

>> Sulphate Fertilizer's



N.K.B.
نکین کود بصیر

Potassium sulphate

K ₂ O	SO ₃	نام محصول
%۵۱	%۴۶	سولفات پتاسیم

توضیحات:

با دارا بودن پتاسیم بالا جهت تشکیل نشاسته و بهبود کیفیت گیاه و محصول مورد استفاده قرار می گیرد. سولفات پتاسیم باعث مقاومت گیاه در برابر انواع آفات و بیماری ها از جمله پژمردگی فوزاریومی می شود. کود سولوپتاس پایین ترین ضریب شوری و شاخص آب شوری و نسبت به سایر کودهای پتاسیمی دارا می باشد. و در انواع خاکهای اسیدی و قلیایی هم به صورت محلول پاشی و هم به صورت مصرف خاکی قابل استفاده است. این کود دارای انحلال بسیار بالایی در آب می باشد و هیچ گونه رسوبی بر جای نمی گذارد.



Ammonium Solphate

SO ₄	N	نام محصول
%۷۲	%۲۱	سولفات آمونیوم

توضیحات:

نیتروژن یکی از مهمترین عناصر و عوامل کلیدی در دستیابی به عملکرد مطلوب در محصولات زراعی و باغی می باشد. این عنصر در گیاهان بالاترین غلظت را داشته و گلوگاه رشد می باشد و نقش مهمی را در افزایش عملکرد دارد به طوری که کمبود آن بیش از سایر عناصر غذایی عملکرد را محدود می کند. ازت فراوان ترین عنصر موجود در جو میباشد و در بین عناصر پر مصرفترین عنصر بوده که بصورت یونهای نیترات NO₃-1 و آمونیوم NH₄+1 و اوره CH₄N₂O از طریق ریشه ها جذب و پس از انتقال به برگها در سنتز اسیدهای آمینه دخالت و نهایتاً پروتئینها را ایجاد می نماید. ازت بخش مهمی از سایر ترکیبات آلی نظیر رنگدانه کلروفیل و کوآنزیم ها را تشکیل میدهد. ازت رشد رویشی درخت را تحریک میکند و در صورت مصرف زیاد منجر به ایجاد بافتهای نرم و افزایش پاجوش و تنه جوش در درخت شده و بر فرآیند تولید محصول اثر معکوس میگذارد. سولفات آمونیوم بهترین منبع تامین ازت و گوگرد برای درختان میوه و آن دسته از محصولات زراعی است که به این عناصر نیاز فراوان دارند. از آنجا که ازت این کود به شکل آمونیوم و گوگرد آن به شکل سولفات است، آمونیوم به صورت تبدیلی به ذرات رس متصل گردیده و کمتر از کودهای ازته دیگر در خاک شسته می شود.



Copper sulphate

Cu	Pb	Fe	نام محصول
%۲۴	۲۰ppm	۲۰ppm	سولفات مس

توضیحات:

سولفات مس به طور متداول به عنوان ضد قارچ برای کنترل ویروس های باکتریایی و بیماری های قارچی محصولات میوه ها و سبزی ها مانند زنگ گیاه، لکه برداشتن برگ ها، آفت ها و زخم پوست سیب استفاده می شود. مخلوط سولفات مس و آمونیوم کربنات به عنوان ترکیب خرمایی برای استرون سازی خاک و یا در پرورش گل برای جلوگیری از پژمردگی گیاهان جوان استفاده می شود. سولفات مس به عنوان ضد نرم تن برای دفع کردن و کشتن حلزون ها و نرم تنان استفاده می شود. به عنوان ضد جلبک برای جلوگیری از رشد جلبک ها استفاده می شود.



