



مپ[®]
MODERN PRODUCTS

گروه کشاورزی صنایع جهان آرا
تولید کننده انواع
کود آلی مایع ارگانیک

شماره پروانه بهره برداری: ۱۳۴۵۴۵۲۶۶۹

تجزیه ضمانت شده (وزنی/وزنی):

نیتروژن کل (N)	۶ %	روی محلول (Zn)	۰/۰۴ %
پتاسیم محلول در آب (k20)	۹ %	اسید فولویک	۲/۵ %
آهن محلول (Fe)	۰/۰۴ %	اسید هیومیک	۰/۴۷ %
منیزیم محلول (Mg)	۰/۰۳ %	ماده آلی	۲۵ %
منگنز محلول (Mn)	۰/۰۱ %	کربن آلی	۱۲ %
مس محلول (Cu)	۰/۰۴ %	پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید	۱۰ %

معرفی محصول:

کود آلی ریز مغذی MPJS31 علاوه بر تامین عناصر غذایی پرمصرف (نیتروژن و پتاسیم) مورد نیاز گیاهان، حاوی عناصر مواد آلی، کربن آلی و ریز مغذی ها به صورت کاملاً محلول در آب می باشد این کود به صورت محلول پاشی، مصرف در آب آبیاری (در کلیه سیستم های نوین آبیاری) و مصرف خاکی مورد استفاده قرار می گیرد. کود آلی ریز مغذی MPJS31 علاوه بر تامین نیازهای غذایی گیاه، سبب افزایش قابل توجه مقاومت گیاه به شرایط نامساعد اقلیمی و زیستی نیز می شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتماً با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.



تجزیه ضمانت شده (وزنی/وزنی):

آهن محلول (Fe)	۶ %	ماده آلی	۱۶/۸ %
نیتروژن کل (N)	۳ %	کربن آلی	۷/۵ %
پتاسیم محلول در آب (k20)	۴ %	اسید فولویک	۱/۸ %
پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید	۱۵ %		

معرفی محصول:

آهن یکی از کلیدی‌ترین عناصر در ساخت سبزینه گیاهی است و کمبود آن یکی از شایع‌ترین موارد کمبودهای عناصر غذایی در مزارع و باغات و گلخانه‌ها است. مشخص‌ترین علائم کمبود آهن در گیاهان، زرد شدن میان رگبرگ‌های جوان بوده در حالی که خود رگبرگ‌ها به رنگ سبز تیره باقی می‌مانند. و رگبرگ بصورت شبکه سبزی در زمینه زرد ظاهر می‌شود. ادامه کمبود آهن باعث ایجاد تاول در حاشیه برگ، نکروز شدن محل تاول و در نهایت مرگ برگ می‌شود. کمبود آهن سبب کاهش عمل فتوسنتز و همچنین کاهش رشد برگ می‌شود. و در موارد شدید ریزش برگ و میوه نیز دیده می‌شود کودآلی آهن MPJS32 به دلیل دارا بودن همزمان مواد آلی و اسید فولویک و کربن آلی و آهن سبب مرتفع نمودن سریع کمبود آهن در گیاهان می‌شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۲-۳
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۲-۳
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۱-۲
محصولات گلخانه‌ای	۱-۲
مرکبات	۲-۳
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.



تجزیه ضمانت شده (وزنی/وزنی):

۲۱/۷ %	ماده آلی	۷ %	روی محلول (Zn)
۹/۲ %	کربن آلی	۳ %	نیتروژن کل (N)
۲/۳ %	اسید فولویک	۵/۷ %	پتاسیم محلول در آب (k20)
		۱۰ %	پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید

معرفی محصول:

روی به صورت کاتیون دو ظرفیتی توسط گیاهان جذب و در بسیاری از سیستم‌های آنزیمی گیاه نقش کاتالیزوری، فعال کننده و یا ساختمانی دارد. این عنصر در ساخته شدن و تخریب پروتئین‌ها و تنظیم آب گیاه دخالت دارد. علائم کمبود روی شامل بروز لکه‌های بی‌شکل روی برگ‌ها است که به صورت پراکنده روی برگ قرار می‌گیرند. کمبود روی همچنین باعث ریز شدن برگ‌های تازه روئیده شده و نیز باعث کاسته شدن فاصله بین گره‌ها می‌گردد. استفاده از کود روی موجب افزایش گلدهی گیاه می‌گردد. کود آلی روی MPJS34 به دلیل دارا بودن اسید فولویک، مواد آلی و کربن آلی و پتاس و دیگر عناصر در کنار عنصر روی دارای قابلیت جذب سریع‌تر و جواب دهی بهتر نسبت به سایر کودهای موجود در بازار می‌باشد.

