



# شرکت فن آور سپهر پارمیس

## FANAVAR SEPEHR PARMIS

تولید کننده انواع کودهای کشاورزی با فن آوری نوین

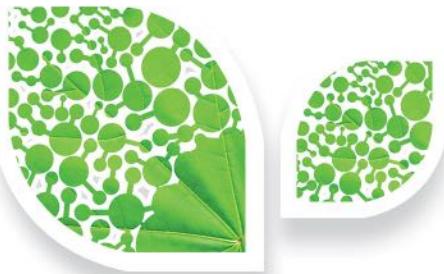
## به نام خدا

این شرکت به عنوان واحدی فناور؛ در راستای خودکفایی کشور و همچنین بر طرف نمودن تحریمهای موفق به تجاری سازی و تولید محصولات متنوع در زمینه کودهای کشاورزی ریزمغذی و ترکیبی گردیده است که جزو ضروریات دستیابی به امنیت غذائی و سلامت جامعه در کشاورزی می باشد.

“بزرگترین افتخار ما کسب رضایت و مشاهده نتایج درخشنان و موثر توسط کشاورزان و باغداران زحمتکش و محترم می باشد.”

امروزه با توجه به اهمیت تغذیه و استفاده از نهاده ها در رسیدن به کشاورزی پایدار و دستیابی به حداکثر بهره وری از نظر کمیت تولید و کیفیت محصولات کشاورزی، می باشد با فرهنگ سازی و ترویج استفاده از روش ها و کودهای جدید و جایگزین نمودن آنها قدم مهمی در شکوفایی بخش کشاورزی برداریم.

شرکت فن آور سپهر پارمیس پس از تحقیقات و آزمون های گسترده در سال ۱۳۸۹ با هدف دستیابی به فن آوری های نوین در زمینه تغذیه ای گیاهی و تولید کودهای باکیفیت تاسیس شد. نتایج تحقیقات منجر به اخذ ثبت اختراع داخلی و بین المللی، کسب گواهینامه و تاییدیه های متعدد از مراکز علمی، تحقیقاتی، آزمایشگاهی و دانشگاهی گردید.



# مزایای استفاده از محصولات تولیدی

## کارایی و کیفیت بالا

- ◀ کلاته و کمپلکس شده با عامل های تلفیقی و کربوکسیلیک اسید ها
- ◀ جذب کامل و سریع تر عناظر در گیاهان (ریشه، ساقه، برگ و میوه)
- ◀ افزایش و حفظ جمعیت میکروارگانیسم های مفید در خاک
- ◀ افزایش انرژی گیاه در مراحل ریشه زایی و میوه دهی
- ◀ درصد خلوص بالا و حاوی یون های آزاد عناظر

## مقیاس ذرات کودی

- ◀ کاهش نیروی کشش سطحی و افزایش سطح تماس ذرات کودی با برگ
- ◀ تسريع در عبور از غشاء سلولی و آوند گیاه
- ◀ کاهش میزان مصرف و بهبود جذب کود

## تنظیم کننده pH

- ◀ کاهش اسیدیته لحظه ای اطراف ریشه و افزایش جذب در کود آبیاری
- ◀ تنظیم و بالا س اسیدیته (pH) و بهبود کیفیت آب در محلول پاشی

## اثرات مفید تغذیه ای

- ◀ تحقق کشاورزی پایدار
- ◀ غنی سازی و بهبود ارزش غذایی محصولات کشاورزی
- ◀ کاهش آلیندگی در محصولات کشاورزی، خاک و آب
- ◀ درمان کننده و پیشگیری کننده کمبودهای عناظر غذایی
- ◀ افزایش مقاومت نسبت به تنش های محیطی، آفات و بیماری ها
- ◀ تولید محصول سالم و تحقق امنیت غذایی و سلامت جامعه

## صرف آسان

- ◀ قابلیت استفاده در کودآبیاری ، محلول پاشی و چالکود
- ◀ اختلاط با تمامی کودهای شیمیایی و ارگانیک
- ◀ ماندگاری بالای کیفیت کودهای تولیدی
- ◀ عدم آسیب و گرفتگی سیستم آبیاری
- ◀ حلایلیت بالای کودهای تولیدی



## اهمیت تغذیه مناسب

حاصلخیز نمودن خاک به عنوان کلید تحقق امنیت جهانی غذا یا کشاورزی پایدار است. یکی از ابزارهای مهم برای حاصلخیزی خاک، استفاده از کودها می باشد. استفاده از کودهای اثربخش و رعایت تغذیه؛ باعث رسیدن به حداکثر تولید در واحد سطح می شود. به علت تداوم برداشت و استفاده گیاهان از منابع موجود در خاک توجه به تغذیه و استفاده از کودهای مناسب اهمیت دارد. بررسی شرایط خاکی اعم از pH خاک، میزان مواد آلی خاک و شرایط خاکی هر منطقه (کمبودها یا بیشودهای عناصر)، کیفیت آب (میزان اسیدیته و مقادیر بی کربنات)، نوع سیستم آبیاری و تغذیه انجام شده در ادوار گذشته، برای تشخیص نیاز غذایی کنونی و توصیه کودی حائز اهمیت است.