Manufacturer of Fertilizer's



Magnesium sulphate

MgO	PH	نام محصول
%۱۶	۶	سولفات منیزیم

توضیحات:

منیزیم نقش مهمی در فعال کردن سیستم آنزیمی و در متابولیسم کربوهیدراتها ایفا میکند. در برگ درخت انار مقادیر فراوانی منیزیم یافت میشود. در هر مولکول کلروفیل نیز یک اتم منیزیم وجود دارد، بهنگام کمبود منیزیم نه تنها گیاهان زرد میشوند بلکه از تشکیل سایر رنگدانه های گیاهی مانند کاروتن کاسته میشود. این عنصر بصورت کاتیون دوفرفیتی $Mg+2$ توسط گیاه جذب میشود. منیزیم یکی از عناصر تشکیل دهنده کلروفیل و ماده محرکه آنزیمهاست. وجود آن برای تشکیل کلروفیل در گیاهان ضروری است. منیزیم جز ساختمان کلروفیل بوده و جزو عناصر پرمصرف می باشد.



Ammonium Potassium Sulphate

K ₂ O	N	SO ₄	نام محصول
%۳۰	%۹	%۶۲	سولفات آمونیوم پتاسیم

توضیحات:

سولفات آمونیوم پتاسیم بهترین منبع تامین ازت، گوگرد و پتاسیم برای درختان میوه و آن دسته از محصولات زراعی است که به این عناصر نیاز فراوان دارند. از آنجا که ازت این کود به شکل آمونیوم و گوگرد آن به شکل سولفات است، آمونیوم به صورت تبدیلی به ذرات رس متصل گردیده و کمتر از کودهای ازته دیگر در خاک شسته می شود. این کود شیمیایی به دلیل دارا بودن پتاس در افزایش تولید و بهبود مقاومت گیاهان در برابر تنشهای محیطی نظیر خشکی، سرما، شوری و کاهش بیماری ها و آفات، باعث بهبود کیفیت محصول و افزایش خاصیت انبارداری آن می گردد. این کود شیمیایی کاملاً در آب محلول بوده، کمبود پتاسیم را جبران نموده و بدلیل وجود سولفات باعث کاهش PH در خاک های قلیایی می گردد. همچنین این کود شیمیایی باعث حلالت ریز مغذی های موجود در خاک و جذب آنها توسط گیاهان می گردد.



Potassium Bi-Sulfate

K ₂ O	SO ₄	PH	نام محصول
%۳۲	%۷۰	اسیدی	بی سولفات پتاسیم



>> Nitrate Fertilizer's



N.K.B.
نگین کود بصیر

Potassium Nitrate

K ₂ O	N	نام محصول
%۴۶	%۱۳	نیترات پتاسیم

توضیحات:

با دارا بودن درصد بالایی از پتاسیم باعث مقاومت گیاه در برابر انواع آفات و بیماری ها از جمله پژمردگی فوزاریومی می شود. پتاسیم همچنین در سنتز و انتقال موادمغذی در گیاه تنظیم فعالیت آب، افزایش مقاومت گیاه در برابر آفات و بیماری ها و تنش خشکی و سرمازدگی افزایش خاصیت انبارداری میوه نقش مهمی دارد. از طرفی این کود چون تحرک فوق العاده ای در گیاه دارد مناسبترین کاتیون یک ظرفیتی برای فعال کردن آنزیمهای گیاهی محسوب می شود. و در صورت تامین نیاز گیاه نسبت به این عنصر، میزان آب مصرفی گیاه نیز پایین می آید. همچنین به دلیل داشتن ازت، نیاز گیاه به این عنصر مهم را نیز تامین می کند ازت مهمترین عنصر حیاتی گیاه محسوب می شود چرا که تمام ترکیبات پروتئینی تمام آنزیمها، ترکیبات حذفاصل متابولیسمی، ژنتیک گیاه و ... نقش دارد.



