HydroKimia

Sustainable Soil Care Solutions

Specialized in Soil Amendemats
Greenhouse Shading

PRODUCTS CATALOGUE

هیدروکیمیا از سال ۱۳۹۰ فعالیت خود را در حوزه کشاورزی، با هدف ارائه راهکارهایی نوین برای بهبود و اصلاح خاک‌های کشاورزی آغاز نمود. باور داریم که پیشرفت واقعی کشاورزی از خاک سالم آغاز می‌شود؛ چراکه خاک، سرمایه ای پنهان است که ما با دانش و فناوری روز آن را به بازدهی بیشتر میرسانیم.

هیدروکیمیا با تکیه بر دانش بومی و تجربه‌ی میدانی، تولید کودهای اصلاح‌کننده‌ی خاک را متناسب با شرایط اقلیمی و خاک‌های ایران توسعه داده است.

ما در کنار کشاورزان و کارشناسان این سرزمین ایستاده‌ایم تا با هم، راهکارهایی کارآمد برای بهبود ساختار خاک، افزایش حاصل‌خیزی و دستیابی به کشاورزی پایدار رقم بزنیم.

چشم انداز ما

ما در هیدروکیمیا تلاش می‌کنیم با تکیه بر دانش روز و تجربه‌ی میدانی، راه‌حل‌هایی مؤثر برای بهبود خاک و افزایش بهره‌وری کشاورزی ارائه دهیم. هدف ما حفظ سلامت خاک و کمک به پایداری کشاورزی در ایران است.

ماموریت ما

نوآوری سرلوحه‌ی ماست؛ ما هر روز با تلاش مستمر می‌کوشیم محصولاتی با کیفیت عالی و کارایی تضمین‌شده در اختیار کشاورزان قرار دهیم؛ و این مهم را مدیون فعالیت‌های مداوم و گسترده‌ی تحقیق و توسعه‌ی و استفاده از نقطه نظرات کشاورزان و همکاران حوزه کشاورزی خود هستیم.



MINERAL SOIL CONDITIONER

TARGETED SOIL CARE



HydroKimia

MINERAL SOIL CONDITIONER

Hydro-Salt

Sodium and Saline Soil Corrector



کود ضد شوری و اصلاح کننده خاک

Hydro-Salt اصلاح کننده ی خاک های شور و سدیمی است و به صورت کود مایع غلیظ بر پایه کلسیم، سولفور و اسید های آلی می باشد.

Hydro-Salt همچنین افزایش دهنده ی ظرفیت تبادلی کاتیونی و بهبود دهنده ی بافت خاک می باشد و بنابراین باعث تقویت ساختار و بهبود خواص شیمی فیزیکی و عملکرد خاک شده و شرایط را برای جذب دیگر ریز مغذی ها توسط ریشه فراهم می کند.

کود ضد شوری Hydro-Salt دو مشکل اصلی را که در خاک های شور ایجاد می شوند رااصلاح می کند:

ابتدا یون های سدیم متصل شده به مواد آلی و رس خاک را جدا و سپس کلسیم را جایگزین سدیم می کند.

سدیم آزاد شده سپس به فرم سولفات سدیم از افق ریشه از طریق آبیاری آبشویی و لیچ می شود.

Guaranteed Analysis(% w/v)

Total Calcium (CaO)	26%
Sulfur (SO_3)	37.5%
Fulvic Acid	2.5%
Chelated Calcium	2.8%
Organic Matter	4%

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Density: 1.48-1.5 ($\frac{gr}{cm^3}$)

pH: 6.8-7.8

Conductivity: 1-5 ($\frac{mS}{cm}$)

Hydro-Salt HIGHLIGHTS

1 Reduce Soil Salinity

2 Increase Soil CEC

3 Increase Soil Aeration

APPLICATION RATES

Soil Amerliorant or Fertigation

10 – 50 L/ha as required. Use higher rate for soil amelioration.

