korektor nedostatku NPK s aminokyselinami

Codafol maximus® je hnojivo s vyváženým obsahem NPK, ideální pro aplikaci na list. Je rychle vstřebatelné, obohacené o mikroprvky a aminokyseliny. Jeho aplikace zajišťuje vyšší vitalitu rostlin, výnosy i kvalitu plodin a velkou odolnost vůči stresu.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost		hodnota w/w
N	➤	8 %
P ₂ O ₅	➤	11 %
K ₂ O	➤	3 %
MgO	➤	0,3 %
B	➤	0,11 %
Mn	➤	0,75 %
Zn	➤	0,52 %
volné aminokyseliny	➤	8,2 %

Obsah rizikových prvků

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg/kg hnojiva, u Cd v mg/kg P₂O₅): kadmium 50, olovo 15, rtuť 1, arsen 20, chrom 150.

Rozsah a způsob použití

Vhodné listové hnojivo do všech polních plodin - kukuřice, řepka, obiloviny, slunečnice, mák, hrách, sója, cukrovka atd.

Doporučené dávkování

Aplikace - možno opakovaně

1–2 l/ha

Kompatibilita

Lze mísit s většinou běžně používaných hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.

Ostatní hnojiva



Síran vápenatý

- › CaSO_4

Aplikace ideálně před setím (řepka, mák, obilí, kukuřice, sója, vojtěšky k předplodině)

- › Síra – SO_3 min. 35 %

- › Vápník – CaO min. 25 %

Aplikace ideálně jaro (řepka, mák, obilí, kukuřice, sója, vojtěšky k předplodině)

- › Rozmetání na 18 m dávka 0,5–1 tuna

- › Síra velmi pohyblivá

- › Hnojivo vhodné do všech plodin náročných na síru

- › Vhodné hnojivo na nízké pH, neokysluje půdu

Popel ze slámy

- › K_2O 10–20 %

- › P_2O_5 2–3 %

- › S 2 %

- › CaO 6–7 %

- › Aplikace před setím max. 2 tuny

- › Zásobní hnojení draslem

- › Hnojivo s vysokým obsahem draslíku, vhodné na půdy s nízkým obsahem draslíku nebo na půdy kde je draslík navázan na půdní koloidy a není přístupný pro rostliny

- › Závozy cca 30 tun

Dolomit

- › Frakce 0–3 mm

- › Bezproblémová aplikace

- › Závozy 25 tun

- › MgCO_3 41 %

- › CaCO_3 54 %

- › Rychle působící dolomitický vápenec s výborným poměrem hořčíku a vápníku

Nabídka osiv řepky ozimé



Avatar

- › Raný hybrid nižšího vzrůstu se silným kořenem a bohatým kořenovým vlášením, vynikajícím větvením a dlouhým kvetením
- › Vysoká odolnost proti hlízence a verticiliu
- › Vysoký výnos semene a vysoký obsah oleje
- › Vyšlechtěn pro střední a těžší půdy, kvalitní přípravu půdy a rané výsevy (300 – 450.000 klíč. semen na ha v závislosti na termínu setí)
- › Již 7let patří mezi nejpěstovanější hybridy v Německu
- › Fungicidní moření Rapool Premium a přimoření Inicium (peptidy, fosfor – podpora vzcházení), Terra Sorb Radicular (tvorba kořenového systému)

Desperado

- › Ranost, zdraví, nepukavost šesulí
- › Stabilně vysoký výnos semen (108 %)
- › Vysoká olejnatost (48 % v sušině)
- › Rezistentní TuYV, formě (Rlm7)
- › Středně vysoký porost
- › Středně rané zrání
- › Výborný zdravotní stav
- › Výborná odolnost polehání
- › Vhodná do vyšších chladnějších poloh s lehkými půdami a níž se suchými podmínkami
- › Vhodná pro střední a pozdnější termíny setí