دستورالعمل مصرف:

محصول پاشی (در هزار لیتر آب)	محصول
۲-۳	گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)
۲-۳	درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخیلات، پسته و غیره)
۱-۲	سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)
۱-۲	محصولات گلخانه‌ای
۲-۳	مرکبات
۱	گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.



تجزیه ضمانت شده (وزنی/وزنی):

۲۱/۷ %	ماده آلی	۷ %	منگنز محلول (Mn)
۹/۲ %	کربن آلی	۳ %	نیتروژن کل (N)
۲/۳ %	اسید فولویک	۵/۶ %	پتاسیم محلول در آب (k20)
		۱۰ %	پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید

معرفی محصول:

منگنز یکی از عناصر ریز مغذی ضروری برای رشد و نمو گیاهان است که نقش‌های متعددی را برای گیاه ایفا می‌کند. این عنصر برای تولید کلروفیل ضروری و در فرایندهای آنزیمی، احیای نیترات، متابولیسم پروتئین و خنثی سازی رادیکال های آزاد نقش دارد. این عنصر همچنین در تبادلات الکترون در چرخه فتوسنتز موثر است. منگنز سبب تسریع و بهبود جوانه زنی شده و در واکنش‌های تجزیه آب جهت تولید اکسیژن موثر می‌باشد. حضور منگنز موجب تسریع در رسیدن میوه شده و در تمام محصولات کشاورزی برای تشکیل بذر لازم می‌باشد. علامت کمبود منگنز مانند علامت کمبود آهن زردی است که با کمبود آهن دارای این تفاوت است که قسمتی از حاشیه رگبرگ‌ها نیز سبز باقی می‌ماند. رنگ زرد در برگ‌های سرشاخه‌ها ظاهر می‌شود. کمبود منگنز سبب کاهش مقاومت گیاهان در برابر عوامل بیماری‌زا می‌شود. همچنین باعث توقف رشد ریشه گیاهان، کاهش کربوهیدرات و تشکیل ریشه‌های جانبی کاملاً متوقف می‌شود.

کود آلی منگنز MPJS35 به دلیل دارا بودن ماده آلی، کربن آلی و اسید فولویک باعث می شود منگنز به سرعت جذب و علائم کمبود و نیاز گیاه به این عنصر را برطرف نماید.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۲-۳
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۲-۳
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۱-۲
محصولات گلخانه‌ای	۱-۲
مرکبات	۲-۳
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتماً با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.



تجزیه ضمانت شده (وزنی/وزنی):

منیزیم محلول (Mg)	۴ %	ماده آلی	۱۴/۸ %
نیتروژن کل (N)	۵/۵ %	کربن آلی	۶/۶ %
پتاسیم محلول در آب (k20)	۳/۵ %	اسید فولویک	۱/۶ %
پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید	۱۵ %		

معرفی محصول:

منیزیم به عنوان اتم مرکزی در ساختمان کلروفیل حضور دارد که به صورت یون توسط گیاه جذب می شود و بر اثر کمبود آن میزان کلروفیل گیاه کاهش پیدا کرده و زردی در برگ ها به وجود می آید. علائم کمبود منیزیم ابتدا از برگ های پیر شروع شده و به تدریج به برگ های جوانتر گیاه پیشروی می کند. در درختان میوه با ایجاد زردی بین رگبرگها خودش را نشان می دهد که ممکن است از حاشیه و احیاناً از کنار رگبرگ اصلی شروع شود و به تدریج سایر نقاط برگ را نیز بپوشاند. مصرف منیزیم به دلیل افزایش میزان اسید آمینه و پروتئین های گیاهی و همچنین به دلیل افزایش میزان و کارائی کلروفیل، باعث افزایش فتوسنتز و تولید و در نهایت افزایش میزان رشد و نمو در گیاهان می شود.

استفاده از کود آلی منیزیم MPJS36 به دلیل راندمان و سرعت جذب بسیار زیاد در طول دوره رشد گیاه، سبب برطرف نمودن کامل نیاز گیاه به عنصر منیزیم می شود. این کود با خلالت کامل در آب، قابل استفاده برای کلیه محصولات هم به صورت آبیاری و هم محلول پاشی می باشد.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۲-۳
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۲-۳
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۱-۲
محصولات گلخانه ای	۱-۲
مرکبات	۲-۳
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتماً با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.