Liquid Inject

2 – 5 L/ha. Use a minimum dilution rate of 1 part product to 3 parts water. Rate will depend on crop, row spacing & soil type.

Always consider N & P crop requirements for starters based on reliable soil test data

Home Garden Application

Dilute 45 mL per 9 L watering can and apply the diluted mix at a rate of 1 litre per square metre. Repeat every 2 - 4 weeks as required.

HydroKimia

MINERAL SOIL CONDITIONER

Hydro-Caltrak

Organic Liquid Calcium (SC)

کود کلسیم مایع ارگانیک

کودی حاوی ۵۱٪ کلسیم که برای رفع نیاز گیاه بسیار مفید و موثر می باشد.
کلسیم به عنوان سرآمد عناصر معدنی شناخته شده است. کلسیم به عنوان حمال دیگر عناصر نیز می باشد.
با Hydro-Caltrak می توان به نتایج مؤثرتر و کارآمدتر دست یابیم، زیرا می‌توان آن را از طریق هر نوع سیستم کوددهی و آبیاری انجام داد.
به دلیل پراکندگی آسان آن در آب، می توان کلسیم را به راحتی بدون اختلاط با خاک به ریشه رساند.

- افزایش فرایند فتوسنتز
- افزایش جذب دیگر مواد مغذی
- تسریع تقسیم سلولی و تحریک آنزیم ها
- افزایش ماندگاری و دوام محصول در بازار



Hydro-Caltrak HIGHLIGHTS

1 Organic Calcium For Optimom Crop Quality

2 Complexed With Organic Acids

3 Chlorine Free

Guaranteed Analysis(% w/v)

Total Calcium (CaO)	51%
Total Magnesium (MgO)	1.5%
Boron (B)	0.2%
Fulvic Acid	2%
Organic Matter	3%

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Density: 1.6 $(\frac{gr}{cm^3})$
pH: 8.6-9.6
Conductivity: 4-15 $(\frac{mS}{cm})$

APPLICATION RATES

Soil Ameliorant or Fertigation:

Recommended application rate: 10 – 50 L/ha as required. Use a higher rate for soil amelioration.

Liquid Inject:

Recommended application rate: 2 – 5 L/ha. Use a minimum dilution rate of 1 part product to 3 parts water.

The rate will depend on crop, row spacing, and soil type.

Always consider N and P crop requirements for starters based on reliable soil test data.

Home Garden Application:

Dilute 45 mL per 9 L watering can and apply the diluted mix at a rate of 1 litre per square metre – this diluted mix can also be poured over foliage. Repeat every 2 - 4 weeks as required.

HydroKimia

MINERAL SOIL CONDITIONER

Hydro-CalMag

Organic Liquid Calcium & Magnesium (SC)



کود کلسیم منیزیم مایع ارگانیک

کلسیم و منیزیم دو عنصر از چهار عنصر پر مصرف هستند که برای حداکثر عملکرد و کارآیی در طول چرخه تولید محصول باید در سطوح بالا تامین شوند. این محصول باعث افزایش ظرفیت فتوسنتزی و رشد توده برگ در مرحله اولیه رشد گیاه می شود.

Hydro-CalMag با بور و اسید فولویک غنی شده است تا جذب مواد مغذی را بهبود بخشد.

- این محصول تقریبا با همه منابع سازگار است.
- ۸۰٪ برگ ها نیاز به افزایش این عناصر دارند.
- کلسیم و منیزیم از عناصر پر مصرف گیاه هستند.

Guaranteed Analysis(% w/v)

Total Calcium (CaO)	26%
Total Magnesium (MgO)	17%
Total Boron (B)	0.2%
Fulvic Acid	2%
Organic Matter	3%

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Density: 1.6 $(\frac{gr}{cm^3})$

pH: 7.5-9.5

Conductivity: 1.5-2.5 $(\frac{mS}{cm})$

Hydro-CalMag HIGHLIGHTS

1 Rich In Calcium And Magnesium

2 Complexed With Fulvic Acid

3 Chlorine Free

APPLICATION RATES

Soil Amelioration or Fertigation:

10 – 30 L/ha as required. Use higher rate for soil amelioration.