## عناصر تغذیه‌ای مورد نیاز گیاه که به صورت کود استفاده می‌شود

- ✓ عناصر پر مصرف اولیه (ماکرو‌المنت):  
نیتروژن(N)، فسفر(P) و پتاسیم(K)
- ✓ عناصر پر مصرف ثانویه:  
منیزیم(Mg)، کلسیم(Ca) و گوگرد(S)
- ✓ عناصر کم مصرف یا ریزمذی (میکرو):  
آهن(Fe)، منگنز(Mn)، روی(Cu)، برو(B) و مولیبدن(Mo)

## تشخیص علائم کمبود

کمبود عناصر قبل از بروز علائم، دوره ای را به صورت پنهان می‌گذرانند و زمانی به صورت ظاهری پدیدار می‌شود که تاثیر مستقیم در عملکرد گیاه داشته است و باعث توقف در رشد گیاه می‌گردد، برای جلوگیری از شدت کمبودها بهترین راه حل پیشگیری و کوددهی با رعایت مصرف بهینه در زمان‌های مناسب است. همچنین توجه به اثرات هم افزایی و بازدارندگی عناصر، رعایت تعادل و بالانس عناصر غذایی بسته به نوع گیاه و شرایط خاکی نیز مبایست در نظر گرفته شود.

عناصر K، P، N و Mg قابلیت تحرک در گیاه دارند و از برگ‌های پیر به سمت برگ‌های جوان و بالاتر حرکت می‌کنند. به این علت علائم کمبود این عناصر ابتدا در برگ‌های پایین تر بروز مینماید. اما عناصر Zn، Mn، Ca، Fe، Mo، B، Cu، Mn، Zn قابلیت تحرک در گیاه را ندارند و به این علت علائم کمبود این عناصر ابتدا در برگ‌های بالایی و جوانتر بروز مینماید.

تصاویر، توضیحات تفصیلی در خصوص علائم کمبود عناصر به [www.sepehrparmis.com](http://www.sepehrparmis.com) تفکیک در سایت رسمی شرکت ([www.sepehrparmis.com](http://www.sepehrparmis.com)) قابل مشاهده می‌باشد.





## کودهای مخصوص

صفحه ۲۱ الی ۲۸

## کودهای ترکیبی

صفحه ۱۴ الی ۲۱

## کودهای تک عنصره

صفحه ۵ الی ۱۳

# کودهای تک عنصره

# کود نیتروژن قابل جذب

## اهمیت و معرفی محصول:

ازت یا نیتروژن جزو عناصر اولیه و پایه برای رشد تمامی گیاهان محسوب می‌شود. نیتروژن عنصری ضروری برای رشد بوده که جزء تشکیل‌دهنده اولیه برای ترکیبات آلی زیادی نظیر اسیدهای آمینه و اسیدهای نوکلئیک است. یکی از معضلات برطرف کردن نیاز نیتروژن مصرف بی رویه از کودهای ازته بوده که باعث افزایش نیترات در گیاهان و بالاخص قسمت‌های خوراکی آن شده که میتواند اثرات سوء و مضرات بیشماری در سلامت انسان داشته باشد. استفاده از این محصول که حاوی یون آزاد است، باعث جذب کامل‌تر عنصر نیتروژن و تأمین نیتروژن مورد نیاز گیاه می‌شود و به بهینه‌شدن مصرف کودهای ازته در طول دوره رشد کمک می‌نماید.



کود مایع (w/v)

% ۲۰	N
------	---

شماره ثبت: ۰۹۸۲۷

## دستور العمل مصرف:



محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری: ۴-۱۰ لیتر در هکتار



زمان مصرف: قابل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گل دهی





# کود فسفر قابل جذب

## اهمیت و معرفی محصول:

فسفر یکی از عناصر ضروری برای جوانه زدن بذر، فتوسنتز، شکل‌گیری پروتئین، رشد و متابولیسم است. اغلب خاکهای ایران عمدتاً آهکی لست لذا کمبود فسفر شایعی دارد، اما استمرار در مصرف کودهای فسفاتی با مقادیر بی رویه باعث انبیاشت کامدیوم و تجمع آن در محصولات کشاورزی شده که موجب سمتی و بروز بیماریهای حاد و مزمم در انسان می‌شود. مصرف بیش از حد فسفر باعث کاهش جذب عناصر دیگری مانند آهن و روی نیز می‌گردد و با توجه به حرکت آهسته عنصر فسفر و ثبیت آن در خاک، لزوم استفاده از کودهای فسفر با قابلیت جذب بیشتر اهمیت دارد. این محصول حاوی یونهای آزاد فسفر بوده که با مصرف پلین، باعث جذب حداکثری، تأمین فسفر مورد نیاز گیاه، افزایش ریشه زایی و عدم ثبیت فسفر در خاک می‌گردد.



## دستور العمل مصرف:

محلول پاشی:  
 ۱-۲ کیلوگرم یا ۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر

کود آبیاری:  
 ۲-۴ کیلوگرم یا ۴-۶ لیتر در هکتار

چالکود: ۲۵-۵۰ گرم بازی هر درخت بالغ  
(مناسب چالکود اسفنده ماه در باغات)

زمان مصرف: از شروع جوانه زنی و در  
تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گلدهی

## آنالیز:

کود مایع (w/w)	
% ۵	N
% ۹	P

شماره ثبت: ۱۸۰۱۶

کود پودری	
% ۲۵	P

شماره ثبت: ۴۷۴۴۶

بذر مال:

۲۰۰ گرم یانیم لیتر  
بازی ۲۰۰ کیلوگرم بذر

# کود پتاسیم قابل جذب



## اهمیت و معرفی محصول:

پتاسیم به عنوان عنصر پایه و فعال کننده آنزیم های متعددی در گیاهان نقش دارد و عامل افزایش وزن خشک دانه و میوه می باشد، پتاسیم با تغليظ شیره‌ی گیاهی در گیاه باعث ایجاد مقاومت نسبت به تنفس های محیطی (سرما، گرما، خشکی، ...) و استرس های گیاهی می شود. اما عموماً مصرف زیاد کودهای پتاسیم، موجب بی تحرک باقی ماندن و عدم جذب پتاسیم در خاک و گیاه میشود. اما کود پتاسیم قابل جذب شرکت فن آور سپهر پارمیس به صورت سریع الجذب و حلوی یون قبل جذب تولید شده که باعث عدم تثبیت و غیر محلول شدن آن در خاک شده و جذب حداکثری دارد.