تجزیه ضمانت شده (وزنی/وزنی):

۲۰ %	ماده آلی	۶ %	مس محلول (Cu)
۹ %	کربن آلی	۵/۶ %	نیتروژن کل (N)
۲/۲ %	اسید فولویک	۴/۳ %	پتاسیم محلول در آب (k20)
		۱۵ %	پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید

معرفی محصول:

نقش مس در گیاهان کمک در سنتز کلروفیل، فعال نمودن آنزیم‌ها، کمک در فتوسنتز و تنفس بوده و کمبود آن به عنوان ایفا کننده نقش کاتالیزوری باعث مرگ جوانه های انتهایی در مرکبات می‌گردد. پیشگیری از بیماری‌های قارچی مانند سفیدک‌ها و نیز افزایش مقاومت گیاه نسبت به بیماری‌ها از مزایای مصرف کود آلی مس MPJS37 برای گیاهان است. کمبود این عنصر موجب به روز زردی بین رگ برگ‌های گیاه، چروکیده و خمیده شدن رگ برگ‌ها و ترشح صمغ روی پوست میوه و سپس ترکیدن پوست و خروج صمغ می‌شود. کمبود مس در غلات موجب ماریچ شدن برگ‌ها، زردی عمومی گیاه، سوختگی نوک برگ‌ها، ظهور رنگ سبز کم رنگ در برگ‌های جوان و عدم تشکیل کامل سنبله به ویژه سنبله انتهائی و دانه بستن ضعیف می‌گردد. برگ‌ها در بسیاری از گیاهان در اثر کمبود مس، شادابی خود را از دست می‌دهند و ممکن است به رنگ سبز تیره باقی بمانند. فرمول منحصر بفرد این کود و حضور پتاس و دیگر مواد در این کود سبب شده است استفاده از آن علاوه بر برطرف نمودن نیاز گیاه به این عنصر سبب افزایش مقاومت گیاه و محصول به انواع تنش های محیطی شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۲-۳
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخیلات، پسته و غیره)	۲-۳
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۱-۲
محصولات گلخانه‌ای	۱-۲
مرکبات	۲-۳
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.



تجزیه ضمانت شده (وزنی/وزنی):

نیتروژن کل (N)	۹ %	روی محلول (Zn)	۰/۰۰۱ %
پتاسیم محلول در آب (k2O)	۵ %	اسید فولویک	۲/۵ %
آهن محلول (Fe)	۰/۰۰۱ %	اسید هیومیک	۰/۴۷ %
منیزیم محلول (Mg)	۰/۰۰۱ %	ماده آلی	۲۵ %
منگنز محلول (Mn)	۰/۰۰۱ %	کربن آلی	۱۲ %
مس محلول (Cu)	۰/۰۰۸ %	پلی هیدروکسی کربوکسیلیک اسید	۱۰ %

معرفی محصول:

گیاهان از بین تمام مواد مغذی ضروری مورد نیاز خود به عنصر نیتروژن بیشترین نیاز را دارند. نیتروژن جزء مهمی از مولکول کلروفیل بوده و یکی از اجزای تشکیل دهنده آمینو اسیدها، پروتئین‌ها و نوکلئیک اسیدها می باشد که در ساختار و فعالیت آنزیم‌ها و رشد رویشی نقش مهمی ایفا می‌کند. کود آلی نیتروژنی MPJS42 علاوه بر نیتروژن دارای مواد آلی، کربن آلی و پتاسیم می باشد که سبب افزایش کمی و کیفی محصولات می شود. این کود به صورت محلول پاشی، مصرف در آبیاری (در کلیه سیستم های نوین آبیاری) و مصرف خاکی مورد استفاده قرار می گیرد. و سبب افزایش قابل توجه مقاومت گیاه به شرایط نامساعد اقلیمی و زیستی نیز می شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلاس، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.



تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

اسید هیومیک	۰.۴۷%	ماده آلی	۲۲.۶۴%
آهن محلول (Fe)	۰.۲۰%	کربن آلی	۱۲.۹۰%
منیزیم محلول (Mg)	۰.۱۲%	نیتروژن کل (N)	۷.۴۲%
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۰.۰۸%	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۷.۰۶%
مس محلول (Cu)	۰.۰۰۸%	اسید فولویک	۲.۸۸%
منگنز محلول (Mn)	۰.۰۰۳%	کلر محلول (Cl)	۲.۳۲%
روی محلول (Zn)	۰.۰۰۱%	کلسیم محلول (Ca)	۱.۲۹%

مزایای کود آلی مایع MPJT11:

- پایین آوردن ضریب شوری خاک و در نتیجه بالا بردن حلالیت و جذب فسفر، آهن و ریز مغذی ها که به وسیله ریشه گیاهان تسهیل می شود
- افزایش باردهی، زودرسی، کیفیت، رنگ، مزه و اندازه محصول
- تحریک گیاه برای جذب هر چه بیشتر عناصر غذایی در خاک
- تحریک و افزایش جوانه زنی و رشد شکوفه
- تبدیل فرم های غیر قابل جذب عناصر در خاک به فرم های قابل جذب از طریق کلات کردن آنها
- افزایش رشد ریشه و ریشه زایی
- افزایش مواد آلی و بهبود شرایط فیزیکی خاک
- افزایش جمعیت میکروارگانیسم های مفید خاک
- مقاوم ساختن گیاهان در مقابل تنش های محیطی مانند خشکی، گرما، سرما، همچنین آفات و بیماری ها
- کاهش میزان آب مصرفی در مزرعه

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه ی خود مشورت کنید.