Liquid Inject:

2 – 3 L/ha

Use a minimum dilution rate of 1 part product to 3 parts water. Rate will depend on crop, row spacing, and soil type.

Always consider N & P crop requirements for starters based on reliable soil test data.

Home Garden Application:

Dilute 45 mL per 9 L watering can and apply the diluted mix at a rate of 1 litre per square metre – this diluted mix can also be poured over foliage. Repeat every 2 – 4 weeks or as required.

HydroKimia

MINERAL MICRONUTRIENT FERTILIZER

TARGETED PERFORMANCE



HydroKimia

MINERAL MICRONUTRIENT FERTILIZER

Hydro-CalSil

Calcium Silicate Fertilizer

کود سیلیکات کلسیم

کود سیلیکات کلسیم زمانی که گیاهان تحت تنش غیرزیستی یا زیستی هستند میتواند بسیار موثر عمل کند. سیلیس سبب افزایش حاصلخیزی خاک شده و مقاومت در برابر بیماری ها و آفات را بهبود می بخشد.

حضور سیلیس فتوسنتز را افزایش دهد، ساختار گیاه را بهبود می بخشد، تبخیر و تعرق را تنظیم میکند، تحمل به عناصر سمی مانند آهن و منگنز را افزایش می دهد.

خاک‌هایی که در مناطق مرطوب گرم تا گرم یافت می‌شوند در معرض شستشوی شدید سیلیکون قرار دارند و نیاز شدید به عنصر سیلیسیم دارند.



Hydro-CalSil HIGHLIGHTS

1 Leaf Strength

2 Strengthening of cell walls

3 Enhancing plant resistance to stress

Guaranteed Analysis(% w/v)	
Silicon (SiO_2)	35%
Calcium (Ca)	35%
Magnesium (MgO)	4%
Boron (B)	0.3%

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Density: 1.4 $(\frac{gr}{cm^3})$

pH: 7- 8

APPLICATION RATES

Type	Doses
Garlic and onion	5-10 l/ha
Fruit trees, Olive trees, vineyard	5-10 l/ha
Citrus trees	5-10 l/ha
Grass	10-40 l/ha

HydroKimia

MINERAL MICRONUTRIENT FERTILIZER

Hydro-Bortrak

Concentrated Boron Fertilizer Solution

عنصر بور مایع با قابلیت جذب بالا



Hydro-Bortrak کود برگی مایع با جذب سریع است که منبعی غنی از بور برای گیاهان محسوب می‌شود. این محصول با تقویت تقسیم سلولی، رشد بافت‌های جوان گیاه و انتقال قندها، کیفیت گل‌دهی و تشکیل میوه را بهبود می‌بخشد. همچنین با افزایش جذب کلسیم، استحکام بافت‌ها را بالا برده و از عوارض کمبود بور مانند ریزش گل و ترک‌خوردگی میوه جلوگیری می‌کند؛ به همین دلیل گزینه‌ای مطمئن برای تأمین نیاز محصولات به این عنصر کلیدی است.

Bortrak HIGHLIGHTS

1. Improved flowering & fruit set
2. Stronger tissues & reduced fruit cracking
3. Reduces flower & fruit drop

Guaranteed Analysis(% w/v)	
Boron (B)	15%
Nitrogen (N)	3%

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Density: 1.36 $(\frac{gr}{cm^3})$

pH: 8

Conductivity: 0.22 $(\frac{mS}{cm})$

APPLICATION RATES

Type	Time	Doses
General Vegetables	After sufficient leaf growth	3.0 L/ha
Cereals	3-leaf stage	0.5–1.0 L/ha
Fruits	At white bud stage	1.0 L/ha
Potatoes	6-leaf stage	1.0 L/ha
All Crops	As needed	0.5–3 L/ha or 200–400 mL per 100 L water
Pastures	In pastures	0.5–1.0 L/ha
General Spraying	As needed	0.5–1.0 L/ha
Ornamental Plants	After sufficient leaf growth	1.0 L/ha