Calcium Nitrate

CaO	N	نام محصول
%۲۳	%۱۲	نیترات کلسیم

توضیحات:

با دارا بودن کلسیم و ازت نیاز گیاه را در سریعترین زمان به این دو عنصر برطرف می نماید این کود به علت داشتن نیتروژن به سه شکل متفاوت (آمونیاکی، نیتراتی و اوره) حداکثر نیاز گیاه به عنصر ازت را برطرف می نماید. ازت مهمترین عنصر حیاتی گیاه محسوب می شود چرا که در تمام ترکیبات پروتئینی، تمام آنزیمها، ترکیبات حذفاصل متابولیزمی ژنتیک گیاه و غیره نقش دارد. افزایش جذب کلسیم در میوه دوره انبارداری را طولانی می کند و در گیاه نیز میوه در برابر بسیاری از بیماری ها مانند نقاط قهوه ای روی بافت میوه پوسیدگی داخلی، پوسیدگی گلگاه و غیره مقاوم می کند. این کود هم به صورت محلول پاشی (جذب از طریق برگ) و هم به صورت مصرف خاکی (جذب از طریق ریشه) بدون هیچ گونه گیاه سوزی قابل استفاده است.



Magnesium Nitrate

MgO	N	نام محصول
%۱۵	%۱۱	نیترات منیزیم

توضیحات:

حاوی دو عنصر ضروری نیتروژن و منیزیم می باشد. کودی هست به شکل پودری و قابل حل در آب که می توان منیزیم و نیتروژن را به شکل سریع برای گیاه تامین کند. منیزیم از عناصر ضروری در گیاه است که در ساختار کلروفیل وجود دارد (به عنوان اتم مرکزی در مولکول کلروفیل). کمبود منیزیم سبب بروز زرد برگی در برگ ها می شود که در صورت ادامه کمبود و یا تشدید آن، زودبرگی گسترش یافته، رشد گیاه و تولید محصول کاهش می یابد و در صورت ادامه به برگ گیاه منجر می شود. همچنین منیزیم از عناصری است که در افزایش تولید کیفیت و افزایش میزان روغن در دانه های روغنی نقش دارد و میتواند کیفیت و میزان روغن را بهبود بخشد. نیترات منیزیم با دارا بودن ۱۱٪ ازت می تواند تاحدی ازت مورد نیاز گیاه به شکل نیتراتی در دسترس گیاه قرار گیرد.



Manufacturer of Fertilizer's



Zinc Nitrate

Zn	No ₃	نام محصول
%۲۲	%۴۱	نیترات روی

توضیحات:

نیترات روی یک کود حاوی نیترات و روی بوده و کاملاً محلول در آب می باشد. برای رفع سریع کمبود نیتروژن و روی در گیاهان استفاده می گردد. این کود کاملاً خشک بوده و بدون هیچگونه باقیمانده ای در آب حل می شود. نیترات روی در تمام سیستم های آبیاری قابل مصرف بوده و بدون سولفات، کلر و سدیم می باشد.



Calcium Acetate

CaO	نام محصول
%۳۵	استات کلسیم

توضیحات:

استات کلسیم ضمن تامین کلسیم مورد نیاز گیاه شوری خاک را بالا نمی برد.



>>> P Phosphate Fertilizer's



N.K.B.
نگین کود بصیر

Diammonium phosphate

P ₂ O ₅	N	نام محصول
%۵۰	%۱۸	دی آمونیوم فسفات

توضیحات:

به طور معمول فسفر دومین عنصر غذایی محدود کننده تولید محصول در بیشتر خاکهای ایران می باشد. این عنصر نقش زیادی در متابولیسم گیاهی داشته و یکی از عناصر غذایی ضروری برای رشد و توسعه گیاه می باشد. تامین مقدار کافی فسفر باعث رشد سریع افزایش رشد ریشه و زودرسی محصول می شود. دی آمونیوم فسفات به دلیل داشتن عیار بالای مواد غذایی (۵۰٪ فسفر و ۱۸٪ نیتروژن) و تمایل کم به جذب رطوبت و کلوخه شدن از جمله کودهای مرغوب به شمار می رود.