Hogo Fogo

- › Odrůda z roku 2020
- › Robusní, středně raný, plastický hybrid vhodný do sucha i lepších podmínek, svůj přínos prokáže na lehkých, středních a kvalitnějších půdách
- › Vylepšený zdravotní stav o rezistenci vůči formě Rlm7, velmi dobrá odolnost hlízence, plísní zelné, verticiliu
- › Vysoká odolnost poléhání
- › Geneticky daná nepukavost šesulí
- › Ve zkouškách SDO 2018-2020 dosahoval hybrid 115 – 118% na průměr liniových odrůd
- › V pokusech SPZO 2019/2020 sortiment B dosáhl hybrid průměrného výnosu všech lokalit 4,518 t/ha
- › Vhodné pro střední až pozdní termín setí (400 – 500.000 klíč. semen na ha v závislosti na termínu setí)
- › Fungicidní moření Rapool Premium

Nabídka osiv pšenice ozimé



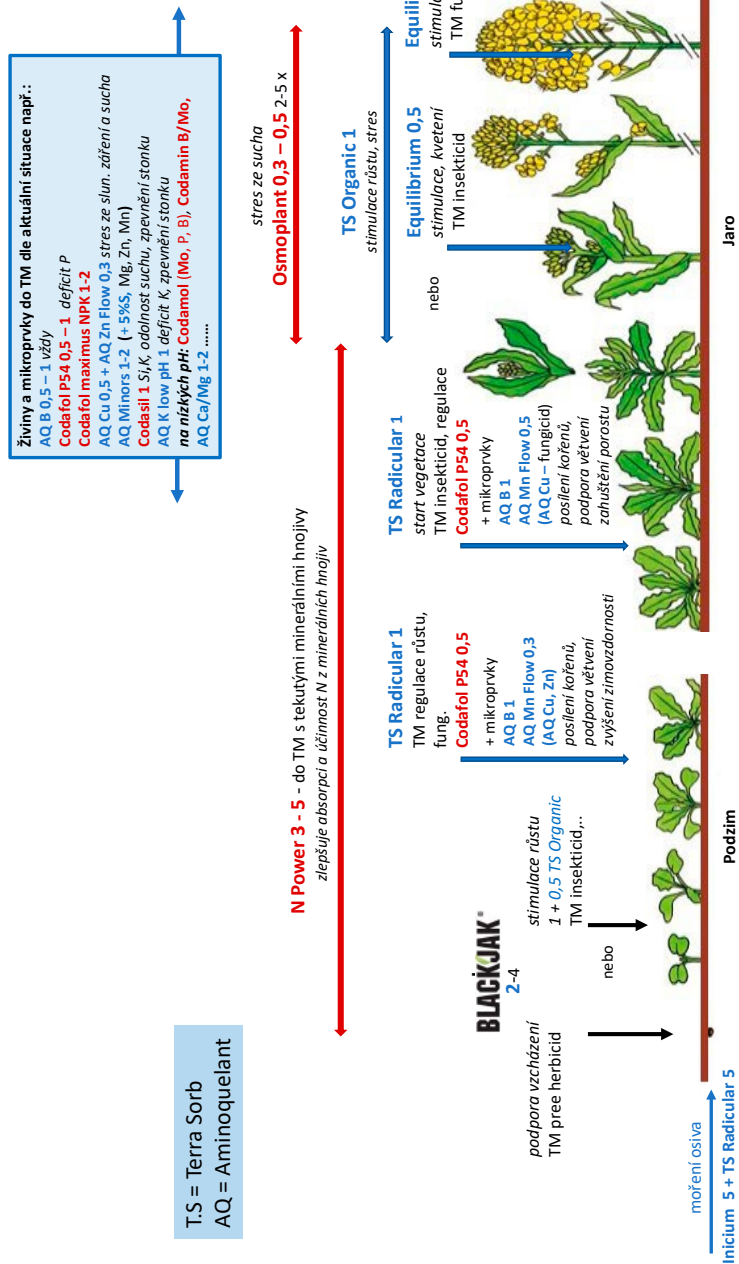
Chevignon C

- › Odrůda Saaten Union, Registrace ČR 2020
- › Nejpěstovanější pšenice ve Francii a jihu Německa
- › Středně raná pšenice nižšího vzrůstu
- › Velmi dobrý zdravotní stav, velmi vysoký výnos zrna
- › Sestra odrůdy Johnson
- › Kompenzační typ odrůdy
- › Pro rok 2022 množitelský materiál pro distributory a zákazníky v poradenství – REDU Dolní Dubňany a Zemědělské družstvo Veselán