HydroKimia

MINERAL MICRONUTRIENT FERTILIZER

SilKare

Soluble Potassium Silicate Clear Source

کود سیلیکات پتاسیم(تغذیه -تقویت بنیه دفاعی)

کود سیلیکات پتاسیم یک مکمل تغذیه ای معدنی است.

این کود به عنوان یک منبع مهم از پتاسیم و سیلیسیم برای گیاهان عمل می کند که به هر کدام از این عناصر نقش های مهمی در تقویت ساختار و عملکرد گیاهان دارد.

استفاده صحیح از این کود می تواند به بهبود کلی سلامت گیاهان و افزایش تولید محصولات کشاورزی کمک کند و همچنین فتوسنتز را بهبود ببخشد و بریکس را در گیاهان افزایش دهد.

این ترکیب معمولا به صورت محلول آبی عرضه می شود که به راحتی توسط گیاهان جذب می شود.

Guaranteed Analysis (% w/w)	
Potassium (K_2O)	13%
Silicon (SiO_2)	27%
Boron (B)	0.2%

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Density: 1.4 ($\frac{gr}{cm^3}$)

pH: 12.3



Silkare HIGHLIGHTS

1. Enhances Cell Wall Strength
2. Improves Plant Resistance To Environmental Stresses
3. Increases Crop Brix Level

APPLICATION RATES

Crops	Foliar Spray Rate	Frequency
Vegetables	0.3L per 100 L water up to 2 L/ha equivalent	Every 2 weeks or as required
Orchards & Vineyards	0.3L per 100 L water up to 3 L/ha equivalent	Every 4 weeks or as required
Ornamentals & Turf	0.3L per 100 L water up to 2 L/ha equivalent	Every 4 weeks or as required
Spot Spraying	25 mL per 10 L water	As required

HydroKimia

MINERAL MICRONUTRIENT FERTILIZER

Hydro-Robust

Calcium and Boron Deficiency Corrector

جبران کننده کمبود کلسیم و بور

Hydro-Robust نسل جدید فرمولاسیون های بور که به فرم سوسپانسیون غلیظ شامل نانو ذرات بور و کلسیم می باشد.

این محصول می تواند به عنوان تغذیه ی عناصر میکرو با هدف پیشگیری یا برطرف کننده کمبود در کشاورزی و باغبانی به کار گرفته شود.

با توجه به پایین بودن هدایت الکتریکی این محصول، در مناطق آب و هوایی با تشعشع بالا نیز قابل مصرف می باشد.



Hydro-Robust HIGHLIGHTS

1 Very effective in terms of a homogeneous and stable formulation

2 strengthens cell membranes

3 Boron: essential for cell and tissue growth

Guaranteed Analysis(% w/v)	
Total Calcium (CaO)	21.5%
Total Boron (B)	10%
Total Magnesium (MgO)	2.5%

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Density: 1.47 $(\frac{gr}{cm^3})$

pH: 7

APPLICATION RATES

Type	Purpose	Doses
All Crops	Providing boron, calcium movement and transport, quality of pollen, flowering and fruit, rate of photosynthesis	Foliar fertilization: 0.5-3 l/ha (200-400 l water)
Vegetables	Quality of leaf, stability of stem, N absorption efficiency, Vitality (in frost), even maturation	2-3 l/ha (2-4 times)
Pome fruits	Fruit set, skin quality, flower bud development, winter hardiness	1.5-2 l/ha (2-4 times)
Citrus fruits	Fruit set, skin quality, flower bud development, winter hardiness	1.5-2 l/ha (2-4 times)
Vine grapes	Fruit set, skin quality, flower bud development, winter hardiness	1.5-2 l/ha (2-4 times)
Potatoes	Internal quality, N efficiency, skin firmness	1.5-2 l/ha (1-3 times)
Ornmentals	N efficiency, leaf quality, vitality	1-2 l/ha (1-2 times)
Suger beet	Increasing vitality, efficiency of N, (e.g. in frost conditions), to prevent heart rot and dry rot, sugar content	3-4 l/ha (1-3 times)