وینا ۱۱



۲/۸۸ %	اسید فولویک	۲۲/۶۴ %	ماده آلی
۱/۲۹ %	کلسیم محلول (Ca)	۱۲/۹۰ %	کربن آلی
۵/۴۷ %	اسید هیومیک	۷/۴۲ %	نیتروژن کل (N)
		۷/۵۶ %	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)

کود آلی MPJT11

مزایای کود آلی مایع MPJT11:

- پایین آوردن ضریب شوری خاک و در نتیجه بالا بردن حلالیت و جذب فسفر، آهن و ریز مغذی ها که به وسیله ریشه گیاهان تسهیل می شود
- افزایش باردهی، زودرسی، کیفیت، رنگ، مزه و اندازه محصول
- تحریک گیاه برای جذب هر چه بیشتر عناصر غذایی در خاک
- تحریک و افزایش جوانه زنی و رشد شکوفه
- تبدیل فرم های غیر قابل جذب عناصر در خاک به فرم های قابل جذب از طریق کلات کردن آنها
- افزایش رشد ریشه و ریشه زایی
- افزایش مواد آلی و بهبود شرایط فیزیکی خاک
- افزایش جمعیت میکروارگانیسم های مفید خاک
- مقاوم ساختن گیاهان در مقابل تنش های محیطی مانند خشکی، گرما، سرما، همچنین آفات و بیماری ها
- کاهش میزان آب مصرفی در مزرعه

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه ی خود مشورت کنید.



نیتروژن کل (N)	۶ %	روی محلول (Zn)	۰/۰۷ %
پتاسیم محلول در آب (k20)	۴ %	مس محلول (Cu)	۰/۰۵ %
آهن محلول (Fe)	۰/۲ %	اسید فولویک	۳ %
منیزیم محلول (Mg)	۰/۰۴ %	اسید هیومیک	۰/۴۷ %
منگنز محلول (Mn)	۰/۰۵ %	ماده آلی	۲۵ %

ریز مغذی MPJTS31

معرفی محصول:

کود آلی ریز مغذی MPJTS31 علاوه بر تامین عناصر غذایی پرمصرف (نیتروژن و پتاسیم) مورد نیاز گیاهان، حاوی عناصر مواد آلی، کربن آلی و ریز مغذی ها به صورت کاملاً محلول در آب می باشد این کود به صورت محلول پاشی، مصرف در آب آبیاری (در کلیه سیستم های نوین آبیاری) و مصرف خاکی مورد استفاده قرار می گیرد. کود آلی ریز مغذی MPJTS31 علاوه بر تامین نیازهای غذایی گیاه، سبب افزایش قابل توجه مقاومت گیاه به شرایط نامساعد اقلیمی و زیستی نیز می شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در (هکتار) (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتماً با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.



تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

آهن محلول (Fe)	۶ %	ماده آلی	۲۲ %
نیتروژن کل (N)	۵/۳ %	کربن آلی	۱۵ %
پتاسیم محلول در آب (k20)	۴/۸ %	اسید فولویک	۲/۵ %

معرفی محصول:

آهن یکی از کلیدی‌ترین عناصر در ساخت سبزینه گیاهی است و کمبود آن یکی از شایع‌ترین موارد کمبودهای عناصر غذایی در مزارع و باغات و گلخانه‌ها است. مشخص‌ترین علائم کمبود آهن در گیاهان، زرد شدن میان رگبرگ‌های جوان بوده در حالی که خود رگبرگ‌ها به رنگ سبز تیره باقی می‌مانند. و رگبرگ بصورت شبکه سبزی در زمینه زرد ظاهر می‌شود. ادامه کمبود آهن باعث ایجاد تاول در حاشیه برگ، نکروز شدن محل تاول و در نهایت مرگ برگ می‌شود. کمبود آهن سبب کاهش عمل فتوسنتز و همچنین کاهش رشد برگ می‌شود. و در موارد شدید ریزش برگ و میوه نیز دیده می‌شود کودآلی آهن MPJTS32 به دلیل دارا بودن همزمان مواد آلی و اسید فولویک و کربن آلی و آهن سبب مرتفع نمودن سریع کمبود آهن در گیاهان می‌شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در (هکتار) (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کودآلی آهن MPJTS32



اسید هیومیک	۰.۶۱%	ماده آلی	۲۵%
آهن محلول (Fe)	۰.۰۱%	نیتروژن کل (N)	۱۱.۷%
منیزیم محلول (Mg)	۰.۰۰۳%	کلسیم محلول (Ca)	۷.۴%
مس محلول (Cu)	۰.۰۰۱%	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۴%
منگنز محلول (Mn)	۰.۰۰۴%	اسید فولویک	۳.۳%