## دستور العمل مصرف:



### محلول پاشی:



۱-۲ کیلوگرم یا ۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر

### کود آبیاری:



۴-۶ کیلوگرم یا ۴-۸ لیتر در هکتار

### چالکود:



۳۰-۵۰ گرم بازی هر درخت بالغ  
(مناسب چالکود اسفند ماه در باغات)

### زمان مصرف:



قبل مصرف در تمامی مراحل  
رشد گیاه به جز زمان گلدهی است

کود مایع (w/w)	
% ۴	N
% ۱۰	K
% ۲	Mg
% ۱	Fe
% ۱	Zn
شماره ثبت: ۹۵۶۷۶	

کود پودری	
% ۴	N
% ۳۵	K
% ۲	Fe

شماره ثبت: ۱۰۱۵۸۱



**Mg**

## کود کلات منیزیم

### اهمیت و معرفی محصول:

منیزیم به عنوان عنصر پر اهمیت ثانویه در ماکرو المنشتها، نقش مهمی را در گیاه ایفا میکند. منیزیم با دخالت در آسیمیلاسیون سنتز و انتقال نشاسته و بروتین، یکی از کلیدی ترین عناصر در پر شدن دانه و در نتیجه افزایش وزن هزار دانه می باشد و موثر در تشکیل هسته در میوه های هسته دار است، همچنین عامل افزایش روغن در دانه های روغنی نظیر کلزامی باشد. منیزیم در متابولیسم نیتروژن و فسفر نیز موثر بوده و در جذب بهتر آب توسط گیاه کمک مینماید. عموماً در مناطق با بارندگی بالا (به علت آبشویی)، کمبود منیزیم شایع است. این کود با میزان مصرف کم در واحد سطح؛ علاوه بر تأمین و بروط نمودن کمبود منیزیم مورد نیاز گیاهان، موجب افزایش طول عمر قسمتهای سبز گیاه، ساخته شدن مواد آلی به علت بهبود انجام فتوسنتر و افزایش رنگدهی در محصولات می شود.



### دستور العمل مصرف:

**محلول پاشی:**  
۱-۲ کیلوگرم یا ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



### آنالیز:

#### کود مایع (w/w)

% ۵	N
% ۵	Mg

شماره ثبت: ۷۸۴۴۳

#### کود پودری

% ۷	Mg
۳۳۹۶۵	شماره ثبت:

**کود آبیاری:**  
۲-۴ کیلوگرم یا ۴-۶ لیتر در هکتار



**چالکود:** ۱۰-۳۰ گرم بازی هر درخت بالغ  
(مناسب چالکود اسفند ماه در باغات)



**زمان مصرف:** قلل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گلهای است



# کود کلسیم کمپلکس شده



## اهمیت و معرفی محصول:

کلسیم در خاکهای ایران به علت شدت قلیایی بودن خاک و رقابت شدید عناصر تثبیت شده در خاک به ویژه فسفر و عناصری مانند پتاسیم، منیزیم و آمونیوم توسط گیاهان غیرقابل دسترس می‌گردد. کلسیم با استقرار در دیواره سلولی و حفظ ساختمان دیواره سلولی موجب حفظ تازگی محصولات و ماندگاری آنها می‌شود، همچنین در استحکام و کیفیت میوه مؤثر بوده و از لهیدگی، چروکیدگی و چوبپنهای شدن بافت گیاه جلوگیری می‌کند. از آنجاییکه کلسیم در آوندهای آبکش بسیار کند حرکت می‌کند به منظور افزایش سرعت جذب، این کود با پلی کربوسیلیک اسیدها کلاته و حاوی نیتروژن می‌باشد. مصرف این کود باعث درمان کمبود کلسیم، جلوگیری از ریزش میوه و اصلاح شوری خاک می‌شود.



آنالیز:

کود مایع (w/v)	
% ۶	N
% ۷	Ca

شماره ثبت: ۵۷۳۵۸

## دستور العمل مصرف:



محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار



زمان مصرف: قبل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گل دهی (در کمبود شدید هر ۱۰ روز یکبار تکرار شود)





# کود کلات آهن

## اهمیت و معرفی محصول:

عنصر آهن یکی از مواد غذایی کم مصرف (میکرو المنت) مهم می‌باشد که وجود آن به اندازه کافی برای رشد گیاهان لازم است و در تشکیل سبزینه نقش بسزایی دارد. آهن می‌تواند در اسیدیته بالا در خاک موجود اما غیر قابل جذب برای گیاهان باشد. آهن به عنوان کاتالیستی برای سنتز کلروفیل است و عنصری مهم جهت سنتز پروتئین، بخصوص پروتئین‌های همراه کلروفیل و گرانوفیل تلقی می‌گردد.