HydroKimia

MINERAL MICRONUTRIENT FERTILIZER

Hydro-K50

Liquid Potassium Fertilizer NK 4-50



کود پتاسیم مایع

پتاسیم یک ماده مغذی اصلی است که برای همه محصولات کشاورزی مورد نیاز است.

بعد از نیتروژن در مقادیر مورد نیاز محصول دوم است.

این عنصر بسیار متحرک است و به سرعت در داخل گیاه توزیع می شود.

نقش اصلی پتاسیم در گیاه به عنوان تنظیم کننده آب است و در این نقش بر بسیاری از فرآیندهای گیاهی تأثیر می گذارد.
به ویژه در تنظیم محتوای آب سلولی، استحکام سلولی و سرعت تعرق مهم است.

انتقال عناصر فتوسنتزها و تعدادی از آنزیم های گیاهی همگی به پتاسیم بستگی دارند.

Guaranteed Analysis (% w/v)	
Potassium (K_2O)	50%
Total Nitrogen (N)	4%
Ammoniacal Nitrogen (N)	1%
EDTA	2%

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Density: 1.5 $(\frac{gr}{cm^3})$

pH: 11.5-12.5

Hydro-K50 HIGHLIGHTS

1. Fast Uptake Through Leaves And Roots
2. Enriched With Nitrogen And Other Micronutrients
3. Chelated With EDTA

APPLICATION RATES

Type	Purpose	Doses
Cereals	When deficiency is suspected repeat applications as necessary at 10-14 day intervas	2.0 l/ha 200ml/100L
Cut Flowers	3-4 applications during bud initiation and main flowering period at 10-14 day intervals	3.0 l/ha 300 ml/100L
Fruits	When deficiency is diagnosed or suspected 10-14 day intervals	3.0-5.0 l/ha 300-500 ml/100L
Potatoes	2-4 application at bulking at 10-14 day intervals	up to 5.0 l/ha 500ml/100L
Salad Crops	When deficiency is diagnosed or suspected. Repeat as necessary at 10-14 day intervals	2.0 l/ha 400ml/100L
Leafy Crops	When deficiency is diagnosed or suspected. 10-14 day intervals	2.0 l/ha 400ml/100L
Vines	3-5 aplication at 10-14 day intervals	2.0 l/ha 200ml/100L
Other Crops	When deficiency is diagnosed or suspected. Repeat as necessary at 10-14 day intervals	2.0 l/ha 400ml/100L

HydroKimia

GREENHOUSE COATINGS

TARGETED COOLING



HydroKimia

GREENHOUSE COATINGS

Hydro-White

Waterproof Shading Agent For Greenhouses



پودر سایه انداز ضد باران گلخانه ها

Hydro-White یک پوشش سایه انداز موقتی برای پلاستیک و سقف گلخانه هاست.

گیاه داخل گلخانه پس از پاشش این محصول بر روی سقف گلخانه از تشعشعات نور وگرمای خورشید محافظت می شوند.

با این پوشش دمای گلخانه ها کاهش پیدا می کند و با ایجاد هوای مطلوب باعث رشد پایدار گیاهان می شود.

پوشش درمقابل باران مقاوم می باشد.

- مناسب برای انواع سقف گلخانه ای اعم از پلاستیک - پلی کربنات و شیشه
- پوشش دوجزیی یک فیلم کاملا یکنواخت ضد آب و باران را ایجاد می کند.
- در مقابل بارش و هوازدگی تا ۶ ماه بستگی به شرایط آب و هوایی مقاوم می باشد.