Hyvega A

- › Odrůda z roku 2020
- › Hybridní pšenice Saaten Union (šlechtitel Nordsaat)
- › Nejvýnosnější A pšenice v Německu 2017–2019 s nárůstem výnosu 10–15 % na kontroly Elixer, Bonanza, Reform
- › Výborná kompenzační schopnost (opt. hustota porostu 600 klasu/m²)
- › Polopozdní odrůda (na úrovni Patras), dobré přezimování, vysoký počet zrn v klase, HTZ střední (46 g)
- › Vynikající zdravotní stav (braničnatky, DTR, rzi a Fusarium)
- › Pro potravinářskou kvalitu podpořit obsah NL hnojením N

Doporučení použití přípravků – řepka ozimá



Doporučení použití přípravků –ozimé obilniny

T.S = Terra Sorb
AQ = Aminoquelant

N Power 3 - 5 - do TM s tekutými minerálními hnojivy
zlepšuje absorpci a účinnost N z minerálních hnojiv

Equilibrium 0,5
stres, výnosové prvky
TM fungicid T2

+

nebo:
Equilibrium 0,5
výnosové prvky, kvalita zrna
TM fungicid T3

TS Organic 1

TS Radicular 1
stimulace tvorby kořenů
TM insekticid, herbicid, CCC

Codafol P54 0,25
AQ Mn Flow 0,3
AQ Cu 0,3
AQ B 0,2
podpora odnožování,
zvýšení zimovzdornosti

TS Radicular 1
slabě nadražené porosty
start vegetace

Codafol P54 0,25
AQ Mn Flow 0,3
AQ B 0,2
podpora odnožování

Osmoplant 0,3 - 0,5 2-5 x
omezení stresu ze sucha

BLACKJAK®
1,5 - 2
podpora vzházení a tvorby kořenů
TM herbicid, insekticid

+ živiny a mikroprvky dle aktuální situace např. :
Codafol P54 0,25 - 0,5 kvetení P
Codafol maximum NPK 1-2
AQ Cu 0,5 + AQ Zn Flow 0,3 stres ze slun. záření a sucha
AQ B 0,3 - 0,5 kvetení
AQ Minors 1-2 (+ 5%, Mg, Zn, Mn)
Codasil 1 Si/K, odolnost suchu, zpevnění stébla
AQ K low pH 1 K, zpevnění stébla
na nízkých pH: **Codamol (Mo, P, B)**, **Codamin B/Mo**,
AQ Ca/Mg 1-2