Monoammonium phosphate

P ₂ O ₅	N	نام محصول
%۶۱	%۱۲	منو آمونیوم فسفات

توضیحات:

کود منو آمونیوم فسفات یک کود کامل محلول در آب است که میتوان از آن در هر مرحله از رشد گیاه استفاده نمود. این کود در بهبود رشد رویشی، یکنواختی شکوفه ها، افزایش مقاومت و سرما و افزایش تولید میوه بسیار مؤثر می باشد. فسفر موجود در این کود PH مؤثر را در حد ۵/۴ نگه داشته و باعث افزایش جذب سایر عناصر می باشد. عاری از نمک های کلرید، سدیم و عناصر سنگین، قابل استفاده در انواع سیستم های آبیاری می باشد. نسبت بالا و ایده آل فسفر به ازت در این کود، قابلیت اختلاط با اکثر سموم دفع آفات نباتی و جذب از طریق برق و خاک از ویژگی های این کود می باشد.



Monopotassium phosphate

P ₂ O ₅	K ₂ O	نام محصول
%۵۲	%۳۴	منوپتاسیم فسفات

توضیحات:

مناسب جهت برطرف کردن نیاز گیاه به دو عنصر حیاتی یعنی فسفر و پتاسیم می باشد. این کود حاوی ۵۲٪ فسفات و ۳۴٪ پتاسیم است و مصرف آن در مرحله رویشی و مخصوصاً مرحله زایشی گیاه بسیار مفید می باشد. فسفر بالای موجود در این کود نقش مهمی در ریشه زایی، گیاه قبل از ورود به مرحله زایشی نیز نقش مهمی در انتقال مواد غذایی لازم به میوه و دانه و پر کردن آن ها دارد. این کود در انواع خاکهای اسیدی و قلیایی هم به صورت محلول پاشی و هم به صورت مصرف خاکی قابل استفاده است. از انحلال بالایی در آب و شاخص شوری پایینی برخوردار است، فاقد کلر، سدیم و عناصر سنگین می باشد. و برای گیاهانی که به شوری حساس هستند کودی بسیار مناسب می باشد. این کود در مرحله ای که نیاز گیاه به عنصر ازت پایین می باشد نیز قابل استفاده می باشد.



Manufacturer of Fertilizer's



Urae phosphate

نام محصول	N	P ₂ O ₅
اوره فسفات	%۱۸	%۴۴

توضیحات:

اوره فسفات دارای ۱۸٪ به فرم اوره و ۴۴٪ فسفر می باشد. اوره فسفات کاملاً اسیدی بوده و دارای حلالیت بسیار بالاتر نسبت به سایر کودهای فسفره می باشد که باعث افزایش رانندگی جذب فسفر و سایر عناصر به خصوص ریز مغذی ها می شود. اوره فسفات دارای PH اسیدی است در نتیجه برای مصرف در خاکهای آهکی و قلیایی بسیار ایده آل است و در صورت استفاده در سیستم های آبیاری قطره ای توانایی برطرف نمودن گرفتگی نازل ها را خواهد داشت.



Ammonium Potassium Phosphate

نام محصول	P ₂ O ₅	N	K ₂ O
فسفات آمونیوم پتاسیم	%۴۶	%۹	%۳۰



Tri-Potassium Phosphate

نام محصول	P ₂ O ₅	K ₂ O
تری پتاسیم فسفات	%۳۳	%۶۶



N.K.B

>>> EDTA Fertilizer's



N.K.B.
نگین کود بصیر



$2Na^{+}$
 Zn^{2+}

ادتای روی EDTA Zn%14

واجد بالاترین درصد روی کلات شده با ماده آلی می باشد که به دلیل سهولت مصرف کیفیت برتر بصورت مایع و قابلیت جذب بالا از طریق برگ (محلپاشی) و ریشه (مصرف خاکی). کمبود روی را به بهترین نحو برطرف می نماید. این کود در همه گیاهان زراعی، سبزی، میوه صنعتی و درختان میوه بدون ایجاد سوزندگی قابل استفاده می باشد.

روی در فعال سازی تعداد زیادی از آنزیم ها لازم است. کمبود این عنصر در خاکهای قلیایی و با آهک فراوان و مقدار اندک مواد آلی شایع است. متاسفانه اکثر خاکهای کشور از کمبود این عنصر رنج می برند. بنابراین عنصر روی در سنتز اسیدهای نوکلئیک، سوخت ساز اکسین، انجام صحیح فعالیت آنزیمی و در نتیجه افزایش و بهبود کیفیت محصول مؤثر می باشد.

