



ARON ANDISHEH SABZ

# Spring Farm

Catalogue

2025





**ARON ANDISHEH SABZ**



شرکت آرون اندیشه سبز با هدف ارائه بهترین محصولات کشاورزی شامل کودها و سموم شیمیایی تأسیس شده است. این شرکت، با بهره‌گیری از تیم مدیریتی با تجربه‌ای ۳۰ ساله و استفاده از دانش روز دنیا، همواره در تلاش است تا نیازهای کشاورزان و فعالان حوزه کشاورزی را به بهترین نحو برآورده کند

ما در آرون اندیشه سبز بر این باوریم که ارتقای کیفیت محصولات کشاورزی می‌تواند نقشی اساسی در افزایش بهره‌وری و توسعه پایدار داشته باشد. از این رو، مأموریت ما ارائه محصولاتی با کیفیت بالا، سازگار با محیط‌زیست و مطابق با استانداردهای جهانی است

این کاتالوگ با هدف معرفی محصولات و خدمات شرکت، ارائه اطلاعات کاربردی و ایجاد ارتباطی مؤثر با مشتریان تدوین شده است. امیدواریم این مجموعه بتواند پاسخگوی نیازها و انتظارات شما عزیزان باشد و گامی مؤثر در راستای بهبود کشاورزی پایدار و افزایش تولیدات شما باشد

۶۱	اسپرینگ فارم میکرو میکس
۶۲	اسپرینگ فارم اسید آمینه روی
۶۳	اسپرینگ فارم اسید آمینه مس
۶۴	اسپرینگ فارم گوگرد ۸۰ درصد SC
۶۵	اسپرینگ فارم اسید آمینه مس و روی
۶۶	اسپرینگ فارم منگنز ۵۰ درصد سوسپانسیون
۶۷	اسپرینگ فارم روی ۷۰ درصد سوسپانسیون
۶۸	اسپرینگ فارم گوگرد کلسیمی
۶۹	اسپرینگ فارم مس ۲۴ درصد سوسپانسیون
۷۰	اسپرینگ فارم بور ۱۵ درصد
۷۱	اسپرینگ فارم بور ۱۳ درصد

### اصلاح کننده خاک

۷۲	اسپرینگ فارم پتاسیم تیوسولفات
۷۳	اسپرینگ فارم آلی کلسیمی
۷۴	اسپرینگ فارم تیوسولفات کلسیم
۷۵	اسپرینگ فارم آمونیوم تیوسولفات
۷۶	اسپرینگ فارم ۵-۵-۵
۷۷	اسپرینگ فارم ماهی (۲-۳-۴)
۷۸	اسپرینگ فارم هیومیک اسید ۹ درصد
۷۹	اسپرینگ فارم مرغی (۲-۲-۴)
۸۰	اسپرینگ فارم هیومیک اسید ۱۰ درصد
۸۱	اسپرینگ فارم ۱۰-۱۰-۱۰
۸۲	اسپرینگ فارم هیومیک اسید جامد ۶۰ درصد
۸۳	اسپرینگ فارم هیومیک اسید ۱۲ درصد
۸۴	اسپرینگ فارم CaO ۱۵+۱۵-۱۵

### صابون‌های محلول پاشی

۸۵	اسپرینگ فارم کاهش دهنده چندمنظوره
۸۶	اسپرینگ فارم صابون غیر یونی
۸۷	اسپرینگ فارم صابون روغن نارگیل
۸۸	اسپرینگ فارم صابون یونی

۳۴	ژله‌ای اسپرینگ فارم ۲۰-۲۰-۲۰
۳۵	اسپرینگ فارم ۰-۲۶-۳۵
۳۶	اسپرینگ فارم TE ۳-۶۰-۶۰+
۳۷	اسپرینگ فارم ۳-۵۰-۵۰
۳۸	اسپرینگ منیزیم مایع
۳۹	اسپرینگ فارم پتاسیم مایع ۲۰ درصد
۴۰	اسپرینگ فارم مس مایع ۵/۵ درصد
۴۱	اسپرینگ فارم کلسیم مایع ۷ درصد
۴۲	اسپرینگ فارم پتاسیم مایع ۱۰ درصد
۴۳	اسپرینگ فارم پتاسیم مایع ۳۰ درصد

### کودهای تغذیه‌ای

۴۴	اسپرینگ فارم منیزیم ۱۲/۵ درصد
۴۵	اسپرینگ فارم کلسیم ۲۲ درصد
۴۶	اسپرینگ فارم ۱۰-۴۰-۲۰
۴۷	اسپرینگ فارم ۳۰-۲۰-۱۰
۴۸	اسپرینگ فارم ۱۲-۳۶-۲۴
۴۹	اسپرینگ فارم ۴۰-۱۰-۱۰
۵۰	اسپرینگ فارم ۲۰-۴۰-۳۰
۵۱	اسپرینگ فارم ۱۲-۲۴-۳۶
۵۲	اسپرینگ فارم ۱۵-۱۵-۶۰
۵۳	اسپرینگ فارم ۱۰-۲۰-۴۰
۵۴	اسپرینگ فارم کلسیم بورات
۵۵	اسپرینگ فارم TE ۲۴-۲۴-۲۴
۵۶	اسپرینگ فارم ۲۰-۲۰-۲۰
۵۷	اسپرینگ فارم TE ۲۷-۲۷-۲۷
۵۸	اسپرینگ فارم TE ۵۰-۵۰-۳۰
۵۹	اسپرینگ فارم TE ۱۵-۲۵-۵۰
۶۰	اسپرینگ فارم پتاسیم گوگرد

### کودهای تغذیه‌ای (N.P.K)

۸	اسپرینگ فارم MgO+TE ۱۰-۵۲-۱۰+۰/۲
۹	اسپرینگ فارم TE ۲۰-۲۰-۲۰
۱۰	اسپرینگ فارم TE ۱۲-۱۲-۳۶+۰/۴MgO
۱۱	اسپرینگ فارم TE ۱۵-۵-۳۰+۰/۴MgO
۱۲	اسپرینگ فارم TE ۲۳-۷-۲۳
۱۳	اسپرینگ فارم TE ۱۳-۴۰-۱۳+
۱۴	اسپرینگ فارم سولفات پتاسیم
۱۵	اسپرینگ فارم CaO ۱۲-۸-۲۴+۸
۱۶	اسپرینگ فارم TE ۱۴-۵-۲۸+۰/۲MgO
۱۷	اسپرینگ فارم کلات آهن ۱۲/۵ درصد
۱۸	اسپرینگ فارم کلات روی ۱۳/۵ درصد
۱۹	اسپرینگ فارم کلات مس ۱۴ درصد
۲۰	اسپرینگ فارم کلات منگنز ۱۳ درصد

### کلات‌ها

۲۱	اسپرینگ فارم سیلیکات پتاسیم
۲۲	اسپرینگ فارم فروت ست مایع
۲۵	اسپرینگ فارم فروت ست جامد
۲۶	اسپرینگ فارم نیترژن سولفات
۲۷	اسپرینگ اسپرینگ فارم گلایسین
۲۸	اسپرینگ فارم اوره فسفات
۲۹	اسپرینگ فارم پتاسیم مایع ۵۰ درصد
۳۰	اسپرینگ فارم نیترژن فسفر
۳۱	اسپرینگ فارم ۵-۷۵-۳
۳۲	اسپرینگ فارم آمینو کلسیم ۱۴ درصد
۳۳	اسپرینگ فارم ۰-۱۲-۱۶

### محرك های رشد

رشد پایدار،  
آینده‌ای سبز!



# راهنمای نمادها



## ساعت محلول پاشی

بسته به فصل، زمان ایده‌آل برای جذب بین ۶ تا ۱۰ یا ۱۷ تا ۲۰ است.



## مواد اسیدی و خورنده ضعیف

احتیاط به‌هنگام مصرف ضروری است. در صورت تماس با لباس یا بدن با آب کافی شسته شود.



## کودهای مصرف خاکی

روش ایده‌آل مصرف به‌صورت چالکود و خاکی است.



## حساس به نور و حرارت

محصول باید دور از نور خورشید نگهداری شود.



## دمای محلول پاشی

دمای هوای ایده‌آل برای محلول پاشی موثر ۱۶ تا ۲۸ درجه است.



## مواد آلی

کود دارای مواد آلی است.



## کلات شده

عناصر غذایی در کود به‌صورت کلات شده هستند.



## حساس به رطوبت

باید در محیط خشک و دور از رطوبت نگهداری شود.



## کودهای آبیاری

استفاده به‌صورت آبیاری بهترین روش مصرف است.



## مواد آتش گیر

نباید در مجاورت آتش یا مواد نفتی و روغنی قرار بگیرد.



## مواد قلیایی ضعیف

احتیاط به‌هنگام مصرف ضروری است. در صورت تماس با لباس یا بدن با آب کافی شسته شود.



## کودهای محلول پاشی

استفاده به‌صورت محلول پاشی بهترین روش مصرف است.



# Spring Farm

10-52-10+0.2 MgO+TE

## تجزیه ضمانت شده

کود اسپرینگ فارم 10-52-10+0.2 MgO+TE



درصد W/W	عناصر مغذی
۱۰	نیتروژن کل (N)
۵۲	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۱۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۲	منیزیم محلول (MgO)
۰/۰۰۳	اهن محلول
۰/۰۰۴	مس محلول
۰/۰۲	روی محلول
۰/۰۰۶	منگنز محلول
۰/۰۱	بور محلول
۰/۰۰۴	مولیبدن محلول
۰/۹۲	گوگرد محلول (S)
۰/۰۸۷	اسید امینه آزاد
حلالیت ۵۸۴ گرم بر لیتر	

این محصول جهت تامین عنصر فسفر در خاک و سبب افزایش عملکرد ریشه زایی برای جذب عناصر مغذی مورد نیاز گیاه بیش تر استفاده می شود، و با داشتن درصد مناسبی از نیتروژن و پتاسیم در بهبود رشد گیاه وبخصوص در ابتدای چرخه کاشت ، کمک فراوانی می کند تا گیاه در مراحل اولیه رشد، سیستم ریشه ای قوی و سالم را تشکیل دهد

این کود به عنوان یک منبع غنی از عناصر مغذی برای رشد و توسعه گیاهان شناخته شده است. این محصول به دلیل تأثیرات مثبت بر ریشه زایی و رشد در گیاهان، بین باغداران و سایر کشاورزان بسیار محبوب میباشد.