moření osiva
Inicium 1,5 +
TS Radicular 1,5

Podzim

Jaro

61-69

59

51

49

39

37

32

31

30

29

25

21

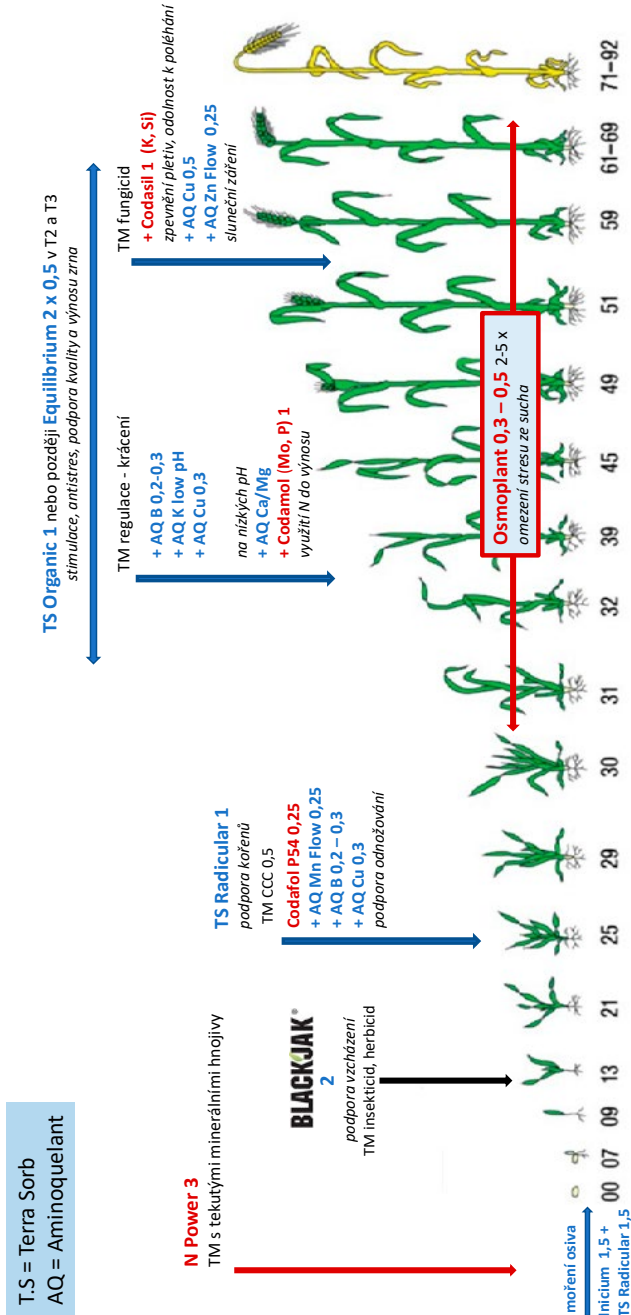
14

13

10

00

Doporučení použití přípravků – ječmen jarní



Doporučení použití přípravků – brambory

T.S = Terra Sorb
AQ = Aminoquelant

N Power 3

TM s tekutými minerálními hnojivy
(možno + 2 Blackjak se zapravením)

T.S. Radicular 1

posílení kořenového systému,
podpora tvorby hlíz

AQ B 1

AQ Mn/Zn 1

Codafol P54 0,5

nebo Codafol NPK 1

T.S. Radicular 0,5 do každého vstupu TM fungicid - tvorba hlíz

nebo kombinovat s T.S. Organic 0,5 + řešení stresů různého původu např. mráz, kroupy ...

+ dle půdních podmínek a aktuální výživové situace

AQ Mg nebo AQ Ca/Mg 1-2

AQ Cu 0,5 - 1

AQ K low pH 1

Codasil 1 (K, Si)

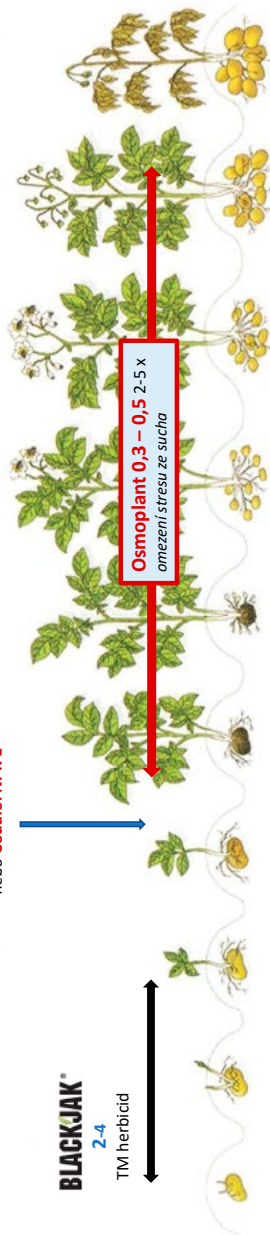
Codamol 1 (Mo, P, B) 1

Codamin B/Mo 1

AQ Minors 1 (S, Mg, Zn, Mn)

BLACKJAK®
2-4

TM herbicid



Osmoplant 0,3 - 0,5 2-5 x
omezení stresu ze sucha

Doporučení použití přípravků – cukrovka

T.S = Terra Sorb
AQ = Aminoquelant

N Power 3

TM s tekutými minerálními hnojivy
(možno + 2 Blackjak se zapravením)

BLACKJAK®

TM s herbicidní ochranou
energie uvolnění, zlepšení příjem živin
„klasická“ technologie:
do T1 až T3 po 1

technologie Conviso:

T2 1,5

T. S. Radicular 1 do každého vstupu

TM Insekticidy, listová hnojiva

stimulace růstu kořene, překonání stresu různého původu

+ např.