کود کلات آهن تک عنصره در دو نوع با خلوص بالا تولید شده که دارای ماده آلی و عناصر منگنز و روی جهت بهبود شرایط جذب می‌باشد. همچنین قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و کودآبیاری را داشته و در برخوبی فقر شدید آهن مصرف محلول پاشی باعث درمان کمبود آهن در سریعترین زمان می‌گردد.



## دستورالعمل مصرف:



محلول پاشی:  
۱-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب



کود آبیاری: ۴-۸ کیلوگرم در هکتار



چالکود: ۵۰-۱۰۰ گرم بازای هر درخت بالغ  
(مناسب چالکود اسفند ماه در باغات)



زمان مصرف: قبل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گلدهی است.  
(در باغات بعد از ریزش گلبرگ‌ها محلول پاشی شود)



کود پودری	
% ۱۴	N
% ۱۲	Fe
% ۱/۵	Zn
% ۰/۵	Mn
شماره ثبت: ۱۵۶۲۶	

کود پودر	
% ۱۲	Fe
% ۱۰	OC
% ۱۵	OM
شماره ثبت: ۳۰۹۲۹	

# کود روی کمپلکس شده



## اهمیت و معرفی محصول:

عنصر روی جزو ریزمعذی های مهمی است که عامل ساخت آنژیمها در گیاه بوده و برای متabolیسم کربوهیدرات و سنتز پروتئین ضروری است. این عنصر نقش مهمی در عمل گرددهافشانی و لقاح، تولید دانه و بلوغ ایفا میکند. همچنین برای سوخت و ساز اکسین و هورمون های رشد گیاه ضروری می باشد. فقر شدید عنصر روی علاوه بر خاک های ایران گسترش جهانی داشته و مصرف بی رویه کودهای فسفاته و خاک های آهکی از عوامل مهمی هستند که باعث کمبود عنصر روی میگردند. این محصول با فرمولاسیون ویژه و خلوص بالای عنصر روی موجب رفع کمبود این عنصر در خاک و گیاه می شود. درمان کننده افزایش کمی محصولات باغی و زراعی می گردد. توصیه میشود این محصول قبل از گل دهی استفاده شود.



کود مایع (w/w)	
% ۱۴	N
% ۱۰	Zn
شماره ثبت: ۳۳۵۶۸	
کود پودری	
% ۲۰	Zn
% ۱۰	OM
شماره ثبت: ۹۶۹۸۲	

بذر مال:

۲۰۰ گرم یانیم لیتر  
بازای ۲۰۰ کیلوگرم بذر

۱۱

## دستور العمل مصرف:



محلول پاشی:  
 ۱-۲ کیلوگرم یا ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری:  
 ۲-۴ کیلوگرم یا ۴-۸ لیتر در هکتار



چالکود:  
 ۳۰-۵۰ گرم بازای هر درخت بالغ  
(مناسب چالکود اسفند ماه در باغات)



زمان مصرف:  
 قابل مصرف در تمامی مراحل  
 رشد گیاه به جز زمان گلدهی است.  
(بهترین زمان مصرف قبل از گلدهی می باشد)





## کود کلات مس

### اهمیت و معرفی محصول:

مس یکی از مهم‌ترین عناصر ریزمغذی است که هیچ کاتیونی نمیتواند جایگزین آن شود. عنصر مس باعث فعال کردن آنزیمهای سیتوکروم اکسیداز، اسکوربیک اسید اکسیداز، پلی فنل اکسیداز و ... میشود و در نفوذپذیری دیواوه سلولی و فرآیند احیاء نیترات به آمونیم نیز مؤثر است، همچنین این عنصر عامل بسیار مهمی در جهت افزایش مقاومت گیاهان نسبت به آفات و بیماری‌های قارچی محسوب می‌شود. میزان بالای نیتروژن خاک، استفاده بی رویه از کودهای حیوانی، خاکهای شنی-قليایی و خاک‌های رسی غنی از مواد آلی عوامل موثری در کمبود عنصر مس به شمار می‌روند. این کود با قابلیت جذب بالا علاوه بر درمان کمبود عنصر مس، باعث افزایش مقاومت به بیماری‌های باکتریایی نظیر آتشک سیب و گلابی، شانکر باکتریایی، لکه غربالی، بوته میری و کاهش بروز خشکیدگی سرشاخه‌های شود.



### دستور العمل مصرف:

#### محلول پاشی:

۱ کیلوگرم یا ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب



#### کود آبیاری:

۱-۳ کیلوگرم یا ۴-۶ لیتر در هکتار



**چالکود:** ۱۵ گرم بازای هر درخت بالغ  
(مناسب چالکود اسفند ماه در باغات)



**زمان مصرف:** قلیل مصرف در تملی مراحل رشد گیاه به جز زمان گله‌ی است

### آنالیز:

#### کود مایع (w/w)

% ۴	N
% ۷	Cu

شماره ثبت: ۷۷۰۳۹

#### کود پودری

% ۱۵	Cu
۸۶۵۰۷	شماره ثبت:

# کود منگنز کمپلکس شده

Mn

## اهمیت و معرفی محصول:

منگنز جزو عنصر ریزمغذی است که برای فتوسنتز، متابولیسم ازت و تشکیل سایر ترکیباتی که برای متابولیسم گیاه لازم آند بکار میرود، منگنز در واکنش های انتقال الکtron در گیاه دخالت دارد و در تولید کلروفیل موثر است از اینرو نقش منگنز در گیاه مشارکت در سیستمهای ترکیبی است. تحرک این عنصر در گیاه کم بوده و در مناطق خشک و در خاکهای با مواد آلی زیاد کمبود آن مشاهده میشود. در واقع مقدار منگنز موردنیاز گیاه، مقدار حدواسطی است که بین کمبود منگنز و بیش بود آن (سمیت) برای گیاه در نظر گرفته میشود. این کود بامیزان مصرف کم میتواند کمبود منگنز را سریعا درمان نموده و باعث افزایش بهره وری محصولاتی نظیر پسته، غلات، سیب زمینی و ... شود. همچنین میتواند نقش بسزایی در افزایش مقاومت نسبت به بیماری پا خوره گندم ایجاد نماید.



آنالیز:

کود مایع (w/w)	
% ۵	N
% ۱۲	Mn
شماره ثبت: ۴۷۹۰۹	
کود پودری	
% ۱۸	Mn
شماره ثبت: ۴۹۹۶۷	

## دستور العمل مصرف:



### محلول پاشی:

۱-۲ کیلوگرم یا ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



### کود آبیاری:

۲-۴ کیلوگرم یا ۴-۸ لیتر در هکتار



**چالکود:** ۱۵ گرم بازی هر درخت بالغ  
(مناسب چالکود اسفند ماه در باغات)



**زمان مصرف:** قبل مصرف در تمامی مراحل  
رشد گیاه به جز زمان گلدهی است



**کودهای ترکیبی**

---



## کود NPK+TE

### اهمیت و معرفی محصول:

نیتروژن، فسفر و پتاسیم سه عنصر ضروری و پر مصرف در گیاهان هستند که موجب رشد رویشی شده که عموماً در طول دوره رشد مقادیر متفاوتی ازین عناصر مورد نیاز گیاه می‌باشد. این محصول با تعادل مناسب این عناصر می‌تواند در تمامی مراحل رشد مورد استفاده قرار گیرد و همچنین به علت دارا بودن عناصر منیزیم، آهن، روی، مس و منگنز دارای بیشترین کارایی بوده و قادر کردن عناصر مضر می‌باشد.



### دستور العمل مصرف:



محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار



**زمان مصرف:** قابل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گل دهی



آنالیز:

کود مایع (w/v)	
% ۸	N
% ۴	P
% ۵	K
% ۰/۰ ۱۲	Mg
% ۰/۵	Fe
% ۰/۴	Zn
% ۰/۰ ۱۴	Cu
% ۰/۰ ۱۴	Mn

شماره ثبت: ۴۹۵۶۲

# کود کلات آهن غنی شده

## اهمیت و معرفی محصول:

عموماً در زمان فقر عناصر، بسیاری از زرد شدن برگها با کلروزها به اشتباہ کمبود آهن تشخیص داده می‌شوند زیرا فقر آهن شباهت زیادی با عالم کمبود عناصری همچون نیتروژن، منیزیم و منگنز دارد. از طرفی برای جذب کامل و موثر عنصر آهن، توجه به اثرات متقابل عناصر بر جذب یکدیگر ضروری است. لذا مصرف این کلات آهن با فرمولاسیونی خاص (خلوص بالای آهن و غنی شده با ۸ عنصر)؛ نتایج درخشان‌تری در جهت رفع کمبود آهن و پیشگیری از بروز آن به همراه دارد.



## دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی:

۱-۳ کیلوگرم یا ۲۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر

کود آبیاری:

۶-۲ کیلوگرم یا ۱۰-۶ لیتر در هکتار

چالکود: ۵۰-۱۰۰ گرم بازی هر درخت بالغ

(مناسب چالکود اسفند ماه در باغات)

زمان مصرف: قبلاً مصرف در تمامی مراحل

رشد گیاه به جز زمان گلهای است

توصیه می‌شود در زمان فقر شدید آهن به

صورت محلول پاشی استفاده گردد

(در باغات بعد از ریزش گلبرگ‌ها محلول پاشی شود)



آنالیز:

پودری	مایع (w/w)
% ۲	% ۳
K	% ۱
Mg	% ۰/۵
Ca	% ۰/۸
Fe	% ۳/۵
Zn	% ۱
Cu	% ۰/۲
Mn	% ۱
OC	% ۵
OM	% ۸
شماره ثبت	۷۶۷۹۵
	۸۸۶۰۴

## کود سوپر میکرو کامل ۱۳ عنصره



### دستور العمل مصرف:



محلول پاشی:  
 ۱-۲ کیلوگرم یا ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری:  
 ۴-۸ لیتر در هکتار  
 ۲-۴ کیلوگرم یا



چالکود: ۵۰-۱۰۰ گرم بازای هر درخت بالغ  
(مناسب چالکود اسفند ماه در باغات)



زمان مصرف: قلبل مصرف در تمامی مراحل  
 رشد گیاه به جز زمان گله‌هی است



### اهمیت و معرفی محصول:

این محصول دارای تمامی عناصر مورد نیاز گیاه با فرمولاسیونی ویژه و کمپلکسی از ۱۳ عنصر غذایی با جذب حداکثری است. این کود در تمامی شرایط آب و هوایی و خاکی کشور قبل مصرف بوده که در سریعترین زمان تأثیر خود را نشان می‌دهد و افزایش عملکرد قبل توجهی در محصولات باغی، زراعی و گلخانه‌ای به همراه دارد. همچنین باعث ایجاد تعادل مطلوبی از عناصر مورد نیاز گیاه شده و پیشگیری کننده و درمان کننده کمبودهای عناصر غذایی است که به صورت یک کود کامل و بی نظیر تمامی احتیاجات گیاه را تأمین می‌نماید.