This product is used to provide phosphorus element in the soil and to increase the rooting performance to absorb more nutrients needed by the plant, and with a suitable percentage of nitrogen and potassium, it helps a lot in improving plant growth, especially at the beginning of the planting cycle. So that the plant forms a strong and healthy root system in the early stages of growth.

This fertilizer is known as a rich source of nutrients for the growth and development of plants. This product is very popular among gardeners and other farmers due to its positive effects on rooting and growth in plants.

## دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

میزان و شیوه مصرف		محصول
کود آبیاری	محلول پاشی	
۱۰ تا ۲۰ کیلو گرم در هر هکتار	۱ تا ۳ کیلو گرم در هزار لیتر آب	باغی
۱۰ کیلوگرم در هر هکتار	۳/۵ تا ۵ کیلو گرم در هزار لیتر آب	زرعی



### کود اسپرینگ فارم ۲۰-۲۰-۲۰+TE

این کود حاوی ۲۰٪ نیتروژن، ۲۰٪ فسفر قابل استفاده، ۲۰٪ پتاسیم محلول در آب می باشد. این کود در تمامی مراحل رشد محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای قابل استفاده است. این کود با توجه به عناصر مغذی استفاده شده، میتواند عناصر مورد نیاز گیاه را تامین نموده و در مراحل مختلف چرخه گیاه قابلیت استفاده دارد.

از ویژگیهای این محصول میتوان به: افزایش عمل فتوسنتز و نیز سبزیگی گیاه، توسعه و رشد در ریشه گیاه و باردهی محصول، جذب بالا و عدم سبب شوری خاک، اشاره کرد.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۲۰	نیتروژن کل (N)
۲۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۳/۱۶	گوگرد محلول (S)
۰/۰۳	اهن محلول
۰/۰۰۲	مس محلول
۰/۰۱	روی محلول
۰/۰۱	منگنز محلول
۰/۰۲	بور محلول
۰/۰۰۴	مولیبیدن محلول
۰/۱	اسید امینه آزاد

حلالیت: ۳۹۷ گرم بر لیتر



This fertilizer contains 20% nitrogen, 20% usable phosphorus, 20% potassium soluble in water. This fertilizer can be used in all stages of crop, garden and greenhouse growth. According to the nutrients used, this fertilizer can provide the elements needed by the plant and can be used in different stages of the plant cycle.

Among the features of this product, we can mention: increasing photosynthesis and greenness of the plant, development and growth in the root of the plant and fruiting of the product, high absorption and not causing soil salinity.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

میزان و شیوه مصرف		محصولات
کود آبیاری	محلول پاشی	
۱۰ تا ۲۰ کیلو گرم در هکتار	۳ کیلو گرم در هزار لیتر آب	باغی
۱۰ کیلوگرم در هکتار	۳/۵ تا ۵ کیلو گرم در هزار لیتر آب	زراعی





# Spring Farm

## تجزیه ضمانت شده

۱۰

12-12-36+0.2MgO+TE



درصد W/W	عناصر مغذی
۱۲	نیتروژن کل (N)
۱۲	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۳۶	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۲	منیزیم محلول (MgO)
۰/۲۲	گوگرد محلول (S)
۰/۰۸۷	اسید آمینه آزاد
۰/۰۳	اهن محلول
۰/۰۰۶	مس محلول
۰/۰۱	روی محلول
۰/۰۲	منگنز محلول
۰/۰۲	بور محلول
۰/۰۰۲	مولیبدن محلول
حلالیت ۲۷۵ گرم بر لیتر	

### کود اسپرینگ فارم ۱۲-۱۲-۳۶+۰/۲ MgO+TE

این کود حاوی ۱۲٪ نیتروژن، ۱۲٪ فسفر قابل استفاده، ۳۶٪ پتاسیم محلول در آب میباشد که در کلیه مراحل رشد به خصوص در مرحله رشد زایشی قابل مصرف میباشد این محصول دارای پتاسیم بالا ترکیبی مناسب برای اوایل دوره رشد زایشی محسوب می شود، و مخصوص افزایش رشد و کیفیت گیاهان زارعی و باغی است. این کود باعث فعال شدن آنزیمها در گیاهان و درختان شده، و به همین دلیل آب در برگ ها مدت بیشتری ماندگاری خواهد داشت و با تنظیم روزه های سطح برگ از تعریق بیش از حد گیاه جلوگیری می نماید

This fertilizer contains 12% nitrogen, 12% usable phosphorus, 36% water-soluble potassium, which can be used in all growth stages, especially in the reproductive growth stage.

This product has high-combined potassium suitable for the early reproductive growth period, and it is special for increasing the growth and quality of agricultural and garden plants.

This fertilizer activates enzymes in plants and trees, and for this reason, the water in the leaves will last longer, and by adjusting the openings on the leaf surface, it prevents excessive sweating of the plant.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

میزان و شیوه مصرف		محصولات
کود آبیاری (مصرف خاکی)	محلول پاشی	
۲۰ تا ۳۰ کیلو گرم در هکتار	۱ تا ۳ کیلو گرم در هزار لیتر آب	باغی
۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار	۳/۵ تا ۵ کیلو گرم در هزار لیتر آب	زارعی



## کود اسپرینگ فارم ۱۵-۵-۳۰+۰/۴ MgO+TE

این کود حاوی ۱۵٪ نیتروژن، ۵٪ فسفر قابل استفاده، ۳۰٪ پتاسیم محلول در آب می باشد که با داشتن درصد بالای پتاسیم، مناسب جهت استفاده در مراحل زایشی بوده و با تجمع در بافت میوه باعث افزایش رشد و کیفیت و بهبود رنگ و طعم محصول می شود. این کود ترکیبی محلول در آب بوده و علاوه بر سه عنصر مغذی ذکر شده، با عناصر مغذی دیگری مانند منیزیم محلول، گوگرد محلول غنی شده است. این کود سبب افزایش کیفیت و کمیت در محصول نهایی خواهد شد.

This fertilizer contains 15% nitrogen, 5% usable phosphorus, 30% potassium soluble in water, which with a high percentage of potassium, is suitable for use in reproductive stages, and by accumulating in the fruit tissue, it increases growth and quality, and improves color and taste. It becomes a product. This compound fertilizer is soluble in water and in addition to the three nutrients mentioned, it is enriched with other nutrients such as soluble magnesium and soluble sulfur. This fertilizer will increase the quality and quantity of the final product.

## تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/W
نیتروژن کل (N)	۱۵
فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	۵
پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)	۳۰
منیزیم محلول (MgO)	۰/۴
گوگرد محلول (S)	۹/۹
اهن محلول	۰/۰۳
مس محلول	۰/۰۱
روی محلول	۰/۰۱
منگنز محلول	۰/۰۱
بور محلول	۰/۰۱
مولیبیدن محلول	۰/۰۰۳
اسید امینه آزاد	۰/۰۸۷
حلالیت ۳۰۲ گرم بر لیتر	



## دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

میزان و شیوه مصرف		محصولات
کود آبیاری (مصرف خاکی)	محلول پاشی	
۱۰ تا ۲۰ کیلو گرم در هکتار	۳ تا ۳ کیلو گرم در هزار لیتر آب	باغی
۱۰ کیلوگرم در هکتار	۳/۵ تا ۵ کیلو گرم در هزار لیتر آب	زرعی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۲۳	نیترژن کل (N)
۷	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۳	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۰۳	اهن محلول
۰/۰۳	مس محلول
۰/۰۰۲	روی محلول
۰/۰۲	منگنز محلول
۰/۰۲	بور محلول
۰/۰۰۲	مولیبیدن محلول
۳/۳۲	گوگرد محلول (S)
۰/۱	اسید آمینه آزاد
حلالیت ۳۵۷ گرم بر لیتر	

### کود اسپرینگ فارم ۲۳-۷-۲۳+TE

این کود حاوی ۲۳٪ نیترژن، ۷٪ فسفر قابل استفاده، ۲۳٪ پتاسیم محلول در آب میباشد که با مقدار نیترژن بالا و پتاسیم بالا به همراه عناصر مغذی مورد نیاز گیاهان عرضه می شود. این کود را میتوان در مرحله بلوغ میوه مورد استفاده قرار داد

This fertilizer contains 23% nitrogen, 7% usable phosphorus, 23% potassium soluble in water, which is supplied with high nitrogen and high potassium along with nutrients required by plants. This fertilizer can be used at the stage of fruit maturity.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف	نوع کاربرد		محصول
	محلول پاشی	کودی آبیاری	
پایان گلدهی تا زمان تشکیل میوه	۵۰۰-۳۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار	درختان میوه
غنچه متورم تا گل	۳۰۰-۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	۱۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار	انگور
رشد رویشی تا زمان تشکیل میوه	۳۰۰-۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	۱۸-۱۵ کیلوگرم در هکتار	سبزیجات میوه ای
در طول دوره رشد	-	۱۲-۱۰ کیلوگرم در هکتار	موز
در طول شروع غده رویشی و پر کردن غده	۳۰۰-۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	سیب زمینی
در طول شروع رشد	۴۰۰-۳۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	مرکبات



### کود اسپرینگ فارم TE 13+13-40-13

این کود حاوی ۱۳٪ نیتروژن، ۴۰٪ فسفر محلول، ۱۳٪ پتاسیم محلول در آب میباشد که با توجه به بالا بودن نسبت فسفر، یک کود بسیار مناسب در جهت زایشی و رویشی به منظور توسعه سیستم ریشه مورد استفاده قرار میگیرد. از خصوصیات مهم این محصول، درصد های مختلفی از عناصر مغذی می باشد. این امر باعث میشود تا گیاه بتواند در طول دوره رشد خود از عناصر مغذی متفاوت و متناسب با نیاز فیزیولوژیکی دوره رویشی یا زایشی خود را دارا باشد. از این محصول همچنین برای تقویت گلدهی میتوان استفاده کرد.

### تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/W
نیتروژن کل (N)	۱۳
فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	۴۰
پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)	۱۳
آهن محلول	۰/۰۱
مس محلول	۰/۰۱
روی محلول	۰/۰۱
منگنز محلول	۰/۰۱
بور محلول	۰/۰۱
مولیبدن محلول	۰/۰۰۳
اسید آمینه آزاد	۰/۰۸۷
گوگرد محلول (S)	۳/۰۶

حلالیت: ۵۶۵ گرم برلیتر



This fertilizer contains 13% nitrogen, 40% soluble phosphorus, 13% water-soluble potassium, which, due to the high phosphorus ratio, is a very suitable fertilizer for reproductive and vegetative use in order to develop the root system. One of the important characteristics of this product is the different percentages of nutrients. This allows the plant to have different nutrients during its growth period and in accordance with the physiological needs of its vegetative or reproductive period. This product can also be used to enhance flowering.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف	نوع کاربرد		محصول
	کود آبیاری	محلول پاشی	
در مرحله رشد ریشه و گلدهی	۲-۴ کیلوگرم در ۵۰۰ متر مربع	۱۵۰-۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	سبزیجات
هر ماه یکبار	۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار		محصولات زراعی
هرماه یکبار	۱۰-۱۲ کیلوگرم در هکتار		علوفه
مرحله گلدهی	۵۰-۱۵۰ گرم برای هر درخت	۱۵۰-۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	درختان میوه
در صورت نیاز	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	۱۵۰-۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	گیاهان زینتی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۵۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱۷/۵	گوگرد محلول (S)
۱/۵	حداکثر رطوبت
حلالیت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد ۱۲۰ گرم بر لیتر	

**کود اسپرینگ فارم سولفات پتاسیم پودری (۰-۰-۵۲)**  
 این کود برای همه گیاهان به خصوص گیاهان روغنی لازم بوده و مقدار و فعالیت تولید مواد روغنی را در سلولهای گیاهی افزایش می دهد  
 اکثر گیاهان در موقع رشد و نمو به پتاسیم زیادی احتیاج دارند و این نیاز در درختان میوه تمام مدت فعالیت را شامل می شود  
 موجب حلالیت و جذب فسفر، آهن و ریز مغذی ها بوسیله ریشه گیاهان می شود  
 در خاک های اسیدی و قلیایی قابل مصرف می باشد.

### دستورالعمل مصرف:

مصرف خاکی: به هنگام احداث باغ یک کیلو گرم سولفات پتاسیم همراه با سایر کودهای مورد نیاز در کف چاله های حفر شده برای هر نهال مخلوط نموده و روی آن با خاک پوشیده میشود و سپس اقدام به کشت نهال می گردد

This fertilizer is necessary for all plants, especially oil plants, and increases the amount and activity of oil production in plant cells.

Most of the plants need a lot of potassium during growth and this need includes the whole period of activity in fruit trees.

It causes solubility and absorption of phosphorus, iron and micronutrients by plant roots.

It can be used in acidic and alkaline soils.

درختان در حال بازدهی: ۴۰۰-۵۰۰ کیلو گرم در هر هکتار

درختان غیر مثمر: ۱۵۰-۲۰۰ کیلو گرم در هر هکتار

نهال جوان: ۱۵۰-۲۰۰ کیلو گرم در هر هکتار



### کود اسپرینگ فارم ۱۲-۸-۲۴+۸ CaO

این کود حاوی ازت و فسفر و پتاسیم و کلسیم است که بامقداری از ریزمغذی‌ها ترکیب شده است. وجود کلسیم بالا در کنار پتاسیم به رشد میوه‌ها، رنگ آوری محصول، افزایش قند و بهبود عطر و طعم میوه، کیفیت پوست و در نتیجه کاهش ترک خوردگی میوه کمک می‌کند. در محصولاتی مانند سیب، گوجه‌فرنگی، هندوانه، خانواده کدوئیان و ... که حساسیت بالایی به کمبود کلسیم دارند، می‌توان از این فرمول استفاده کرد

### تجزیه ضمانت‌شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۱۲	نیترژن کل (N)
۸	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۴	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۸	کلسیم محلول (CaO)
۰/۰۰۵	روی محلول
۰/۰۰۵	مس محلول
۰/۰۰۵	آهن محلول
۰/۰۰۵	منگنز محلول
۰/۰۰۵	بور محلول
۰/۰۰۱	مولیبدن محلول



This fertilizer contains nitrogen, phosphorus, potassium, and calcium, combined with a number of micronutrients. The presence of high calcium along with potassium helps in the growth of fruits, coloration of the product, increase in sugar and improve the aroma and flavor of the fruit, skin quality and consequently reduce fruit cracking. This formula can be used in products such as apples, tomatoes, watermelons, cucurbits, etc., which are highly sensitive to calcium deficiency.

### دستورالعمل مصرف: کودآبیاری، محلول پاشی

آبیاری	محلول پاشی	محصول
۳ تا ۵ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۴ کیلوگرم در هکتار	درختان
۳ تا ۶ کیلوگرم در هکتار	۲۵۰ تا ۴۰۰ گرم بر ۱۰۰۰ متر مربع	سیب زمینی
۳ تا ۵ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۴ کیلوگرم در هکتار	تاکستان ها
۳ تا ۵ کیلوگرم در هکتار	۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم بر ۱۰۰۰ متر مربع	باغبانی





# Spring Farm

14-5-28+0.2MgO+TE

## تجزیه ضمانت شده

۱۶



درصد W/W	عناصر مغذی
۱۴	نیترोजن کل (N)
۵	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۸	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۴	منیزیم محلول (MgO)
۹/۹	گوگرد محلول (S)
۰/۰۳	اهن محلول
۰/۰۱	مس محلول
۰/۰۱	روی محلول
۰/۰۱	منگنز محلول
۰/۰۱	بور محلول
۰/۰۰۳	مولیبیدن محلول
۰/۰۸۷	اسید امینه آزاد
حلالیت ۳۰۲ گرم بر لیتر	

## کود اسپرینگ فارم ۱۴-۵-۲۸+۰/۲ MgO+TE

این کود حاوی ۱۴٪ نیترोजن، ۵٪ فسفر قابل استفاده، ۲۸٪ پتاسیم محلول در آب میباشد که با داشتن درصد بالای پتاسیم، مناسب جهت استفاده در مراحل زایشی بوده و با تجمع در بافت میوه باعث افزایش رشد و کیفیت و بهبود رنگ و طعم محصول می شود. این کود ترکیبی محلول در آب بوده و علاوه بر سه عنصر مغذی ذکر شده، با عناصر مغذی دیگری مانند منیزیم محلول، گوگرد محلول غنی شده است. این کود سبب افزایش کیفیت و کمیت در محصول نهایی خواهد شد.

This fertilizer contains 14% nitrogen, 5% usable phosphorus, 28% potassium soluble in water, which with a high percentage of potassium, is suitable for use in reproductive stages, and by accumulating in the fruit tissue, it increases growth and quality, and improves color and taste. It becomes a product. This compound fertilizer is soluble in water and in addition to the three nutrients mentioned, it is enriched with other nutrients such as soluble magnesium and soluble sulfur. This fertilizer will increase the quality and quantity of the final product.

## دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

میزان و شیوه مصرف		محصولات
کود آبیاری (مصرف خاکی)	محلول پاشی	
۱۰ تا ۲۰ کیلو گرم در هکتار	۱ تا ۳ کیلو گرم در هزار لیتر آب	باغی
۱۰ کیلوگرم در هکتار	۳/۵ تا ۵ کیلو گرم در هزار لیتر آب	زرعی



### کود اسپرینگ فارم کلات آهن ۱۲/۵ درصد (W/W)

کلات آهن به عنوان یک عنصر مغذی و مفید برای گیاهان می‌باشد و با توجه به این که اکثر خاک‌های ایران PH قلیایی می‌باشند در نتیجه این موضوع، آهن در خاک به راحتی اکسید شده و از دسترس گیاه خارج می‌شود بنابراین بهترین راهکار، استفاده از عامل‌های کلات کنندگی آلی می‌باشد این موضوع باعث می‌شود تا ماده آلی، مانند یک پوشش از آهن در برابر اکسیدشدگی در مقابل PH قلیایی محافظت می‌کند.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۱۲/۵	آهن کلاته با EDTA
۷	سدیم محلول Na



Iron chelate is a nutritious and beneficial element for plants, and given that most Iranian soils have alkaline pH, iron in the soil is easily oxidized and becomes unavailable to plants. Therefore, the best solution is to use organic chelating agents. This causes the organic matter to act like a coating on the iron, protecting it from oxidation and alkaline pH.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

آبیاری	محلول پاشی	موارد مصرف
۵-۳ کیلوگرم در هر هکتار	۲-۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	باغی
۵-۳ کیلوگرم در هر هکتار	۲-۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	زرعی
۵-۳ کیلوگرم در هر هکتار	۲-۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	گلخانه ای
۵-۳ کیلوگرم در هر هکتار	۲-۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	سبزی و صیفی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۱۳/۵	روی کلاته با EDTA
۹	سدیم محلول (Na)

### کوداسپرینگ فارم کلات روی ۱۳/۵ درصد

عنصر روی در ساخت اکسین، کلروپلاست و متابولیسم کربوهیدرات ها نقش داشته، همچنین در رشد طولی شاخه ها و تشکیل هورمون های گیاهی موثر می باشد. لازم به ذکر است که بیشترین جذب در اوایل فصل رشد صورت گرفته و همچنین در باغات در انتهای فصل نیز مصرف روی، تاثیر چشمگیری بر روی محصول سال بعد خواهد داشت.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

محلول پاشی	آبیاری	محصول
۱ تا ۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر	۲۰ تا ۵۰ گرم برای هر درخت	گیاهان باغی
۱ تا ۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر	۲ تا ۴ کیلوگرم در هکتار	گیاهان زراعی

Zinc plays a role in the production of auxin, chloroplasts, and carbohydrate metabolism, and is also effective in the longitudinal growth of branches and the formation of plant hormones. It should be noted that the highest absorption occurs early in the growing season, and in gardens, zinc consumption at the end of the season will have a significant impact on the following years crop.