معرفی محصول:

کلسیم به عنوان تنظیم کننده تعادل و تناسب مواد غذایی در گیاه، عنصری حیاتی برای تولید محصولات با کیفیت به شمار می‌رود. کلسیم در گیاه تقریباً بی‌حرکت است. این عنصر در برگ‌های پیر تجمع یافته و به دلیل جابجایی کم در گیاه به برگ‌های جوان یا میوه‌های در حال رشد، غده‌ها و یا ریشه‌ها منتقل نمی‌شود. از این رو کلسیم با سلول‌های گیاهی مزدوج می‌شود تا همراه آنها بماند. بنابراین تامین کلسیم برای سلول‌های در حال تولد بسیار مهم است. در زمان رشد رویشی گیاهان و رشد میوه استفاده از ترکیبی که بتواند به عنوان یک منبع تامین کلسیم ایفای نقش کند بسیار مهم است زیرا این عنصر نقش مهمی در تقسیم سلولی، تشکیل دیواره سلولی، غشا سلولی، حفظ استحکام سلول، نفوذ پذیری غشا و قابلیت انعطاف پذیری آنها دارد. تامین کلسیم مورد نیاز گیاه ضمن حفظ و پایداری سلول‌های گیاهی، مانع از بروز بیماری‌های فیزیولوژیکی در محصولات می‌گردد. کود آلی کلسیم MPJTS33 به دلیل فرمول منحصر به فرد و حضور فولویک اسید، مواد آلی و کربن آلی در ساختار خود هرگونه کمبود کلسیم را به سرعت برطرف نموده و سبب رشد گیاه و بالا رفتن مقاومت گیاه به تنش‌های محیطی می‌گردد.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتماً با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کلسیم MPJTS33



تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

۲۲ %	ماده آلی	۷ %	روی محلول (Zn)
۱۰ %	کربن آلی	۵/۳ %	نیتروژن کل (N)
۲/۵ %	اسید فولویک	۴/۷ %	پتاسیم محلول در آب (k20)

کود آلی روی MPJTS34

معرفی محصول:

روی به صورت کاتیون دو ظرفیتی توسط گیاهان جذب و در بسیاری از سیستم‌های آنزیمی گیاه نقش کاتالیزوری، فعال کننده و یا ساختمانی دارد. این عنصر در ساخته شدن و تخریب پروتئین‌ها و تنظیم آب گیاه دخالت دارد. علائم کمبود روی شامل بروز لکه‌های بی‌شکل روی برگ‌ها است که به صورت پراکنده روی برگ قرار می‌گیرند. کمبود روی همچنین باعث ریز شدن برگ‌های تازه روئیده شده و نیز باعث کاسته شدن فاصله بین گره‌ها می‌گردد. استفاده از کود روی موجب افزایش گلدهی گیاه می‌گردد. کود آلی روی MPJTS34 به دلیل دارا بودن اسید فولویک، مواد آلی و کربن آلی و پتاس و دیگر عناصر در کنار عنصر روی دارای قابلیت جذب سریع‌تر و جواب دهی بهتر نسبت به سایر کودهای موجود در بازار می‌باشد.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵



تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

۲۲ %	ماده آلی	۷ %	منگنز محلول (Mn)
۱۰ %	کربن آلی	۵/۳ %	نیتروژن کل (N)
۲/۵ %	اسید فولویک	۴/۷ %	پتاسیم محلول در آب (k20)

معرفی محصول:

منگنز یکی از عناصر ریز مغذی ضروری برای رشد و نمو گیاهان است که نقش‌های متعددی را برای گیاه ایفا می‌کند. این عنصر برای تولید کلروفیل ضروری و در فرایندهای آنزیمی، احیای نیترات، متابولیسم پروتئین و خنثی سازی رادیکال‌های آزاد نقش دارد. این عنصر همچنین در تبادلات الکترن در چرخه فتوسنتز موثر است. منگنز سبب تسریع و بهبود جوانه زنی شده و در واکنش‌های تجزیه آب جهت تولید اکسیژن موثر می‌باشد. حضور منگنز موجب تسریع در رسیدن میوه شده و در تمام محصولات کشاورزی برای تشکیل بذر لازم می‌باشد. علامت کمبود منگنز مانند علامت کمبود آهن زردی است که با کمبود آهن دارای این تفاوت است که قسمتی از حاشیه رگبرگ‌ها نیز سبز باقی می‌ماند. رنگ زرد در برگ‌های سرشاخه‌ها ظاهر می‌شود. کمبود منگنز سبب کاهش مقاومت گیاهان در برابر عوامل بیماری‌زا می‌شود. همچنین باعث توقف رشد ریشه گیاهان، کاهش کربوهیدرات و تشکیل ریشه‌های جانبی کاملاً متوقف می‌شود. کود آلی منگنز MPJTS35 به دلیل دارا بودن ماده آلی، کربن آلی و اسید فولویک باعث می‌شود منگنز به سرعت جذب و علائم کمبود و نیاز گیاه به این عنصر را برطرف نماید.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در (هکتار) (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتماً با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کود آلی منگنز MPJTS35



تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

منیزیم محلول (Mg)	۴ %	ماده آلی	۱۵ %
نیتروژن کل (N)	۳ %	کربن آلی	۷ %
پتاسیم محلول در آب (k20)	۳/۲ %	اسید فولویک	۱/۷ %

معرفی محصول:

منیزیم به عنوان اتم مرکزی در ساختمان کلروفیل حضور دارد که به صورت یون توسط گیاه جذب می‌شود و بر اثر کمبود آن میزان کلروفیل گیاه کاهش پیدا کرده و زردی در برگ‌ها به وجود می‌آید. علائم کمبود منیزیم ابتدا از برگ‌های پیر شروع شده و به تدریج به برگ‌های جوانتر گیاه پیشروی می‌کند. در درختان میوه با ایجاد زردی بین رگبرگ‌ها خودش را نشان می‌دهد که ممکن است از حاشیه و احیاناً از کنار رگبرگ اصلی شروع شود و به تدریج سایر نقاط برگ را نیز بپوشاند. مصرف منیزیم به دلیل افزایش میزان اسید آمینه و پروتئین‌های گیاهی و همچنین به دلیل افزایش میزان و کارایی کلروفیل، باعث افزایش فتوسنتز و تولید و در نهایت افزایش میزان رشد و نمو در گیاهان می‌شود.

استفاده از کود آلی منیزیم MPJTS36 به دلیل راندمان و سرعت جذب بسیار زیاد در طول دوره رشد گیاه، سبب برطرف نمودن کامل نیاز گیاه به عنصر منیزیم می‌شود. این کود با حلالیت کامل در آب، قابل استفاده برای کلیه محصولات هم به صورت آبیاری و هم محلول پاشی می‌باشد.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتماً با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کود آلی منیزیم MPJTS36



تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

کلسیم محلول (Cao)	۷ %	ماده آلی	۲۲ %
نیتروژن کل (N)	۵/۵ %	کربن آلی	۱۰ %
پتاسیم محلول در آب (k20)	۴/۷ %	اسید فولویک	۲/۵ %

معرفی محصول:

کلسیم به عنوان تنظیم کننده تعادل و تناسب مواد غذایی در گیاه، عنصری حیاتی برای تولید محصولات با کیفیت به شمار می‌رود. کلسیم در گیاه تقریباً بی‌حرکت است. این عنصر در برگ‌های پیر تجمع یافته و به دلیل جابجایی کم در گیاه به برگ‌های جوان یا میوه‌های در حال رشد، غده‌ها و یا ریشه‌ها منتقل نمی‌شود. از این رو کلسیم با سلول‌های گیاهی مزدوج می‌شود تا همراه آنها بماند. بنابراین تامین کلسیم برای سلول‌های در حال تولد بسیار مهم است. در زمان رشد رویشی گیاهان و رشد میوه استفاده از ترکیبی که بتواند به عنوان یک منبع تامین کلسیم ایفای نقش کند بسیار مهم است زیرا این عنصر نقش مهمی در تقسیم سلولی، تشکیل دیواره سلولی، غشا سلولی، حفظ استحکام سلول، نفوذ پذیری غشا و قابلیت انعطاف پذیری آنها دارد. تامین کلسیم مورد نیاز گیاه ضمن حفظ و پایداری سلول‌های گیاهی، مانع از بروز بیماری‌های فیزیولوژیکی در محصولات می‌گردد. کود آلی کلسیم MPJTS37 به دلیل فرمول منحصر به فرد و حضور فولویک اسید، مواد آلی و کربن آلی در ساختار خود هرگونه کمبود کلسیم را به سرعت برطرف نموده و سبب رشد گیاه و بالا رفتن مقاومت گیاه به تنش‌های محیطی می‌گردد.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتماً با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کود آلی کلسیمی MPJTS37



کود آلی بذر مال MPJTS38

تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

۲۴ %	ماده آلی	۷ %	روی محلول (Zn)
۱۵/۸ %	کربن آلی	۳ %	فسفر محلول در آب (P205)
۲/۷ %	اسید فولویک	۵/۴ %	نیتروژن کل (N)
		۵ %	پتاسیم محلول در آب (k20)

ترکیبات سازنده: بقایای گیاهی فرآوری شده ، نیترات روی ، اسید فسفریک ، فولویک اسید ، نیترات پتاسیم

دستورالعمل مصرف:

هر یک لیتر کود (آلی بذر مال MPJTS38) را با سه لیتر آب مخلوط کرده و محلول رقیق شده را بر روی بذر ها پاشیده تا کاملاً بذر ها به محلول آغشته گردد. پس از خشک شدن ، بذر آماده کاشت است.