AQ B 1

Codamol (Mo, P, B) 1

Codafof P54 0,5 – 1

Codafof maximus NPK 1-2

AQ Ca 1-2

Equilibrium 1 lépe 2 x 0,5

TM fungicid

stres, výnosotvorné prvky, cukernatost

+ AQ Cu 1 do vstupu - TM fungicid

antirezistenční strategie, posílení fungicidního účinku

Codasil 1

SjK, zpevnění pletiv, pozitivní vliv na obsah a kvalitu cukru

od 10 – 12 vyvinutého listu a dále dle potřeby

udržení zdravých a vitálních listů, prevence cernoskopy:

AQ B 1 nebo Codamin B-Mo 1 – tvorba pletiv, ukládání cukrů

AQ Cu 1 – prevence cernoskopy

AQ Mn Flow 0,5 nebo 2 – 3 x 0,25 – zpomalení stárnutí listů

AQ Mg (AQ Ca/Mg) 1 – tvorba chlorofylu, asimilace

Codafof P54 – 0,5 - P – energie, udržení listů

AQ K-low – deficit K, AQ Minors – rychlé dodání S a mikroprvků

T.S. Organic 0,5 – 1

lze v průběhu celé vegetace

stimulace

růstu, řešení

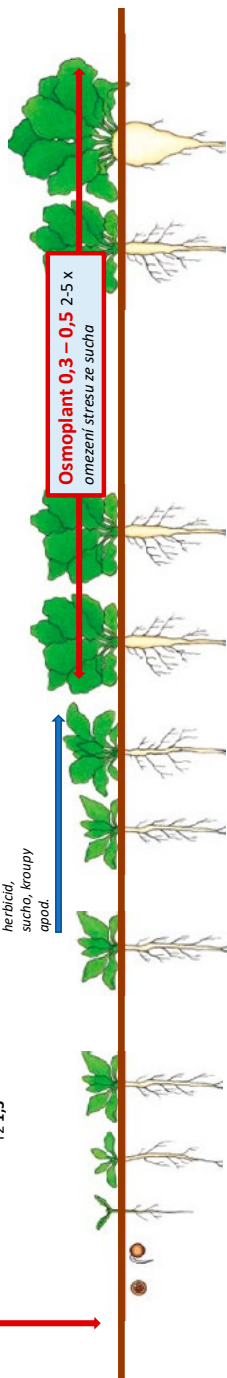
stresů různého

původu např.