ویژگی های کود مایع روی

- برطرف کردن علائم کمبود روی و رفع نیاز گیاه با عملکرد سریع
- دارای قابلیت جذب سریع به وسیله برگها، ریشه و ساقه های جوان
- کاملاً محلول در آب از pH ۳ تا ۹ و با قابلیت استفاده در تمام
- روش های آبیاری
- درجه خلوص بالا و دوستدار محیط زیست



$2Na^{+}$
 Mn^{2+}

ادتای منگنز EDTA Mn%14

یکی از عناصر ریز مغذی بوده که حضور آن به میزان لازم در بهبود وضعیت گیاه از جمله تولید پروتئین، فتوسنتز و تنفس حائز اهمیت است. منگنز عنصری فعال در تشکیل کلروفیل گیاه و فرآیند اکسیداسیون و احیای گیاه می باشد. منیزیم در تبادل کربوهیدرات ها و نیتروژن دخیل بوده و در ساخت فسفر پرانرژی سهم بسزایی دارد.

منگنز ادتای ۱۴٪ واحد بالاترین درصد منگنز کلات شده با مواد آلی می باشد که برطرف کننده توانمند، کمبود منگنز به شیوه محلول پاشی و مصرف خاکی می باشد. و به آسانی و سرعت نفوذ بالا جذب گیاه می شود.

ویژگی های کود ادتای منگنز

- قابل جذب از طریق ریشه (مصرف خاکی) و برگ (محلپاشی)
- قابل استفاده در کلیه گیاهان زراعی و درختان میوه
- مشارکت در ساخت کلروپلاست و کربوهیدراتها
- قابل استفاده در سیستم آبیاری قطره ای
- ساخته شده از مواد اولیه با کیفیت عالی
- دخالته در تنفس و فتوسنتز گیاه
- افزایش کمیت و کیفیت محصول
- عدم استفاده از رنگ



Na^{+}
 Fe^{3+}

ادتای آهن EDTA Fe%12

آهن یکی از کلیدی ترین عناصر در ساختار سبزینه ی گیاهی و کمبود آن یکی از شایع ترین کمبودهای عناصر غذایی در زراعت و باغات اکثر مناطق کشاورزی کشورمان است. مشخص ترین علامت کمبود آهن در بافتهای گیاهی، کمرنگ شدن میان رگبرگهای اصلی گیاه است.

گیاهان دچار کمبود آهن فتوسنتز را به خوبی انجام نداده و به دلیل کمبود قند و شیره پرورده مناسب، به سرعت علایم ضعف را نشان خواهند داد و در موارد شدید ریزش برگ و میوه نیز دیده می شود.

یکی از عوامل کمبود آهن در خاک، استفاده بیش از اندازه از کودهای فسفره است.

ویژگی های کود ادتای آهن

- فعال شدن هور مونهای گیاهی
- افزایش کمیت و کیفیت محصول
- افزایش عملکرد، روش مصرف آسان
- عدم استفاده از رنگ یا ماده شیمیایی
- قابل استفاده در تمامی سیستمهای آبیاری
- مشارکت در ساخت کلروفیل و کربوهیدراتها
- قابل استفاده در کلیه گیاهان زراعی و درختان میوه
- ساخته شده از مواد اولیه با کیفیت عالی و کاملاً ارگانیک
- رفع زردی و سفیدی ناشی از کمبود آهن در برگهای جوان
- قابل جذب از طریق ریشه (مصرف خاکی) و برگ (محلپاشی)



$2Na^{+}$
 Cu^{2+}

ادتای مس EDTA Cu%14

مس به میزان بسیار کمی مورد نیاز گیاه است اما وجود آن به عنوان کاتالیزور و تنظیم کننده متابولیسم های گیاه لازم بوده و چندین آنزیم را فعال و در سوخت و ساز انرژی و تنفس و رشد گیاه نقش مهمی دارد. کمبود مس در درختان با تاثیر بر پهنک برگ باعث کوچک ماندن برگ ها و کاهش فتوسنتز و تولید انرژی و در نهایت ضعف عمومی درخت می شود. مس در گیاه متحرک نیست و لذا کمبود این عنصر با کوچک ماندن برگ ها و سوختگی برگ های نزدیک به سرشاخه ها آغاز و نوک برگ های نارس نوک سوخته (به شکل قلب) و در صورت کمبود شدید، برگ ها ریخته و سبب مرگ جوانه انتهایی خشکیدگی و رشد شلاقه سرشاخه ها و عصبانی شکل شدن آنها می شود.