میزان مصرف (به ازای یک تن بذر)	نوع محصول
۴ - ۵ لیتر	غلات (گندم ، جو ، برنج ، ذرت ، ...)
۳ - ۵ لیتر	دانه های روغنی و گیاهان صنعتی
۲ - ۳ لیتر	انواع حبوبات
۲ - ۳ لیتر	سبزی و صیفی



تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

نیتروژن کل (N)	۴/۴ %	آهن محلول (Fe)	۱ %
فسفر قابل استفاده (P_2O_5)	۵ %	منگنز محلول (Mn)	۱ %
پتاسیم محلول در آب (K_2O)	۴/۸ %	روی محلول (Zn)	۱ %
ماده آلی	۲۲/۵ %	منیزیم محلول (Mg)	۰/۰۰۱ %
کربن آلی	۱۰ %	مس محلول (Cu)	۰/۰۰۱ %
اسید فولویک	۲/۵ %	اسید هیومیک	۰/۲۵ %

معرفی محصول:

کود آلی ماکرو میکرو MPJTS40 سرشار از عناصر غذایی مورد نیاز گیاه و همچنین اسیدهای فولویک و مواد آلی و کربن آلی و علاوه بر طرف نمودن کلیه نیازهای گیاه به عناصر پر مصرف و کم مصرف، موجب افزایش مقاومت گیاه به شرایط نامساعد اقلیمی و زیستی نظیر خشکی، افزایش و کاهش شدید دما و شوری خاک می‌گردد. این کود خسارات ناشی از این تنش‌ها به گیاه را به حداقل ممکن می‌رساند. کود آلی ماکرو- میکرو MPJTS40 پاسخی به تمامی نیازهای گیاه به عناصر غذایی می‌باشد که استفاده از این کود در طی دوره رشد سبب افزایش چشمگیر کمی و کیفی محصولات می‌شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلاس، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کود آلی ماکرو - میکرو MPJTS40



تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

پتانسیل محلول در آب (k20)	% 4	روی محلول (Zn)	% 0/001
نیتروژن کل (N)	% 10	مس محلول (Cu)	% 0/008
آهن محلول (Fe)	% 0/01	اسید فولویک	% 3
منیزیم محلول (Mg)	% 0/001	اسید هیومیک	% 0/47
منگنز محلول (Mn)	% 0/003	ماده آلی	% 28

معرفی محصول:

گیاهان از بین تمام مواد مغذی ضروری مورد نیاز خود به عنصر نیتروژن بیشترین نیاز را دارند. نیتروژن جز مهمی از مولکول کلروفیل بوده و یکی از اجزای تشکیل دهنده آمینو اسیدها، پروتئین‌ها و نوکلئیک اسیدها می‌باشد که در ساختار و فعالیت آنزیم‌ها و رشد رویشی نقش مهمی ایفا می‌کند. کود آلی نیتروژنی MPJTS42 علاوه بر نیتروژن دارای مواد آلی، کربن آلی و پتاسیم می‌باشد که سبب افزایش کمی و کیفی محصولات می‌شود. این کود به صورت محلول پاشی، مصرف در آبیاری (در کلیه سیستم های نوین آبیاری) و مصرف خاکی مورد استفاده قرار می گیرد. و سبب افزایش قابل توجه مقاومت گیاه به شرایط نامساعد اقلیمی و زیستی نیز می شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در (هکتار) (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کود آلی نیتروژنی MPJTS42



نیتروژن کل (N)	۱/۳ %	ماده آلی	۳۹ %
فسفر قابل استفاده (P_2O_5)	۷/۳ %	کربن آلی	۱۷ %
پتاسیم محلول در آب (K_2O)	۷ %	اسید فولویک	۴/۴ %

معرفی محصول:

نقش فسفر در فرایند فتوسنتز بسیار مهم و کمبود آن باعث توقف رشد گیاه می‌شود. کمبود میزان فسفر در گیاه موجب انتقال این عنصر از برگ‌های پیر به برگ‌های جوان شده و منجر به ریزش برگ‌های پیر می‌گردد. گاهی نیز کمبود فسفر باعث تجمع مواد قندی در برگ‌ها و ساقه‌ها شده و موجب قرمز شدن آنها می‌شود. نقش پتاسیم نیز در گیاه کاتالیزوری بوده و کمبود آن، مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی، آفات و بیماری‌ها کاهش می‌دهد. کود آلی فسفر-پتاس **MPJTS45** با دارا بودن مقادیر بالایی از فسفر و پتاسیم، مواد آلی، کربن آلی، اسید فولویک و دیگر عناصر، هرگونه کمبود این عناصر در گیاه را مرتفع می‌سازد. همچنین گزینه بسیار مناسبی برای افزایش رشد رویشی و قبل از گلدهی برای افزایش تعداد گل و در زمان باردهی برای افزایش وزن و کیفیت محصول می‌باشد.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلاس، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کود آلی فسفر-پتاس MPJTS45