### کود اسپرینگ فارم کلات مس ۱۴ درصد W/W

کلات مس به عنوان یک ماده مغذی و مفید برای گیاهان می‌باشد که باعث جذب بیشتر توسط ریشه‌ها، برگ‌ها و بافت‌ها می‌شود وجود مس در این ترکیب باعث افزایش کیفیت محصول می‌شود و استفاده از این کود به طریق محلول‌پاشی یکی از بهترین راه‌های رفع کمبود مس در گیاهان می‌باشد

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۱۴	مس کلاته با EDTA
۷/۱۱	سدیم محلول Na



Copper chelate is a nutritious and useful substance for plants, which causes more absorption by roots, leaves and tissues. The presence of copper in this composition increases the quality of the product, and using this fertilizer through foliar spraying is one of the best ways to solve copper deficiency in plants

### دستورالعمل مصرف: محلول‌پاشی و کود آبیاری

آبیاری	محلول‌پاشی	موارد مصرف
۲۰-۸ گرم برای هر درخت	۵۰۰-۱۰۰۰ لیتر آب	باغی
۵۰۰-۱۰۰۰ گرم در هر هکتار	۲۵۰-۵۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	زراعی





# Spring Farm

## Manganese Chelate 13%

۲۰



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۱۳	منگنز کلاته با EDTA
۸/۲۳	سدیم محلول Na

### کود اسپرینگ فارم کلات منگنز ۱۳ درصد

این محصول یک ماده مغذی محلول در آب است که به رشد گیاهان شما کمک می کند. کودهای منگنز به پیشگیری و اصلاح کمبود منگنز به دلیل عدم تعادل تغذیه ای کمک می کنند. منگنز یکی از عناصر ریز مغذی بوده که در فرایند فتوسنتز و تولید آنزیم، تولید قند و چربی های لازم برای رشد گیاه و همچنین به سبزیگی گیاهان کمک میکند.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

آبیاری	محلول پاشی	موارد مصرف
۵۰-۲۰ گرم برای هر درخت	۱-۵/۰ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	گیاهان باغی
۲-۴ کیلوگرم در هر هکتار	۱-۵/۰ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	گیاهان زراعی

This product is a water-soluble nutrient that helps your plants grow. Manganese fertilizers help prevent and correct manganese deficiency due to nutritional imbalances. Manganese is a micronutrient that helps in the process of photosynthesis and enzyme production, the production of sugars and fats necessary for plant growth, and also helps in the greening of plants.



### کود اسپرینگ فارم سیلیکات پتاسیم

سیلیسیم باعث کاهش حساسیت برخی گیاهان به بیماریهای قارچی میشود. غلظت بالای سیلیسیم در گیاه سبب رسوب ترکیبات لیگنینی و فنلی در محل های آلودگی قارچی میشود که یک سازوکار دفاعی در مقابل تهاجم عوامل بیماریزاست. سیلیسیم در برنج علاوه بر بهبود رشد باعث افزایش مقاومت به بیماریها هم میشود. این عنصر در مقاومت برگ های جوان به بیماری قارچی بلاست موثرتر میباشد. استفاده از کود کشاورزی سیلیکات پتاسیم در کشت خیار گلخانه ای باعث می شود آلودگی بوته های خیار به کپک پودری و پوسیدگی قارچی فیتوم به شدت کاهش یابد. مصرف سیلیسیم درکاهش پژمردگی فوزاریومی خیار نیز بسیار موثر است. همچنین این عنصر میتواند حساسیت خیار گلخانه ای به پوسیدگی ریشه و تاج را کاهش دهد

Silicon reduces the susceptibility of some plants to fungal diseases. High concentrations of silicon in the plant cause the deposition of lignin and phenolic compounds at sites of fungal contamination, which is a defense mechanism against the invasion of pathogens. In addition to improving growth, silicon in rice also increases disease resistance. This element is more effective in the resistance of young leaves to fungal blast disease. The use of potassium silicate agricultural fertilizer in greenhouse cucumber cultivation greatly reduces the contamination of cucumber plants with powdery mildew and phytomold fungal rot. The use of silicon is also very effective in reducing fusarium wilt of cucumber. This element can also reduce the susceptibility of greenhouse cucumbers to root and crown rot.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۰/۳	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۲۱/۳	سیلیسیم محلول (SiO <sub>2</sub> )



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی

محصول	میزان مصرف	زمان مصرف
غلات	۲۰۰ تا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب	تشکیل خوشه ها و رسیدن میوه
درختان میوه	۱۰۰ تا ۲۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب	در فصل زراعی - زمان تشکیل میوه
محصولات زراعی	۱۰۰ تا ۲۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب	در فصل زراعی - زمان تشکیل میوه









### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۵/۶	نیتروژن کل (N)
۵/۴۴	کلسیم محلول (CaO)
۰/۴۲۱	آلچنیک اسید
۰/۰۹۵	آهن محلول
۲	روی محلول
۳/۵۳	بور محلول
۰/۰۰۰۶۵۳	مولیبیدن محلول
۲/۴۵	اسید امینه آزاد

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

میزان مصرف در کود آبیاری	میزان مصرف در محلول پاشی	زمان مصرف	محصول
۳ تا ۶ لیتر در هر هکتار	۱/۵ تا ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از گل انگیزی	گیاهان زراعی
۵ تا ۶ لیتر در هر هکتار	۱/۵ تا ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از شروع دوره گلدهی	صیفی جات و گیاهان زینتی
۵ تا ۸ لیتر در هر هکتار	۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب		گیاهان باغی

### کود اسپرینگ فارم فروت ست مایع

کود اسپرینگ فارم فروت ست یک کود بهاره است که اکثراً در بهار و هنگام تشکیل میوه ها مورد استفاده قرار می گیرد. این کود علاوه بر تامین عناصر مغذی مورد نیاز درختان جهت بازدهی بیشتر در فصول سرد نیز می تواند باعث افزایش مقاومت درختان در برابر سرما و برف و باران شود. بهترین زمان مصرف این کود اواخر فصل سرما و اوایل بهار بوده که درخت از خواب زمستانی بیدار میشود. به عبارت دیگر، زمانی که جوانه های درخت شروع به متورم شدن می کنند، بهترین زمان برای استفاده از کود فروست است که جذب کود در بیشترین مقدار قرار میگیرد.

Spring Farm Fruit Set is a spring fertilizer that is mostly used in spring and during fruit formation. In addition to providing the nutrients needed by trees for greater productivity in cold seasons, this fertilizer can also increase the trees resistance to cold, snow, and rain. The best time to use this fertilizer is late winter and early spring, when the tree wakes up from hibernation. In other words, when the tree buds begin to swell, the best time to use frost fertilizer is when fertilizer absorption is at its highest.



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۹	نیتروژن کل
۲/۵	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱/۶۳	بور محلول
۶/۸	روی محلول
۰/۰۰۵	مولیبیدن محلول
۵	اسید آمینه آزاد
۵	سدیم محلول (Na)



### کود اسپرینگ فارم فروت ست جامد

فروت ست در واقع یک مکمل غذایی برای درختان است که به رشد و باردهی آنها کمک می کند. این کود علاوه بر تامین مواد مغذی مورد نیاز درختان جهت بازدهی بیشتر در فصول سرد نیز می تواند باعث افزایش مقاومت درختان در برابر سرما و برف شود.

Fruitset is actually a nutritional supplement for trees that helps them grow and bear fruit. In addition to providing the nutrients needed by trees for greater productivity in cold seasons, this fertilizer can also increase the trees' resistance to cold and snow.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

زمان استفاده	نوع کاربرد		محصول
	محلول پاشی (کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر)	آبیاری (کیلوگرم در هکتار)	
هنگام تورم جوانه ها و پس از برداشت	۱/۵ - ۲	۵ - ۸	درختان میوه
قبل از گل انگیزی	۱/۵ - ۲	۳ - ۳	گیاهان زراعی و غلات
قبل از گلدهی	۱/۵ - ۲	۶ - ۸	صیفی جات
هنگام تورم جوانه ها و پس از برداشت	۱/۵ - ۲	۵ - ۸	درختان پسته





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۵	نیتروژن کل (N)
۹/۳۴۱	نیتروژن اوره ای
۵/۶۵۹	نیتروژن آمونیومی
۱۶	گوگرد محلول (S)

PH محلول ۱۰ درصد: ۱/۵۳

### دستورالعمل مصرف: خاکی

در هر دوره آبیاری ۲۰ الی ۴۰ لیتر در هر هکتار می توان مورد استفاده قرار گیرد



**کود اسپرینگ فارم نیتروژن سولفات ( انفوریک اسید )**  
 وجود نیتروژن و گوگرد در فرآیند سنتز اسید آمینه که پیش نیاز تولید پروتئین هستند، ضروری است. این کود حاوی عناصر گوگرد و ازت به فرم قابل جذب برای گیاهان است، که به محض ورود به درون خاک با کمترین آبشویی در اختیار گیاه قرار گرفته و توسط ریشه جذب خواهد شد. این محصول برخلاف اسید سولفوریک خاصیت خوردگی و سوختگی ندارد و از سوی دیگر به دلیل آبشویی کمتر در خاک تاثیر پایداری دارد. این کود با کاهش سختی لایه های خاک موجب افزایش نفوذ پذیری آب در خاک، کاهش هدر رفت آب و تحریک و سهولت رشد ریشه گیاه می شود. این محصول را می توان به آسانی در انواع سیستم آبیاری اعم از غرقابی یا تحت فشار استفاده کرد به طوری که استفاده از این محصول در سیستم تحت فشار موجب کاهش جلوگیری از انسداد نازل ها در اثر رسوبات موجود در آب میگردد.

The presence of nitrogen and sulfur in the amino acid synthesis process, which are prerequisites for protein production, is essential. This fertilizer contains sulfur and nitrogen elements in an absorbable form for plants, which are available to the plant as soon as they enter the soil with minimal leaching and will be absorbed by the roots. Unlike sulfuric acid, this product does not have corrosive and burning properties, and on the other hand, due to less leaching, it has a more stable effect on the soil. By reducing the hardness of the soil layers, this fertilizer increases the permeability of water in the soil, reduces water waste, and stimulates and facilitates the growth of plant roots. This product can be easily used in all types of irrigation systems, including flooded or pressurized, so that using this product in a pressurized system reduces and prevents nozzle blockage due to sediments in the water.

### کود اسپرینگ فارم گلايسين

ریشه بخشی از گیاه است، که معمولاً زیر خاک قرار دارد و گیاه با آن، آب و مواد معدنی را جذب می‌کند. ریشه سه کار اصلی دارد: نگاه داشتن گیاه در خاک، جذب آب و مواد معدنی، تولید هورمون. ریشه‌ها متناسب با نوع گیاه و محیط در سطح خاک پخش شده یا به اعماق خاک فرومی‌روند. این کود برای افزایش ریشه در گیاهان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

The root is the part of the plant that is usually located under the soil and with it the plant absorbs water and minerals. The root has three main functions: holding the plant in the soil, absorbing water and minerals, and producing hormones. The roots spread out on the surface of the soil or go deep into the soil, depending on the type of plant and the environment. This fertilizer is used to increase the roots in plants.

### تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/V
نیتروژن کل (N)	۲/۵۸
آهن محلول	۵/۸۰
روی محلول	۰/۱۳
منگنز محلول	۱/۲۴
بور محلول	۰/۲۴۵
مولیبدن محلول	۰/۰۶۲
اسید امینه آزاد	۱۲/۹



### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

محصول	محلول پاشی (لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب)	آبیاری (لیتر در هکتار)
صیفی جات	۳-۲	۳-۴ مرحله در طول رشد
مرکبات	۱۵-۱۰ میلی لیتر به ازای هر درخت	۳ مرحله در طول رشد
درختان میوه	۱۵-۱۰ میلی لیتر به ازای هر درخت	۳ مرحله در طول رشد
سیب زمینی	۳	۳ مرحله در طول رشد
برنج	۳-۲	۲ مرحله در طول رشد
گلخانه	۵/۱۰۰۰ لیتر در ۱۰۰۰ متر	۳ مرحله در طول رشد
توت فرنگی	۲	۳-۴ مرحله در طول رشد
انگور	۲	۴ مرحله در طول رشد





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۱۷	حداقل نیتروژن کل (N)
۴۴	حداقل فسفات محلول در آب بر مبنای (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۰/۵	حداکثر رطوبت
۹۰	حداقل مقدار ذرات با اندازه بین ۱ تا ۴ میلیمتر
۲-۲/۵	PH محلول ۱۰ درصد

### کود اسپرینگ فارم اوره فسفات

اوره فسفات، حاوی عناصر فسفر و ازت اوره ای است. فسفر، یکی از عناصر پر مصرف و اصلی در گیاه بوده که در بیشتر اعمال فیزیولوژیکی کلیدی گیاه از جمله ذخیره و انتقال انرژی، کربن گیری، سیکل های تنفسی و متابولیسمی، نمو ریشه، تقسیم سلولی و رشد گیاه نقش مستقیم دارد. فسفر موجب افزایش ریشه زایی شده و در افزایش میزان جذب ازت و عناصر کم مصرف توسط گیاه مؤثر است. ازت، جزء اصلی تمام سلول ها، اعم از پروتئین ها، و کلروفیل است و بخش عمده ای از آنزیم ها و کاتالیزورهای افزایش دهنده سرعت فرایندهای متابولیسمی گیاه را ازت تشکیل می دهد.

Urea phosphate contains phosphorus and urea nitrogen. Phosphorus is one of the most widely used and essential elements in plants, and plays a direct role in most of the plants key physiological functions, including energy storage and transfer, carbon capture, respiratory and metabolic cycles, root development, cell division, and plant growth. Phosphorus increases root formation and is effective in increasing the rate of nitrogen and trace elements absorption by plants. Nitrogen is a major component of all cells, including proteins and chlorophyll, and forms a major part of the enzymes and catalysts that speed up the plants metabolic processes.

### دستورالعمل مصرف: خاکی

کیلوگرم در هکتار	محصول
۳۰ - ۵۰	باغی
۵۰ - ۸۰	زرعی



### کود اسپرینگ فارم پتاسیم مایع ۵۰ درصد

در تمامی فرآیندهایی که برای حفظ رشد و تولیدمثل گیاه انجام می‌شود، پتاسیم نقش اساسی دارد. کمبود پتاسیم در گیاه موجب کاهش مقاومت گیاه به خشکی، غرق‌آبی و دماهای بالا و پایین می‌شود. به طور کلی علائم کمبود بصورت کلروز در حاشیه برگ‌ها و به دنبال آن نکروز بافت گیاه شروع می‌شود. پتاسیم تأثیر بسزایی در کاهش بیماری‌های انگلی و افزایش مقاومت گیاه در برابر بیماری‌های قارچی دارد. همچنین استفاده از کود پتاسیمی در مزارع گندم و جو باعث کاهش کپک پودری و افزایش عملکرد می‌شود. در مزارع گوجه فرنگی نیز کاهش بیماری قارچی با تغذیه متعادل و کافی پتاسیم اثبات شده است

Potassium plays a fundamental role in all processes that are carried out to maintain plant growth and reproduction. Potassium deficiency in plants reduces plant resistance to drought, waterlogging, and high and low temperatures. In general, deficiency symptoms begin as chlorosis on the margins of leaves, followed by necrosis of plant tissue. Potassium has a significant effect on reducing parasitic diseases and increasing plant resistance to fungal diseases. Also, the use of potassium fertilizer in wheat and barley fields reduces powdery mildew and increases yield. In tomato fields, the reduction of fungal diseases with balanced and sufficient potassium nutrition has also been proven.

### تجزیه ضمانت‌شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۵۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۳/۱	نیترژن کل
۱/۷۴۳	کلات آزاد EDTA



### دستورالعمل مصرف: محلول‌پاشی و آبیاری

کود آبیاری	محلول‌پاشی	زمان مصرف	طریقه مصرف
۴۰۰-۲۰۰ سی در ۱۰۰ متر مربع	۵۰-۵۰ سی در ۱۰۰ لیتر آب	زمان گلدهی	ذرت، چغندر، پنبه، عدس، گندم، جو، بادام زمینی
۴۰۰-۲۰۰ سی در ۱۰۰ متر مربع	۵۰-۵۰ سی در ۱۰۰ لیتر آب	دقیقا بعد از شکوفه دهی	پسته
۴۰۰-۲۰۰ سی در ۱۰۰ متر مربع	۵۰-۵۰ سی در ۱۰۰ لیتر آب	در زمان نیاز	گوجه، فلفل، بادمجان، خیار، خربزه
۴۰۰-۲۰۰ سی در ۱۰۰ متر مربع	۴۰۰-۲۰۰ سی در ۱۰۰ لیتر آب	در زمان نیاز	مرکبات
۴۰۰-۲۰۰ سی در ۱۰۰ متر مربع	۱۵۰-۱۰۰ سی در ۱۰۰ لیتر آب	در زمان نیاز	نهال درخت میوه، گیلان، آلو
۴۰۰-۲۰۰ سی در ۱۰۰ متر مربع	۱۵۰-۱۰۰ سی در ۱۰۰ لیتر آب	دقیقا بعد از شکوفه دهی	سیب، گلابی، هلو، زردآلو





# Spring Farm

## Nitrogen Phosphorus

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۱۷	حداقل نیتروژن کل (N)
۴/۶	ازت اوره ایبی (N-NH <sub>2</sub> )
۱۲/۴	ازت آمونیایی
۴/۳	گوگرد محلول (S)
۴۴	حداقل فسفات محلول در آب بر مبنای (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۵/۵	حداکثر رطوبت
۹۰	حداقل مقدار ذرات با اندازه بین ۱ تا ۴ میلیمتر
۱/۴	PH محلول ۱۰ درصد



### کود اسپرینگ فارم نیتروژن فسفر

اوره فسفات، حاوی عناصر فسفر و ازت اوره ای است. فسفر، یکی از عناصر پر مصرف و اصلی در گیاه بوده که در بیشتر اعمال فیزیولوژیکی کلیدی گیاه از جمله ذخیره و انتقال انرژی، کربن گیری، سیکل های تنفسی و متابولیسمی، نمو ریشه، تقسیم سلولی و رشد گیاه نقش مستقیم دارد. فسفر موجب افزایش ریشه زایی شده و در افزایش میزان جذب ازت و عناصر کم مصرف توسط گیاه مؤثر است. ازت، جزء اصلی تمام سلول ها، اعم از پروتئین ها، و کلروفیل است و بخش عمده ای از آنزیم ها و کاتالیزورهای افزایش دهنده سرعت فرایندهای متابولیسمی گیاه را ازت تشکیل می دهد.

### دستور العمل مصرف: خاکی

کیلوگرم در هکتار	محصول
۵۰-۳۰	باغات
۸۰-۵۰	زراعی

Urea phosphate contains phosphorus and urea nitrogen. Phosphorus is one of the most widely used and essential elements in plants, and plays a direct role in most of the plants key physiological functions, including energy storage and transfer, carbon capture, respiratory and metabolic cycles, root development, cell division, and plant growth. Phosphorus increases root formation and is effective in increasing the rate of nitrogen and trace elements absorption by plants. Nitrogen is a major component of all cells, including proteins and chlorophyll, and forms a major part of the enzymes and catalysts that speed up the plants metabolic processes.



### کود اسپرینگ فارم ۳-۷۵-۵

اسپرینگ فارم ۳-۷۵-۵ فرمولاسیونی از فسفر و پتاس و نیتروژن با PH اسیدی است. فسفر برای رشد ریشه، تشکیل گل و باردهی حیاتی میباشد و همچنین به انتقال انرژی در داخل گیاه کمک می کند و سیستم ریشه ای قوی را تضمین می کند که در نهایت محصولی با کیفیت و کمیت بالایی خواهید داشت. این فرمول با دارا بودن فسفر بالا در مراحل اول رشد برای محصولات زراعی و علوفه ایی مورد مصرف قرار میگیرد.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۵	نیتروژن کل (N)
۷۵	فسفر قابل استفاده ( $P_2O_5$ )
۳	پتاسیم محلول در آب ( $K_2O$ )
۰/۰۱۷	منگنز محلول
۰/۰۱۷	روی محلول
۰/۰۱۷	مس محلول
۰/۰۳۴	آهن محلول
۰/۰۳۴	بور محلول
۰/۰۰۱۷	مولیبیدن محلول



Spring Farm 53-75- is a formulation of phosphorus, potassium and nitrogen with an acidic pH. Phosphorus is vital for root growth, flower formation and fruiting, and also helps transfer energy within the plant and ensures a strong root system, which ultimately results in a high quality and quantity crop. This formula, with its high phosphorus content, is used in the early stages of growth for crops and forages.

### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

میزان مصرف	نحوه مصرف	محصول
۳ تا ۵ لیتر در هر هکتار	محلول پاشی	تمام محصولات زراعی و علوفه ای
۴ تا ۲۰ لیتر در هر هکتار	آبیاری	تمام محصولات زراعی و علوفه ای





# Spring Farm

## Amino Calcium 14%

۳۲



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۲/۱۶	نیتروژن کل (N)
۱۲/۱۶	نیتروژن نیتراتی (N-NH <sub>3</sub> )
۲۱/۲۸	کلسیم محلول (CaO)
۳/۰۴	منیزیم محلول (MgO)
۰/۰۴۵	روی محلول
۰/۰۶	مس محلول
۰/۰۷۶	آهن محلول
۰/۱۳۶	منگنز محلول
۰/۰۴۵	بور محلول
۰/۰۰۳	مولیبیدن محلول
۱/۹۶۰	اسید امینه آزاد

**کود اسپرینگ فارم آمینو کلسیم ۱۴ درصد**  
این کود حاوی درصد بالایی از کلسیم به همراه منیزیم و عناصر مغذی مورد نیاز گیاه است. علاوه بر این، این محصول حاوی آمینواسیدهای مختلف میباشد که باعث بهبود در کمیت و کیفیت میوه ها میگردد. این کود در طی دوره گلدهی نیز مورد استفاده قرار می گیرد که سبب تحریک و افزایش گلدهی و باردهی گیاه می شوند.