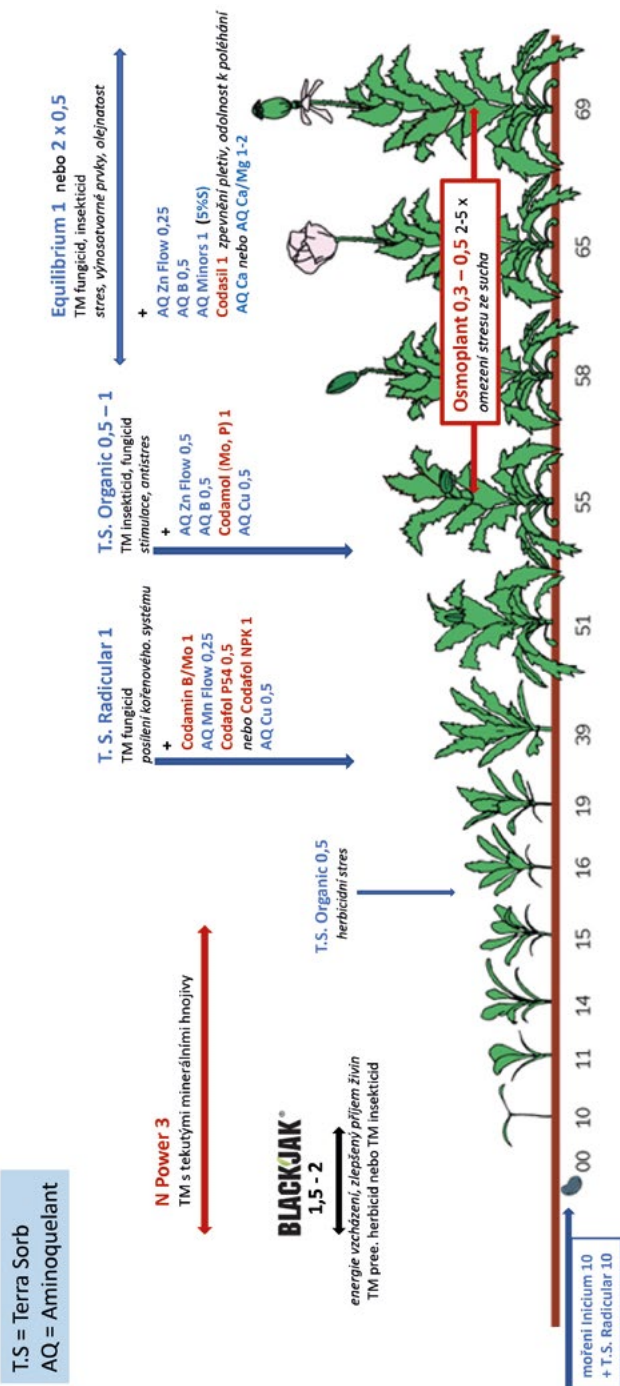
herbicid,

sucho, kroupy

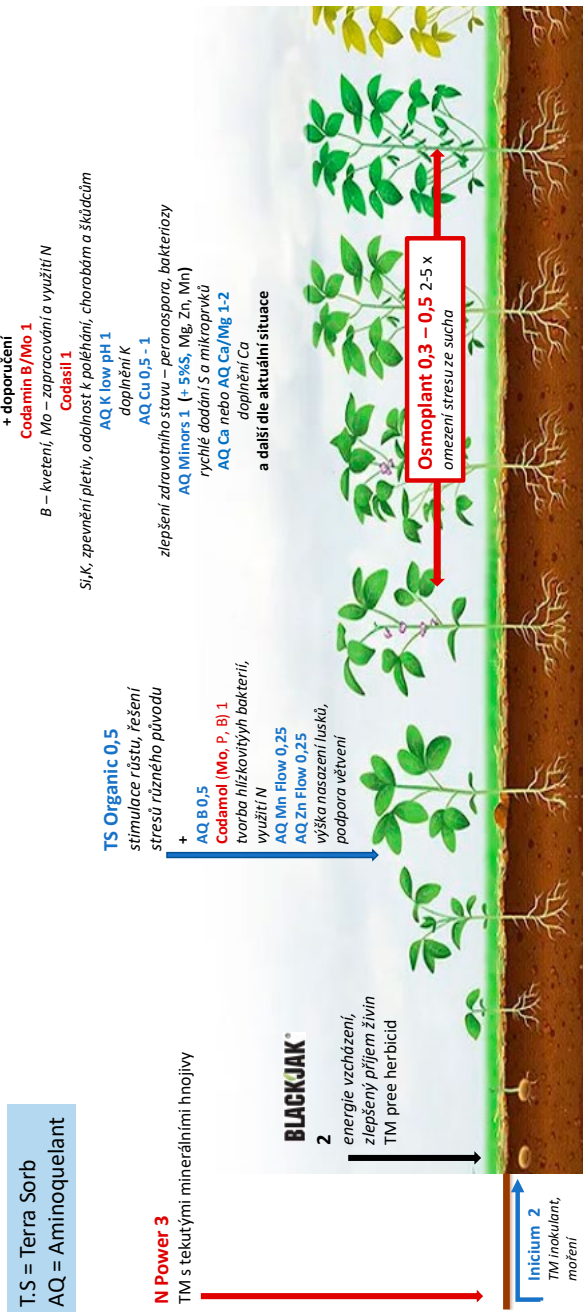
apod.