۲۷ %	ماده آلی	۱۲ %	پتاسیم محلول در آب (k20)
۱۲ %	کربن آلی	۱۰ %	نیتروژن کل (N)
		۳ %	اسید فولویک

معرفی محصول:

گیاهان از بین تمام مواد مغذی ضروری مورد نیاز خود به عناصر نیتروژن و پتاسیم نیاز بیشتری دارند. نیتروژن جز مهمی از مولکول کلروفیل بوده و یکی از اجزای تشکیل دهنده آمینو اسیدها، پروتئین‌ها و نوکلئیک اسیدها می‌باشد. که در ساختار و فعالیت آنزیم‌ها و رشد رویشی نقش مهمی ایفا می‌کند. همچنین وجود مقادیر کافی از پتاسیم در برگ‌ها، عمل فتوسنتز و جذب کلروفیل را بهبود می‌بخشد. پتاسیم در برگ‌ها به طولانی شدن عمر آنها کمک کرده و میزان تعریق را در گیاه کاهش می‌دهد. این امر موجب می‌شود در دوره کم آبی از پژمردگی سریع گیاه جلوگیری شود. افزایش مقاومت به شوری و خشکی، بهبود کیفیت رنگ و طعم میوه‌ها، کمک به ساخت پروتئین، ویتامین و آنزیم‌ها در سلول‌های گیاهی، کمک به جذب بهتر آهن، فسفر و عناصر کم مصرف، کاهش قلیائیت در محیط اطراف ریشه و افزایش چشمگیر شکل گیری و تجمع قندها در میوه از مزایای مصرف پتاسیم در گیاه می‌باشد. استفاده از کود آلی نیتروژن-پتاسیم MPJTS46 در دوران باردهی علاوه بر افزایش قابل توجه کمی و کیفی محصول سبب رنگ آوری و بهبود طعم و انبارداری محصول نیز می‌شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلاس، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه‌ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه‌ی خود مشورت کنید.

کود آلی نیتروژن - پتاس MPJTS46



تجزیه ضمانت شده: (وزنی/وزنی)

نیتروژن کل (N)	۵/۸ %	ماده آلی	۳۶ %
فسفر قابل استفاده (P_2O_5)	۵/۲ %	کربن آلی	۱۶ %
پتاسیم محلول در آب (k20)	۶/۵ %	اسید فولویک	۴ %

کود آلی ماکرو MPJTS47

معرفی محصول:

کود آلی مایع ماکرو MPJTS47 علاوه بر کود آلی و کربن آلی که یکی از بهترین منابع تغذیه گیاهی به شمار می آیند. و باعث بهبود شرایط و ساختار خاک می شود. حاوی هر سه عنصر پر مصرف مورد نیاز گیاهی یعنی نیتروژن، فسفر، پتاسیم می باشد. که اهمیت بسیار زیادی در رشد، نمو و میزان محصول تولیدی دارد. استفاده از این کود سبب افزایش چشمگیر کیفی و کمی محصولات و نیز بهبود طعم و رنگ آن می گردد. این کود با قابلیت انحلال کامل در آب، به تنهائی یا مخلوط با کودهای محلول دیگر در کلیه سیستم های آبیاری و نیز به روش محلول پاشی مورد استفاده قرار می گیرد.

دستورالعمل مصرف:

محصول	محلول پاشی (در هزار لیتر آب)	آبیاری در هکتار (لیتر)
گیاهان زراعی (گندم، جو، ذرت، کلزا، چغندر قند، پنبه، برنج)	۳-۴	۴-۵
درختان میوه (سیب، گلابی، هلو، گیلان، زردآلو، انگور، گردو، بادام، زیتون، نخيلات، پسته و غیره)	۳-۴	۴-۶
سبزی - صیفی - جالیز (خیار، گوجه، فلفل، حبوبات، سیب زمینی و غیره)	۳-۲	۴-۶
محصولات گلخانه ای	۳-۲	۴-۶
مرکبات	۳-۴	۴-۶
گیاهان زینتی، فضای سبز، چمن	۱-۲	۴-۵

تذکر: بدلیل تنوع آب، هوا و خاک مناطق مختلف کشور، قبل از استفاده حتما با کارشناس کشاورزی منطقه خود مشورت کنید.





📍 کارخانه : اصفهان / شهر دهقان

📍 دفتر مرکزی : اصفهان / کنارگذرخرازی

☎ ۰۳۱-۳۲۳۶۳۵۴۲

📱 ۰۹۹۶۰۷۸۰۳۸۴