This fertilizer contains a high percentage of calcium along with magnesium and other nutrients required by the plant. In addition, this product contains various amino acids that improve the quantity and quality of fruits. This fertilizer is also used during the flowering period to stimulate and increase flowering and fruiting of the plant.

### دستورالعمل مصرف: آبیاری و محلول پاشی

محصول	زمان مصرف	محلول پاشی	آبیاری
		میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	لیتر در هر هکتار
درختان سیب، میوه های هسته دار و بدون هسته	در مرحله غنچه زدن یا شکفتن، جوانه زدن، تشکیل گل کامل و ریزش برگ ها استفاده گردد	۲۵۰	۲/۵
خریزه و انگور	یکبار در مرحله شکفته شدن گل ها، یکبار در گلدهی کامل و یکبار هم هنگام ریزش گلبرگ ها استفاده گردد	۲۵۰	۲/۵
کاهو، کاستنی سالادی و کلم	برای اولین بار در مرحله ۶/۷ برگی، سپس هر دو هفته یکبار استفاده گردد	۲۵۰	۲/۵
خیار، گوجه، بادمجان و لوبیا	در مرحله شکوفه زدن، گلدهی کامل و زمان ریزش برگ ها استفاده گردد	۲۵۰	۲/۵



### کود اسپرینگ فارم ۰-۱۲-۱۶

فسفر میتواند در ماده ژنتیکی گیاه نقش داشته باشد یعنی در ساخت پروتئین‌های گیاهی و هورمون نقش ایفا می‌کند. این کود به دلیل وجود عنصر فسفر، گیاه را در مقابل دمای بسیار بالا یا بسیار پایین مقاوم می‌کند و همچنین در تمام عملیات‌های بیولوژیکی و بیوشیمیایی دخیل می‌باشد. استفاده از این کود به دلیل داشتن پتاسیم موجب افزایش مقاومت ریشه خواهد شد. بعلاوه کاربرد کود پتاسیم باعث افزایش جذب مواد مغذی دیگر نیز می‌گردد. از دیگر مزایای این کود می‌توان به افزایش کیفیت و طعم و رنگ محصول در گیاهان بارور اشاره نمود.

Phosphorus can play a role in the genetic material of the plant, that is, it plays a role in the production of plant proteins and hormones. Due to the presence of phosphorus, this fertilizer makes the plant resistant to very high or very low temperatures and is also involved in all biological and biochemical processes. The use of this fertilizer will increase root resistance due to its potassium content. In addition, the use of potassium fertilizer increases the absorption of other nutrients. Other benefits of this fertilizer include increasing the quality, taste and color of the product in fertile plants.

### تجزیه ضمانت‌شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۵/۶	فسفر قابل استفاده ( $P_2O_5$ )
۲۰/۸	پتاسیم محلول در آب ( $K_2O$ )
۵/۲	اسید آمینه آزاد
۰/۶۵	بور محلول
۰/۰۲۶	آهن محلول
۰/۰۲۶	منگنز محلول
۰/۰۰۲۶	روی محلول
۰/۰۰۲۶	مس محلول
۰/۰۰۱۳	مولیبدن محلول



### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

محصول	زمان مصرف	محلول پاشی (لیتر در ۱۰۰ متر آب)	آبیاری (لیتر در هکتار)
درختان میوه	قبل از گل دهی و تشکیل میوه	۳	۶ تا ۸
مرکبات		۳	۶ تا ۸
پسته		۳	۵
سبزیجات		۳	۳ تا ۴
صیفی جات		۳	۳ تا ۴
هیدروپونیک		۲۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰ متر مربع	۲۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰ متر مربع





# Spring Farm

20-20-20

۳۴



## تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۲۰	نیتروژن کل (N)
۲۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۰	پتاسیم محلول در اب (K <sub>2</sub> O)
۱/۵	منیزیم محلول (MgO)
۰/۰۷۸	آهن محلول
۰/۰۷۸	روی محلول
۰/۰۷۸	مس محلول
۰/۰۷۸	منگنز محلول
۰/۰۳۱	بور محلول
۰/۰۰۱۳	مولیبیدن محلول
۱/۵۷	اسید آمینه آزاد

## کود ژله‌ای اسپرینگ فارم ۲۰-۲۰-۲۰

این کود حاوی عناصر ماکرو و میکرو مورد نیاز برای رشد انواع گیاهان می باشد. این محصول ، جهت تولید حداکثر اندام های هوایی و همچنین ریشه برای گیاهان مختلف توصیه می گردد. این کود به شکلی فرموله شده که حتی در شرایط نامساعد محیطی نظیر گرما، خشکی، به خوبی از طریق برگها جذب شده و در دسترس اندام های مختلف گیاه قرار می گیرد.

مزیت های کود اسپرینگ فارم ۲۰-۲۰-۲۰

۱-قابلیت جذب سریع عناصر غذایی توسط گیاه

۲-خاصیت ضد استرس و تنش های محیطی

۳-عناصر میکرو به صورت کلات شده و قابل دسترس

۴-حاوی جلبک دریایی

This fertilizer contains macro and micro elements required for the growth of various plants. This product is recommended for the production of maximum aerial organs as well as roots for various plants. This fertilizer is formulated in a way that even in adverse environmental conditions such as heat, drought, it is well absorbed through the leaves and becomes available to various plant organs.

Advantages of Spring Farm 2020-20- fertilizer

- 1- Ability to quickly absorb nutrients by the plant
- 2- Anti-stress and environmental stress properties
- 3- Micro elements in chelated and accessible form
- 4- Contains seaweed

## دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

توضیحات	میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	لیتر در هکتار	محصول
مصرف کمتر برای گیاهان جوان و ضعیف	۱۰۰-۵۰	۲-۱	گیاهان زینتی
۲-۴ بار مصرف در مرحله رویشی	۲۰۰	۲    ۲/۵	سبزیجات و صیفی جات
۱-۲ بار مصرف در زمان پنجه زنی بو ته ها	۴۰۰	۲	گندم و جو
۱-۲ بار مصرف قبل از مرحله تولید غده	۴۰۰	۳-۲	سیب زمینی
۱-۲ بار مصرف در مرحله رویشی بوته ها	۶۰۰	۲/۵	حبوبات
در ابتدای جوانه زنی و نهالستان ها ۲-۳ بار محلول پاشی	۲۰۰-۱۰۰	۱/۵    ۳	مرکبات
مصرف قبل از گلدهی و تکرار هر ۱۵ روز	۲۰۰-۱۰۰	۱/۵    ۳	میوه و انگور
۱-۲ بار مصرف بعد از ۴ تا ۶ برگی شدن بوته ها	۵۰۰	۲	ذرت
۱ بار مصرف در مرحله نشاء و ۱ بار مصرف پس از انتقال به زمین اصلی	۲۰۰	۲	برنج
۱-۲ بار مصرف در مرحله اولیه رشد	۵۰۰	۳	چغندر قند



### کود اسپرینگ فارم ۰-۲۶-۳۵

این کود به طور ویژه برای تامین تمام مواد مغذی ضروری که گیاهان برای رشد سالم و قوی نیاز دارند، فرموله شده است. ترکیب منحصر به فرد فسفر و پتاسیم آن را برای تقویت رشد ریشه و رشد کلی گیاه ایده آل می کند. به سرعت در آب حل می شود، که استفاده از آن را آسان می کند و تضمین می کند که گیاهان مواد مغذی مورد نیاز خود را در زمان نیاز دریافت کنند.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۲۶	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۳۵	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۰۶	روی محلول
۰/۰۴۵	مس محلول
۰/۰۶	آهن محلول
۰/۰۶	منگنز محلول
۰/۰۱۵	بور محلول
۰/۰۰۷	مولیبیدن محلول



This fertilizer is specially formulated to provide all the essential nutrients that plants need to grow healthy and strong. The unique combination of phosphorus and potassium makes it ideal for promoting root growth and overall plant growth. It dissolves quickly in water, which makes it easy to use and ensures that plants receive the nutrients they need when they need them.

### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

محلول پاشی	کود آبیاری	محصول
۲ تا ۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب در هکتار	۹-۷ لیتر در هکتار	سبزیجات
	۱۰۰-۵۰ میلی لیتر برای هر درخت با توجه به سن درخت	درختان میوه
	۸-۶ لیتر در هکتار	محصولات زراعی
	۱/۵ - ۰/۵ لیتر در ۱۰۰۰ متر مربع	گلخانه





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۳	نیتروژن کل (N)
۶۰	فسفر قابل استفاده $P_2O_5$
۶۰	پتاسیم محلول در آب $K_2O$
۰/۰۹۳	روی محلول
۰/۰۹۳	مس محلول
۰/۱۸۷	آهن محلول
۱/۸۷	منگنز محلول
۰/۰۳۷	بور محلول
۰/۰۰۳۷	مولیبیدن محلول

### کود اسپرینگ فارم ۳-۶۰-۶۰+ TE

پتاسیم یکی از عناصر ضروری برای رشد و توسعه گیاهان است. پتاسیم خاک از نظر سهل الوصول بودن برای گیاهان به چهار شکل: محلول، تبادل، غیرتبادلی و ساختمانی تقسیم می‌شود. پتاسیم در خاک به دلیل جذب توسط گیاه، شستشو و فرسایش خاک کاهش می‌یابد، لذا پتاسیم ساختمانی در شرایط کمبود پتاسیم اهمیت ویژه‌ای دارد. فسفر تاثیر بسزایی بر رشد ریشه‌ها دارد و برای توسعه و رشد آن‌ها مورد نیاز است. به همین دلیل بهتر است که کود فسفر قبل از کاشت محصول و یا در زمان کاشت آن‌ها مورد استفاده قرار بگیرد

### دستورالعمل مصرف: کودآبیاری، محلول پاشی

محصول	آبیاری	محلول پاشی
سبزیجات	۵۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱/۵ میلی لیتر در لیتر
گلخانه ای	۵۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱/۵ میلی لیتر در لیتر
ادویه جات	۵۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱/۵ میلی لیتر در لیتر
دارویی و معطر	۵۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱/۵ میلی لیتر در لیتر
مزارع و محصولات چاشنی	۵۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱/۵ میلی لیتر در لیتر

Potassium is one of the essential elements for the growth and development of plants. Soil potassium is divided into four forms: soluble, exchangeable, non-exchangeable and structural. Potassium in the soil decreases due to absorption by plants, washing and soil erosion, so building potassium is of special importance in conditions of potassium deficiency. Phosphorus has a significant effect on the growth of roots and is needed for their development and growth. For this reason, it is better to use phosphorus fertilizer before planting crops or during their planting.