پودری (%)	مایع (%)	
N	% ۴	% ۲
P	% ۱	% ۰/۵
K	% ۴	% ۱
Mg	% ۰/۵	% ۰/۵
S	% ۳/۵	% ۱
Ca	% ۰/۷	% ۰/۵
Fe	% ۳	% ۱/۵
Zn	% ۲/۸	% ۱/۵
Cu	% ۰/۵	% ۰/۲
Mn	% ۱	% ۰/۷
Mo	% ۰/۱	% ۰/۰۶
B	% ۰/۳	% ۰/۰۶
OC	% ۱۰	% ۴
OM	% ۱۵	% ۵
شماره ثبت	شماره ثبت	
۷۰۱۴۰	۲۶۹۱۰	

# کود ترکیبی سپهر ۱ (بُر + نیتروژن)

## اهمیت و معرفی محصول:

بُر یکی از عناصر ضروری ریزمغذی است که در تشکیل و ترمیم بافت‌های آوندی نقش مهمی دارد. همچنین در متابولیسم قند، متابولیسم اسید نوکلئیک و در تقسیم سلولی بافت‌های مریستمی موثر است. بُر تنها شبه‌فلز در بین عناصر کم‌صرف است که میزان آن در خاک‌ها بسیار ناچیز است؛ با توجه به آستانه رسیدن به شرایط بیشبوود و ایجاد سمیت در مورد بُر، این کود دارای مقادیر متعادل از این عنصر می‌باشد.

## دستور العمل مصرف:

محلول پاشی: ۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب



کود مایع (w/w)

% ۵	N
۶۰۰ ppm	B
شماره ثبت: ۴۹۰۷۹	

کود آبیاری: ۶-۸ لیتر در هکتاری



زمان مصرف: قابل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گل دهی.



## کود سپهر ۲ (کلسیم+روی+منگنز)



دستورالعمل مصرف:



محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار



زمان مصرف: قابل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گل دهی

### اهمیت و معرفی محصول:

این ترکیب پیشگیری کننده همزمان تاثیرات ناشی از کمبود عناصر کلسیم، روی و منگز می باشد که با تامین کلسیم مورد نیاز گیاه موجب استحکام میوه شده و با دارابودن مقادیر مناسب از عنصر روی، تحریک کننده هورمون های رشد گیاهی است و به علت وجود منگنز موجب افزایش عملکرد در گیاهان می گردد. مصرف این کود باعث جلوگیری از ریزش در درختان و بهبود کیفیت محصولات بالاخص آجیلی می شود.

## کود ترکیبی سپهر ۳ (روی+بُر+نیتروژن+ماده آلی)

### اهمیت و معرفی محصول:

به علت تاثیرات مثبت به کارگیری توامًا عناصر روی و بُر در رشد جوانه ها و شکوفه دهی؛ محلول پاشی این ترکیب در مرحله تورم جوانه ها و قبل از گل دهی بسیار حائز اهمیت است. این کود میتواند باعث افزایش گل دهی، جلوگیری از ریزش شکوفه و تبدیل عمده گل ها به میوه به دلیل انجام لقادح بهتر گردد. افزایش کمیت محصولات زراعی و باغی و خوشه ای شدن از مزایای مصرف این ترکیب در زمان مناسب دارد.



### دستور العمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتاری



زمان مصرف: تورم جوانه یا قبل از گل دهی و بعد از برداشت (محلول پاشی)



آنالیز:

کود مایع (w/v)	
% ۴	N
% ۴	Zn
% ۰/۴	B
% ۴	OC
% ۵	OM

شماره ثبت: ۳۷۱۶۹



آنالیز:

کود مایع (w/w)	
% ۴	N
% ۱/۷	K
% ۲	Fe
% ۴	Zn
% ۲	Mn

شماره ثبت: ۱۹۷۶۶

### دستور العمل مصرف:



محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار



زمان مصرف: قابل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گل دهی



### کود سپهر ۴ (پتاسیم+آهن+روی+منگنز)

#### اهمیت و معرفی محصول:

تحقیقات نشان داده است که استفاده از این ترکیب نقش مهمی در بهبود فعالیت های آنزیمی و فرایندهای متابولیسمی گیاه دارد. با توجه به کمبود این عناصر در خاک های قلیایی این محصول با داشتن کمپلکس پتاسیم، آهن، روی و منگنز؛ بطرف کننده همزمان کمبود این عناصر است. این کود باعث تحریک هورمون های رشد و حفظ تعادل رشد رویشی و زایشی شده و در ارتقای عملکرد و بهبود کیفیت، درشتی و بازار پسندی محصولات نقش بسزایی دارد.

# کود ترکیبی سپهر ۵ (کلسیم + بُر)

## اهمیت و معرفی محصول:

این محصول شامل یون های قابل جذب عناصر کلسیم و بُر بوده که با خلوص بالا موجب برطرف شدن کمبود هر دو عنصر می گردد از آنجائی که عنصر بُر نقش کلیدی در انتقال کلسیم در گیاه دارد؛ استفاده از این کود موجب جذب سریع تر و کامل تر عنصر کلسیم شده و مصرف این ترکیب حدود یکماده قبل از برداشت محصول باعث بهبود خاصیت و دوام انبارداری (ماندگاری) همچنین جلوگیری از ترکیدگی پوسته و جلوگیری از ریزش میوه می گردد.