Doporučení použití přípravků – mák



Doporučení použití přípravků – soja (luskoviny)



Doporučení použití přípravků – kukuřice

T.S = Terra Sorb
AQ = Aminoquelant

N Power 5

TM s tekutými minerálními hnojivy
(možno + 2 Blackjak se zapravením)



BLACKJAK®

2 - 4

TM s pree nebo herbicidy

TS Radicular 1 – 1,5
posílení kořene, stimulace

6 – 8 list

AQ B 1
AQ Mn Flow 0,5
Codafol P54 0,5

TS Organic 0,5 - 1
stres, kvetení
+ pro tvorbu palice a
ozrání

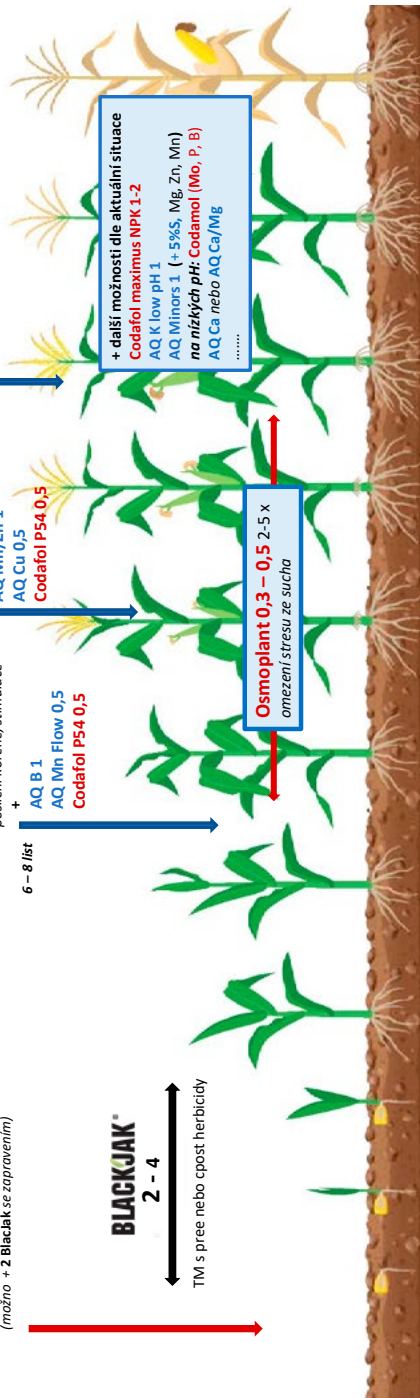
Codamin B/Mo 1
AQ Mn/Zn 1
AQ Cu 0,5
Codafol P54 0,5

Equilibrium 0,5 - 1
stres, výnosťvarné prvky
TM insekticid

+ na zpevnění
stébla, hospodáření
s vadou
Codasil 1 – 1,5
(Si,K)

+ další možnosti dle aktuální situace
Codafol maximum NPK 1-2
AQ K low pH 1
AQ Minors 1 (-5% S, Mg, Zn, Mn)
na nízkých pH: Codamol (Mo, P, B)
AQ Ca nebo AQ Ca/Mg
.....

Osmoplant 0,3 – 0,5 2-5 x
omezení stresu ze sucha





Kontakty

BUPOR poradenství ve výživě a ochraně rostlin, s.r.o.

Otmarova 3, 674 01, Třebíč
infobupor@email.cz

Jednatel/poradce

Ing. Petr Buriánek: 720 953 262

Poradce

Bc. Karel Brázdil: 720 953 263
Východočeský kraj
Ing. Jindřich Novotný: 725 366 171

Asistentka/fakturace

Jana Buriánková, DiS: 721 422 572

Logistika, sklad

Jiří Tengeri, DiS.: 720 055 472
Bohumil Pokorný: 725 433 919
Josef Tengeri

Obchodní zástupci

Vysočina a Jihomoravský kraj
Marian Daňhel: 720 953 264

Zlínský kraj
Ing. Kristýna Horáková: 601 502 880

Jihočeský kraj
Bc. Lukáš Kiss: 732 967 5391

Středočeský kraj
Bc. Zdenek Škoda: 606 717 995

Severočeský kraj
Ondřej Mráz: 606 724 600

www.bupor.cz

BUPOR

poradenství ve výživě
a ochraně rostlin, s.r.o.