## تجزیه ضمانت شده

## کود اسپرینگ فارم ۳-۵۰-۵۰

این کود دارای درصد بالایی از فسفر و پتاسیم میباشد و به دلیل وجود عناصر مغذی در این کود میتواند از ریزش برگ، گل و میوه در شرایط استرس زا جلوگیری می کند و متابولیسم گیاه را افزایش دهد و همچنین برای تقویت سلامت کلی گیاه و به دست آوردن رشد سریع می توان از آن در طول چرخه کشت استفاده کرد.

درصد W/V	عناصر مغذی
۳	نیتروژن کل (N)
۵۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۵۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱/۸	منیزیم محلول (MgO)
۰/۰۸۵	روی محلول
۰/۰۸۵	مس محلول
۰/۱۷	آهن محلول
۰/۱	منگنز محلول
۰/۰۳۴	بور محلول
۰/۰۰۳۴	مولیبدن محلول



## دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

This fertilizer has a high percentage of phosphorus and potassium, and due to the presence of nutrients in this fertilizer, it can prevent leaf, flower, and fruit drop in stressful conditions and increase plant metabolism. It can also be used throughout the crop cycle to enhance the overall health of the plant and achieve rapid growth.

محصول	آبیاری	محلول پاشی
سبزیجات	۲۵۰ میلی لیتر در هکتار	اتا ۱/۵ میلی لیتر در لیتر
گلخانه ای	۲۵۰ میلی لیتر در هکتار	اتا ۱/۵ میلی لیتر در لیتر
ادویه جات	۲۵۰ میلی لیتر در هکتار	اتا ۱/۵ میلی لیتر در لیتر
دارویی و معطر	۲۵۰ میلی لیتر در هکتار	اتا ۱/۵ میلی لیتر در لیتر
مزارع و محصولات چاشنی	۲۵۰ میلی لیتر در هکتار	اتا ۱/۵ میلی لیتر در لیتر





### تجزیه ضمانت شده

عنصر مغذی	درصد W/V
منیزیم محلول (MgO)	۱۰/۹۳۲

### دستورالعمل مصرف: کودآبیاری، محلول پاشی

محصول	زمان مصرف	به صورت محلول پاشی یا از طریق آبیاری در تمام چرخه رشد محصول
انگور	در صورت مشاهده عوامل کمبود منیزیم	۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر در هکتار
کیوی		۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر در هکتار
درختان میوه هسته دار		۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر در هکتار
مرکبات		۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر در هکتار
سیب‌چات		۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر در هکتار

### کود اسپرینگ منیزیم مایع

این کود محلول حاوی فسفیت منیزیم با مقادیر بسیاری یون فسفیت است. به دلیل وجود فسفر در این کود، بهتر است جهت کسب بهترین نتیجه در مرحله تشکیل ریشه و مراحل گل دهی و تشکیل میوه از آن استفاده نمود. وجود منیزیم چسبیده به فسفیت در این ترکیب سبب بهبود فتوسنتز و افزایش عملکرد گیاه در تبادل انرژی می گردد. این کود همچنین مقاومت گیاه را در برابر حملات قارچها علی الخصوص خانواده اومیست (Omicete) و همینطور Phytophthora و Ph. Parasitica که علت اصلی پوسیدگی، میوه های آب افتاده و چسبندگی هستند، افزایش می دهد

This fertilizer solution contains magnesium phosphite with high levels of phosphite ions. Due to the presence of phosphorus in this fertilizer, it is best to use it in the root formation stage and the flowering and fruit formation stages to achieve the best results. The presence of magnesium attached to phosphite in this compound improves photosynthesis and increases the plant's performance in energy exchange. This fertilizer also increases the plant's resistance to fungal attacks, especially the Omicete family, as well as Phytophthora and Ph. Parasitica, which are the main causes of rot, water-soaked fruits and adhesion.



### کود اسپرینگ فارم پتاسیم مایع ۲۰ درصد

کود فسفیت پتاسیم یکی از انواع کودهایی است که می تواند بر روی متابولیسم گیاه تاثیرات بسیار زیادی داشته باشد. کود فسفیت پتاسیم همچنین باعث جذب بهتر غذا توسط ریشه و برگ می شود. فسفیت داخل این کود می تواند به عنوان یک قارچ کش حرفه ای عمل کند و کلیه بیماری های گیاهی که عامل آن قارچی است را از بین ببرد. فسفیت پتاسیم دارای PH اسیدی و مولکول های داخل آن بسیار متحرک هستند و به جای فسفات معمولی نیز از طرف آوند آبکش و چوبی به سمت برگها و ریشه ها نیز حرکت خواهد کرد. کود فسفیت پتاسیم می تواند باعث انتقال بیشتر انرژی در ریشه گیاه و ساقه های آن شود. فسفیت البته نقش بسیار صحیحی بر روی متابولیسم فسفر نیز خواهد داشت و قادر است که از طریق آزاد سازی مولکول های استرس باعث ایجاد پاسخ های دفاعی در برابر شرایط بیرونی نیز شود

Spring Farm Liquid Potassium Fertilizer 30% Potassium phosphite fertilizer is one of the types of fertilizers that can have a great impact on plant metabolism. Potassium phosphite fertilizer also improves the absorption of food by roots and leaves. The phosphite in this fertilizer can act as a professional fungicide and eliminate all plant diseases caused by fungi. Potassium phosphite has an acidic pH and the molecules in it are very mobile, and instead of regular phosphate, it will also move from the phloem and xylem to the leaves and roots. Potassium phosphite fertilizer can cause more energy transfer in the plants roots and stems. Of course, phosphite will also play a very positive role in phosphorus metabolism and is able to create defensive responses against external conditions by releasing stress molecules.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۳۰/۴	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۰۳	مس محلول



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

میزان مصرف در کود آبیاری	میزان مصرف در محلول پاشی	زمان مصرف	طرز مصرف
۵-۷ لیتر در هکتار	۱/۵-۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	همراه آبیاری اول و دوم، در طول فصل	باغات، گلخانه ها، درختان میوه و مرکبات
۷-۱۰ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	در طول دوره رشد	گیاهان زراعی
۵-۷ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	در طول دوره رشد	سبزی و صیفی جات
۵-۷ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	ابتدای دوره رشد، تکرار هر دو هفته	محصولات غده ای
۵-۷ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	ابتدای دوره رشد، تکرار هر دو هفته	برنج، گندم، ذرت





# Spring Farm

## Liquid Copper 5.5%

۴۰



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۶/۶	مس محلول

### دستورالعمل مصرف: کودآبیاری، محلول پاشی

میزان مصرف در کود آبیاری	میزان مصرف در محلول پاشی	زمان مصرف	محصول
۲ تا ۵ لیتر در هر هکتار	۲ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب	شروع رشد اولیه تا قبل از گل، بعد از گلدهی	گیاهان زراعی
۲ تا ۵ لیتر در هر هکتار	۲ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب	متورم شدن جوانه‌ها تا قبل از گلدهی، بعد از تشکیل میوه	درختان میوه
۲ تا ۵ لیتر در هر هکتار	۲ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب	۳ تا ۵ برگ تکرار با فاصله یک ماه	صیفی و جالبیزی
۲ تا ۵ لیتر در هر هکتار	۲ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب	متورم شدن جوانه‌ها ، بعد از شکل گیری میوه	مرکبات
۲ تا ۵ لیتر در هر هکتار	۲ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب	همراه با شروع رشد رویشی، تکرار به فاصله یک ماه	گیاهان زینتی ، فضای سبز و چمن

### کود اسپرینگ فارم مس مایع ۵/۵ درصد

برگ‌ها در بسیاری از گیاهان در اثر کمبود مس، شادابی خود را از دست می‌دهند. فواصل بین رگبرگ‌ها در برگ‌های جوان کلروز می‌گردد اندازه برگ‌ها در برگ‌های جوان کاهش می‌یابد. مریستم انتهایی نکروزه شده و می‌میرد. رشد شاخه‌های جانبی کاهش می‌یابد. این کود علاوه بر یون فسفیت دارای عنصر مس می باشد که در کنار یکدیگر باعث تشدید قابلیت کنترل بیماری‌های گیاهان زراعی و باغی خواهند شد. این کود علاوه بر اینکه مقاومت گیاهان را در مقابل بیماری‌ها افزایش میدهد در صورت بروز علائم بیماری‌های قارچی و باکتریایی از جمله بوته میری، سفیدکها، لکه موجی، لکه غربالی، پوسیدگی ریشه و ساقه و گموز، شانکر باکتریایی و آتشک سیب وگلابی، خاصیت درمانی نیز خواهد داشت.

Leaves in many plants lose their freshness due to copper deficiency. The spaces between the veins in young leaves become chlorotic. The size of the leaves in young leaves decreases. The terminal meristem becomes necrotic and dies. The growth of lateral branches decreases. In addition to the phosphite ion, this fertilizer contains the element copper, which together will intensify the ability to control diseases of agricultural and garden plants. In addition to increasing the resistance of plants to diseases, this fertilizer will also have therapeutic properties in the event of symptoms of fungal and bacterial diseases, including bush wilt, powdery mildew, wavy spot, sieve spot, root and stem rot and gummosis, bacterial canker, and apple and pear fire blight.