## دستور العمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر



کود آبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتاری



زمان مصرف: قابل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه به جز زمان گل دهی.  
(مناسب محلول پاشی ۴۰ روز قبل از برداشت)



آنالیز:

کود مایع (w/w)	
% ۷	N
% ۶	Ca
% ۰/۵	B

شماره ثبت: ۳۴۸۸۸



# کودهای مخصوص

---

## کود مخصوص یونجه

### مزایای مصرف:

افزایش پنجه زنی  
افزایش ضخامت ساقه  
افزایش تعداد چین قابل برداشت

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

جوانه زدن، پنجه زنی و پس از هر چین

آنالیز:

مایع

% ۰.۳ N

% ۰.۵ P

% ۰.۲ K

% ۰.۴ Mg

% ۰.۴ Ca

% ۰.۲ Fe

% ۰.۱ Zn

% ۰.۱ Cu

% ۰.۲ B

شماره ثبت:

۹۷۷۲۳



## کود مخصوص کلزا

### مزایای مصرف:

افزایش گل دهی و طول ساقه  
افزایش غلاف دهی  
جلوگیری از ریزش دانه های روغنی

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

سیز شدن بذر و استقرار بوته، ساقه رفتن،  
قبل از گل دهی و اوایل غلاف دهی

آنالیز:

مایع

% ۰.۴ N

% ۰.۱ K

% ۰.۳ Fe

% ۰.۱۵ Zn

% ۰.۰۱ B

شماره ثبت:

۲۶۸۹۷



## کود مخصوص گندم

### مزایای مصرف:

افزایش تعداد پنجه زنی  
افزایش طول سنبله و وزن هزار دانه  
افزایش ضخامت ساقه گندم

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

پنجه زنی، ساقه رفتن، خوش رفتن و دانه بندی

آنالیز:

مایع

% ۰.۲ N

% ۰.۱۵ P

% ۰.۱ K

% ۰.۳ Mg

% ۰.۲ Ca

% ۰.۲ Fe

% ۰.۱ Zn

% ۰.۱ Cu

% ۰.۱ Mn

شماره ثبت:

۰۵۲۰۹



## کود مخصوص پیاز

### ✓ مزایای مصرف:

افزایش دوام انبارداری  
بهبود سایز محصول  
افزایش مرغوبیت و بازارپسندی

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

پس از انتقال نشاء، ۴-۶ برگی و شروع رشد پیاز



۲۳

## کود مخصوص خیار

### ✓ مزایای مصرف:

افزایش گل دهی  
افزایش چین قابل برداشت  
یک سایز شدن و بازارپسندی

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

۳-۵ برگی، قبل از گل دهی، پس از تشکیل  
میوه و پس از هر چین



## کود مخصوص گوجه فرنگی

### ✓ مزایای مصرف:

جلوگیری از پوسیدگی گلگاه  
افزایش بریکس محصول  
بهبود رنگ محصول

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

بعد از انتقال نشاء، بوته بندی، تشکیل میوه،  
رنگ آوری و پس از هر چین



آتالیز:

مایع

(w/w)

N

P

K

Mg

Fe

Zn

Cu

Mn

B

شماره ثبت

۵۶۹۸

آتالیز:

مایع

(w/w)

N

P

K

Mg

Fe

Zn

Cu

Mn

B

شماره ثبت

۷۵۶۹

## کود مخصوص زعفران

### مزایای مصرف:

افزایش تولید کلاله زعفران  
افزایش تعداد و وزن پیازها  
بهبود عملکرد کمی و کیفی

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

آب اول (آب کولش)، آب بعد از برداشت گل  
(زاج آب)، آب سوم و چهارم

آتالیز:

مایع

(w/w)

% ۴۵ N

% ۱ P

% ۱۵ K

% ۲۵ Fe

شماره ثبت

۳۱۳۵۶



## کود مخصوص حبوبات

### مزایای مصرف:

افزایش گل دهی و طول ساقه  
افزایش غلاف دهی  
جلوگیری از ریزش دانه های روغنی

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

سبز شدن بذر و استقرار بوته، ساقه رفتن،  
قبل از گل دهی و اولین غلاف دهی

آتالیز:

مایع

(w/w)

% ۲۸ N

% ۱۵ K

% ۲۵ Fe

% ۲۵ Zn

شماره ثبت

۵۵۸۳۴



## کود مخصوص برنج

### مزایای مصرف:

افزایش پنجه زنی و خوشه بندی  
زود رس شدن محصول  
جلوگیری از ورس

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

پس از انتقال نشاء از خزانه، ساقه رفتن و  
به خوشه رفتن

آتالیز:

مایع

(w/w)

% ۴۵ N

% ۱۲ P

% ۲ K

% ۰۲ Mg

% ۰۰۴ Ca

Fe

% ۰۲ Zn

% ۰۲ Cu

% ۰۳ Mn

% ۰۰۴ B

شماره ثبت

۸۳۷۶۰



## کود مخصوص ذرت

### ✓ مزایای مصرف:

افزایش تراکم و ایجاد نظم دانه  
افزایش ارتفاع ذرت و بهبود تلقیح  
جلوگیری از کچلی در مزرعه