باید توجه داشت که گیاه به میزان بسیار کمی به مس نیاز دارد و برای جلوگیری از مسمومیت آن، بایستی از مصرف بیش از حد این عنصر خودداری کرد.

این مسمومیت باعث ترک خوردن و سیاه رنگ شدن میوه ها و بروز نقاط نکروز قهوه ای رنگ روی برگ ها می شود. در شرایط خاک های ایران، سولفات مس تثبیت می شود و بازده آن کم است و محلول پاشی بهترین و مقرون به صرفه ترین روش رفع کمبود این عنصر در گیاهان است. کود کلات مس با استفاده از بهترین مواد اولیه و کاملاً خالص و قابل جذب و استفاده سریع گیاه تولید شده است.

ویژگی های ادتای مس

- بهترین فرآورده برای تامین و رفع کمبود مس از طریق
- برگ و ساقه های جوان، پیشرفته تولید کلات ها
- قابل استفاده برای تمامی گیاهان بویژه درختان میوه
- تهیه شده از بهترین و با کیفیت ترین مواد اولیه و تکنولوژی

Manufacturer of Fertilizer's



ادتای کلسیم EDTA Ca %10

$2Na^+$
 Ca^{2+}



نقش کلسیم در گیاهان بسیار اساسی است، این عنصر تنظیم کننده انتقال مواد غذایی به درون گیاه، فعال کننده آنزیمهای گیاهی و کاهنده اثرات ناشی از تنش نوری و سرما می باشد و همچنین برای شروع فرآیند جوانه زنی بذر ضروری است. کلسیم ماده اولیه نقش دهنده دیواره سلولی و غشا، است که باعث استحکام و بزرگ شدن آنها می شود. کمبود کلسیم در تقسیم سلولی نقش منفی داشته، بخش مریستم گیاه از بین می رود و به دیواره سلولی گیاه آسیب می رساند، همچنین موجب چروکیدگی و بد شکل شدن برگهای جوان انتهایی شاخه شده و رشد ریشه و انشعابات آن را محدود می سازد. به طور مثال در گوجه فرنگی سبب پوسیدگی و در سیب زمینی و انگور و توت فرنگی باعث کمرنگ شدن برگها و زرد شدن آنها می شود. در میوه جات، اندازه میوه ها کوچک و بد شکل شده و در نهایت باعث کاهش کمیت و کیفیت محصولات می گردد.

ویژگی های ادتای کلسیم

- افزایش خاصیت انبارداری
- زودرسی محصول
- پیشگیری از انتقال سریع بیماری ها
- افزایش مقاومت میوه در برابر عوامل فیزیکی
- مقاومت در برابر خشکی، شوری و یخ زدگی
- قابل اختلاط با کلیه کود ها و سموم کشاورزی
- کاملاً قابل حل در آب و فاقد رسوب

مولیبدات سدیم Na Molybate

Na_2MoO_4



این عنصر در تولید آنزیمهای مربوط به مصرف نیتروژن در گیاه و همچنین در تبدیل نیتراتها به اسید آمینه نقش دارد. این عنصر در افزایش عملکرد و کیفیت محصول و همچنین بر روی جذب عناصر دیگر توسط گیاه نقش دارد. مولیبیدن تنها عنصری است که کمبود آن موقعی دیده میشود که زیر ۶ باشد. علائم PH آهک در خاک کم و کمبود این عنصر کمتر در شکل ظاهری گیاه قابل مشاهده میباشد و تا حدودی مشابه علائم کمبود ازت میباشد.