محتویات یک پک

۲۰ کیلوگرم	کیسه پودر
گالن ۲ لیتری	مواد افزودنی

Hydro-White HIGHLIGHTS

1 Cooling The Greenhouse Environment

2 Greenhouse Light Management

3 Suitable for glass, acrylate, polycarbonate and plastic film

نحوه مصرف

مخزن ومسیرهای اسپری تمیز باشند.

به تقریبا ۱۰۰ لیتر آب تمیز ابتدا جزء مایع اضافه شود ومخزن به هم زده شود.

سپس جزء پودر را اضافه و خوب مخلوط گردد.

در حالیکه سطح سقف خشک میباشد محتویات مخزن را بر روی ۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ متر مربع سقف اسپری کنید.

حین پاشش محتویات مخزن مرتب به هم زده شود. درصورت احتمال بارش باران، پاشش به تعویق افتد.

میزان مصرف

تعداد کیسه ۲۰ کیلویی	سطح پاشش	سایه اندازی
۲ کیسه	۱۰۰۰ متر مربع	۸۰ درصد
۱ کیسه	۱۰۰۰ متر مربع	۶۰ درصد

HydroKimia

GREENHOUSE COATINGS

BLUEFIX

Waterproof Shading Agent For Greenhouses



پودر سایه انداز ضد باران گلخانه ها

BLUEFIX یک پوشش سایه انداز موقتی با شید آبی و وزن کم برای پلاستیک و سقف گلخانه هاست.

شید آبی سبب افزایش سایه اندازی و فیلتر بیشتر طیف UV می شود که برای گیاهانی که سایه و خنکی بیشتر را طلب می کنند (مانند فلفل و گل رز ...) بسیار مناسب است.

گیاه داخل گلخانه پس از پاشش این محصول بر روی سقف گلخانه از تشعشعات نور و گرمای خورشید محافظت می شوند.

پوشش در مقابل باران مقاوم می باشد.

- مناسب برای انواع سقف گلخانه ای اعم از پلاستیک - پلی کربنات و شیشه
- پوشش دوجزیی یک فیلم کاملا یکنواخت ضد آب و باران را ایجاد می کند.

محتویات یک پک

۱۲ کیلوگرم	کیسه پودر آبی رنگ
گالن ۲ لیتری	مواد افزودنی

BLUEFIX HIGHLIGHTS

1 Cooling The Greenhouse Environment

2 Filter UV Spectrometer At Heat Source

3 Suitable for glass, acrylate, polycarbonate and plastic film

نحوه مصرف

مخزن ومسیرهای اسپری تمیز باشند.

به تقریبا ۱۰۰ لیتر آب تمیز ابتدا جزء مایع اضافه شود ومخزن به هم زده شود.

سپس جزء پودر را اضافه و خوب مخلوط گردد.

در حالیکه سطح سقف خشک میباشد محتویات مخزن را بر روی ۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ متر مربع سقف اسپری کنید.

حین پاشش محتویات مخزن مرتب به هم زده شود. درصورت احتمال بارش باران، پاشش به تعویق افتد.

میزان مصرف

تعداد پک بلوفیکس	سطح پاشش	سایه اندازی
۱ پک	۱۲۰۰ متر مربع	۶۰ درصد

HydroKimia

HydroKimia

Sustainable Soil Care Solutions

شرکت کلوئیدهای سبز صنعتی ایرانیان

آدرس: یـــزد، شـــهرک صنعـــتی نیکـــو اشـــکذر،

حدفاصل صنعت ۱ و ۲، کد پستی: ۸۹۴۶۱۸۷۲۴۶

تلفن: ۰۳۵۳۸۴۱۵۵۰۰ - ۰۹۹۲۱۱۸۵۶۸۶

وب‌سایت: www.hydrokimia.ir