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

۴-۸ برگی، قبل از ظهرور اولین گل آذین  
نرو دانه بندی



## کود مخصوص سبزیجات

### ✓ مزایای مصرف:

افزایش سبزینگی  
افزایش چین قابل برداشت  
بهبود طعم و کیفیت محصول

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۳-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

۳-۵ برگی، اواسط رشد بوته، ۱۰ روز  
قبل از برداشت و پس از هر چین



## کود مخصوص صیفی جات

### ✓ مزایای مصرف:

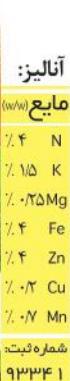
بهبود بوته بندی  
تقویت کننده عمومی  
افزایش چین قابل برداشت

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۸-۴ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

مرحله ۳-۵ برگی ، قبل و بعد از گلدهی،  
حجم گرفتن محصول



## کود مخصوص مرکبات

### مزایای مصرف:

بهبود رشد رویشی و زایشی  
افزایش شفافیت پوسته  
یک سایز شدن محصول

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

تورم جوانه، بعد از ریزش گلبرگ ها،  
 فندقی شدن و یک ماه قبل از برداشت



## کود مخصوص انگور

### مزایای مصرف:

افزایش وزن خوشه انگور  
مرغوبیت و درشت شدن محصول  
بهبود طعم و رنگ

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۶-۱۰ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

تورم جوانه، بعد از ریزش گلبرگ ها، زمان  
 تشکیل غوره و ۳-۴ هفته قبل از برداشت



## کود مخصوص پسته

### مزایای مصرف:

بهبود آنس و عیار پسته  
جلوگیری از پوکی های رایج  
جلوگیری از زود و دیر خندانی

### دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
 کودآبیاری: ۶-۱۰ لیتر در هکتار

### زمان مصرف:

تورم جوانه، خارج شدن برگ، سخت شدن  
 پوست چوبی، پر کردن مغز و خندان شدن و  
 پس از برداشت



## کود مخصوص خرما

### ✓ مزایای مصرف:

تقویتی عمومی و بهبود دهنده رشد خرما  
افزایش درشتی محصول و بازارپسندی  
بهبود طعم و مرغوبیت

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۶-۱۰ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

قبل مصرف در تمامی مراحل رشد گیاه  
به جز زمان گل دهی می باشد.



## کود مخصوص هندوانه

### ✓ مزایای مصرف:

تقویتی و بهبود دهنده رشد  
بهبود رنگ و طعم هندوانه  
افزایش سایز

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

جوانه زنی، ۴-۱۰ برگی، قبل از گل دهی و  
پس از تشکیل میوه



## کود مخصوص چغندر قند

### ✓ مزایای مصرف:

افزایش عیار قند  
دوکی شکل شدن غده ها  
افزایش راندمان و شکر قابل استحصال

### ✓ دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی: ۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب  
کودآبیاری: ۴-۸ لیتر در هکتار

### ✓ زمان مصرف:

مرحله ۶-۱۰ برگی، مرحله ۸-۱۰ برگی و  
مرحله ۱۴-۱۸ برگی



# کودهای مخصوص گیاهان خانگی

## اهمیت و معرفی محصولات:

تغذیه صحیح گیاهان برای تأمین مواد غذایی که در طول فصل رشد مورد نیاز است، دارای اهمیت می باشد. برخی از افراد گیاهان رابه اندازه کافی کود دهی نمی کنند و برخی دیگر بیش از حد از انواع کودهای مختلف استفاده میکنند که هر دو اشتباه و غیر اصولی است. کودهای مخصوص گیاهان خانگی یا آپارتمانی به صورت پودری و مایع بوده که در هر دو صورت برای استفاده نیاز به ترکیب و رقیق شدن با آب دارند. با استفاده از محلول بدست آمده میباشد که با توجه به نوع گیاه هفته ای یکبار، ۲ هفته یکبار یا ماهی یکبار کوددهی انجام شود تا هم گیاه تغذیه مناسبی داشته باشد و هم خاک از لحاظ عناصر غذایی غنی شود. این کودهای بهبود دهنده رشد گیاهان، تقویتی، افزایش دهنده طراوت سبزینگی و شادابی گیاهان خانگی می باشند.



- ✓ کود خانگی مخصوص بامبو (۳۰ سی سی)
- ✓ کود خانگی مخصوص کاکتوس (۳۰ سی سی)
- ✓ کود خانگی ریشه زایی (۳۰ سی سی)
- ✓ کود خانگی مخصوص گیاهان آپارتمانی (۵۰ گرمی)
- ✓ کود خانگی کلات آهن (۵۰ گرمی)
- ✓ کود خانگی ضد استرس (۵۰ گرمی)



دارنده ۱۰ گواهینامه ثبت اختراع ✓



دارنده گواهینامه های ثبت ماده کودی ✓



دارنده رجیستری محصولات در اروپا ✓

تولید کننده انواع کودهای ریزمغذی و ترکیبی با فن آوری نوین

شرکت فن آور سپهر پارمیس





**Fanavar Sepehr Parmis**



واحد کارخانه: پارک علم و فناوری استان سمنان، شهرک فجر  
 دفتر مرکزی و واحد بسته بندی: تهران، منطقه صنعتی شهر پردیس  
 تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۲۶۶۵۴۳۱۲  
[www.sepehrparmis.com](http://www.sepehrparmis.com)

Producer of Multinutrient Fertilizers by New Technology