علائم کمبود مولیبدن در گیاه

نشانه های کمبود مولیبدن ارتباط بسیار نزدیکی با متابولیسم نیتروژن دارد زیرا بخش عمده مولیبدن گیاه در آنزیم نیترات ردوکتاز متمرکز شده است. گیاهان دارای کمبود مولیبدن، ضرورتاً از کمبود پروتئین ناشی از ناتوانی فرایند های اولیه کاهش نیترات رنج می برند. این علائم خاص، معمولاً شامل تغییر شکل برگها مثلاً دم شلاق در گل کلم می باشد. در گندم علائم کمبود به صورت زرد شدن برگهای پیر است و در حالت حاد، خوشه ها پوک می باشند. در لگوها و شبدرها متداولترین علائم کمبود زرد شدن برگها می باشد.

ادتای منیزیم EDTA Mg %6

$2Na^+$
 Mg^{2+}



منیزیم تنها عنصر فلزی موجود در کلروفیل بوده و به عنوان هسته مرکزی سازنده کلروفیل معرفی می شود. این عنصر به طور غیر مستقیم در متابولیسم و فتوسنتز درختان میوه و همچنین در فعالیت آنزیم ها نقش داشته و موجب فعال شدن حامل های فسفری که در جذب سایر عناصر مؤثر است، می گردد. این عنصر در سنتز پروتئین نیز دخیل بوده و نیز با شرکت در چرخه اسید سیتریک به عنوان یک چرخه متابولیسمی، در تنفس گیاهان نقش مهمی بر عهده دارد. منیزیم همچنین موجب افزایش روغن تولیدی در درختانی مانند زیتون، گردو و بادام می شود. کاهش قدرت گیاه و اندازه برگ های آن از علایم کمبود منیزیم محسوب می شود. در کمبود منیزیم فاصله بین رگبرگ ها و حاشیه برگ ها زرد و سوخته شده که این عارضه ابتدا روی برگ های مسن تر گیاه اتفاق می افتد.

ویژگی های ادتای منیزیم

- سرعت جذب بالا
- ایجاد مقاومت در برابر بیماری های خاکی
- تسریع در عمل گرده افشانی و جوامه زنی
- قابل اختلاط با کلیه کود ها و سموم کشاورزی
- افزایش میزان روغن در دانه ها
- کاملاً قابل حل در آب و فاقد رسوب

ادتای آهن مایع EDTA Fe³⁺ %6 PH=7

$2Na^+$
 Fe^{3+}



آهن یکی از کلیدی ترین عناصر در ساختار سبزینه ی گیاهی و کمبود آن یکی از شایع ترین کمبودهای عناصر غذایی در زراعت و باغات اکثر مناطق کشاورزی کشورمان است. مشخص ترین علامت کمبود آهن در بافتهای گیاهی، کمرنگ شدن میان رگبرگهای اصلی گیاه است. گیاهان دچار کمبود آهن فتوسنتز را به خوبی انجام نداده و به دلیل کمبود قند و شیره پرورده مناسب، به سرعت علایم ضعف را نشان خواهند داد و در موارد شدید ریزش برگ و میوه نیز دیده می شود. یکی از عوامل کمبود آهن در خاک، استفاده بیش از اندازه از کودهای فسفره است.

ویژگی های کود ادتای آهن

- فعال شدن هورمونها گیاهی
- افزایش کمیت و کیفیت محصول
- افزایش عملکرد، روش مصرف آسان
- عدم استفاده از رنگ یا ماده شیمیایی
- قابل استفاده در تمامی سیستمهای آبیاری
- مشارکت در ساخت کلروفیل و کربوهیدراتها
- قابل استفاده در کلیه گیاهان زراعی و درختان میوه
- ساخته شده از مواد اولیه با کیفیت عالی و کاملاً ارگانیک
- رفع زردی و سفیدی ناشی از کمبود آهن در برگهای جوان
- قابل جذب از طریق ریشه (مصرف خاکی) و برگ (محلول پاشی)