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۸/۴۷	کلسیم محلول (CaO)
۱۲	فسفر به فرم فسفیت (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۱/۲۱-۱/۲۳ در ۲۰ درجه سانتیگراد	دانسیته
۱/۶	PH(1:10)

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

بصورت محلول پاشی یا از طریق آبیاری در تمام چرخه محصول	زمان مصرف	محصول
۳۰۰-۲۰۰ میلی لیتر در هکتار	در صورت مشاهده عوامل کمبود کلسیم	انگور
۳۰۰-۲۰۰ میلی لیتر در هکتار		کیوی
۳۰۰-۲۰۰ میلی لیتر در هکتار		درختان میوه هسته دار
۳۰۰-۲۰۰ میلی لیتر در هکتار		مرکبات
۳۰۰-۲۰۰ میلی لیتر در هکتار		سبزیجات
۳۰۰-۲۰۰ میلی لیتر در هکتار		ذرت
۳۰۰-۲۰۰ میلی لیتر در هکتار		غلات
۴۰۰ میلی لیتر در هکتار		گیاهان زینتی

### کود اسپرینگ فارم کلسیم مایع ۷ درصد

کلسیم در افزایش استحکام و ضخامت دیواره سلولی نقش موثری دارد. کلسیم بخش مهمی از دیواره سلولی است که با ایجاد پیوندهای عرضی درون ماتریس پلی ساکارید پکتین، ساختاری مستحکم ایجاد می‌نماید. کلسیم در جوانه زدن دانه گرده و رشد لوله گرده در بسیاری از خانواده های گیاهی نقش اساسی دارد. کلسیم با حفظ و پایداری سلول های گیاهی و استحکام بافت، مانع از ایجاد بسیاری از بیماری های فیزیولوژیکی در محصولات می‌گردد. کمبود کلسیم باعث اختلال در عملکرد دیواره سلولی می‌شود و در نتیجه ی آن، انتقال مواد مغذی و پلی ساکاریدها بین سلول ها با مشکل مواجه خواهد شد و ممکن است با انتقال این مواد به فضای سیتوپلاسمی شرایط برای هجوم عوامل مختلف بیماری زا محیا گردد. همچنین کلسیم، آسیب ایجادشده توسط آنزیم های پکتولیتیک (جهت نفوذ به اپیدرم و کوتیکول گیاهی تولید می‌شود) که توسط عوامل بیماری زا ترشح می‌شود را کاهش می‌دهد. فسفیت کلسیم علاوه بر خاصیت ضد بیماری و آفات می‌تواند کارایی بالاتری نسبت به سایر کودهای کلسیمی داشته باشد

Unlike other similar products on the market, this product is soluble in acidic environments, and due to this feature, it is known as a special fertilizer. Humic acid is extracted from plant residues and organic matter in the soil. This fertilizer is used to increase the volume of plants and strengthen their roots to absorb nutrients such as iron, zinc, copper, manganese, etc. Humic acid fertilizer improves the physical and chemical properties of the soil. Humic acid controls soil acidity and salinity and increases soil fertility by increasing the activity of beneficial soil microorganisms.





# Spring Farm

## Potassium 10%

۴۲



### تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/V
پتاسیم محلول درآب (K <sub>2</sub> O)	۱۲/۱
مس محلول	۰/۰۲۴

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

میزان مصرف در کودآبیاری	میزان مصرف در محلول پاشی	زمان مصرف	محصول
۹-۱۱ لیتر در هکتار	۴ لیتر در هزار لیتر آب	همراه آبیاری اول و دوم، در طول فصل	باغات، گلخانه ها، درختان میوه و مرکبات
۹-۱۱ لیتر در هکتار	۳-۴ لیتر در هزار لیتر آب	در طول دوره رشد	گیاهان زراعی
۹-۱۱ لیتر در هکتار	۳-۴ لیتر در هزار لیتر آب	در طول دوره رشد	سبزی و صیفی جات
۹-۱۱ لیتر در هکتار	۳-۴ لیتر در هزار لیتر آب	ابتدای دوره رشد، تکرار هر دو هفته	محصولات غده ای
۹-۱۱ لیتر در هکتار	۳-۴ لیتر در هزار لیتر آب	ابتدای دوره رشد، تکرار هر دو هفته	برنج، گندم، ذرت



### کود اسپرینگ فارم پتاسیم مایع ۱۰ درصد

کود فسفیت پتاسیم یکی از انواع کودهایی است که می تواند بر روی متابولیسم گیاه تاثیرات بسیار زیادی داشته باشد. کود فسفیت پتاسیم همچنین باعث جذب بهتر غذا توسط ریشه و برگ می شود. فسفیت داخل این کود می تواند به عنوان یک قارچ کش حرفه ای عمل کند و کلیه بیماری های گیاهی که عامل آن قارچی است را از بین ببرد. فسفیت پتاسیم دارای PH اسیدی و مولکول های داخل آن بسیار متحرک هستند و به جای فسفات معمولی نیز از طرف آوند آبکش و چوبی به سمت برگها و ریشه ها نیز حرکت خواهد کرد. کود فسفیت پتاسیم می تواند باعث انتقال بیشتر انرژی در ریشه گیاه و ساقه های آن شود. فسفیت البته نقش بسیار صحیحی بر روی متابولیسم فسفر نیز خواهد داشت و قادر است که از طریق آزاد سازی مولکول های استرس باعث ایجاد پاسخ های دفاعی در برابر شرایط بیرونی نیز شود

Spring Farm Liquid Potassium Fertilizer 30% Potassium phosphite fertilizer is one of the types of fertilizers that can have a great impact on plant metabolism. Potassium phosphite fertilizer also improves the absorption of food by roots and leaves. The phosphite in this fertilizer can act as a professional fungicide and eliminate all plant diseases caused by fungi. Potassium phosphite has an acidic pH and the molecules in it are very mobile, and instead of regular phosphate, it will also move from the phloem and xylem to the leaves and roots. Potassium phosphite fertilizer can cause more energy transfer in the plants roots and stems. Of course, phosphite will also play a very positive role in phosphorus metabolism and is able to create defensive responses against external conditions by releasing stress molecules.

### کود اسپرینگ فارم پتاسیم مایع ۳۰ درصد

کود فسفیت پتاسیم یکی از انواع کودهایی است که می تواند بر روی متابولیسم گیاه تاثیرات بسیار زیادی داشته باشد. کود فسفیت پتاسیم همچنین باعث جذب بهتر غذا توسط ریشه و برگ می شود. فسفیت داخل این کود می تواند به عنوان یک قارچ کش حرفه ای عمل کند و کلیه بیماری های گیاهی که عامل آن قارچی است را از بین ببرد. فسفیت پتاسیم دارای PH اسیدی و مولکول های داخل آن بسیار متحرک هستند و به جای فسفات معمولی نیز از طرف آوند آبکش و چوبی به سمت برگها و ریشه ها نیز حرکت خواهد کرد. کود فسفیت پتاسیم می تواند باعث انتقال بیشتر انرژی در ریشه گیاه و ساقه های آن شود. فسفیت البته نقش بسیار صحیحی بر روی متابولیسم فسفر نیز خواهد داشت و قادر است که از طریق آزاد سازی مولکول های استرس باعث ایجاد پاسخ های دفاعی در برابر شرایط بیرونی نیز شود

Spring Farm Liquid Potassium Fertilizer 30% Potassium phosphite fertilizer is one of the types of fertilizers that can have a great impact on plant metabolism. Potassium phosphite fertilizer also improves the absorption of food by roots and leaves. The phosphite in this fertilizer can act as a professional fungicide and eliminate all plant diseases caused by fungi. Potassium phosphite has an acidic pH and the molecules in it are very mobile, and instead of regular phosphate, it will also move from the phloem and xylem to the leaves and roots. Potassium phosphite fertilizer can cause more energy transfer in the plants roots and stems. Of course, phosphite will also play a very positive role in phosphorus metabolism and is able to create defensive responses against external conditions by releasing stress molecules.

### تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/V
پتاسیم محلول درآب (K <sub>2</sub> O)	۴۸/۳
مس محلول	۰/۰۳۲



### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

محصول	زمان مصرف	محلول پاشی	کود آبیاری
باغات، گلخانه ها، درختان میوه و مرکبات	همراه آبیاری اول و دوم، در طول فصل	۱-۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴/۵-۶/۵ لیتر در هکتار
گیاهان زراعی	در طول دوره رشد	۱/۵-۲/۵ لیتر در هکتار	۶-۹ لیتر در هکتار
سبزی و صیفی جات	در طول دوره رشد	۱/۵-۲/۵ لیتر در هکتار	۴-۶ لیتر در هکتار
محصولات غده ای	ابتدای دوره رشد، تکرار هر دو هفته	۱/۵-۲/۵ لیتر در هکتار	۴-۶ لیتر در هکتار
برنج، گندم، ذرت	ابتدای دوره رشد، تکرار هر دو هفته	۱/۵-۲/۵ لیتر در هکتار	۴-۶ لیتر در هکتار





# Spring Farm

۴۴

## Magnesium 12.5%



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۸	نیتروژن کل (N)
۸	نیتروژن نیتراتی
۱۲/۵	منیزیم محلول (MgO)
۵/۹	مانیتول
۹	سوربیتول
۱۳	کربن آلی
۲۷	ماده آلی

**کود اسپرینگ فارم منیزیم ۱۲/۵ درصد**  
 منیزیم یک درشت مغذی ضروری برای گیاهان است که نقش اساسی در فرآیندهای مختلف فیزیولوژیکی، رشد و نمو دارد. این یکی از اجزای حیاتی کلروفیل است که مسئول رنگ سبز گیاهان است و در فتوسنتز نقش اساسی دارد. منیزیم در چندین عملکرد حیاتی در گیاهان نقش دارد که بر سلامت، بهره وری و رشد کلی آنها تأثیر می گذارد.

مزایای استفاده از منیزیم الکل شکر: افزایش مقاومت به تنش محصولات زراعی. الکل قند منیزیم می تواند به طور موثر مشکلات فیزیولوژیکی مانند کلروز برگ، زرد شدن را کنترل نماید در برابر عفونت باکتریایی و گسترش لکه های بیماری مقاومت کند، و لکه های بیماری را کاهش دهد.

Spring Farm Magnesium Fertilizer 12.5% Magnesium is an essential macronutrient for plants that plays a fundamental role in various physiological processes, growth and development. It is a vital component of chlorophyll, which is responsible for the green color of plants and plays a key role in photosynthesis. Magnesium plays a role in several vital functions in plants that affect their health, productivity and overall growth. Benefits of using Magnesium Sugar Alcohol: Increase stress resistance of crops. Magnesium Sugar Alcohol can effectively control physiological problems such as leaf chlorosis, yellowing, resist bacterial infection and the spread of disease spots, and reduce disease spots.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

دفعات تکرار	مقدار مصرف	طریقه مصرف
۱ تا ۲ بار	۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ برابر رقیق گردد	آبیاری
۳ تا ۲ بار	۱۰۰ تا ۲۰۰۰ برابر رقیق گردد	محلول پاشی



### کود اسپرینگ فارم کلسیم ۲۲ درصد

کلسیم نقش مهمی در فرآیندهای فیزیولوژیکی مختلف، رشد و نمو گیاهان دارد. کلسیم یک عنصر حیاتی برای یکپارچگی ساختاری دیواره های سلولی و غشاها، مسیرهای سیگنالینگ، فعالیت های آنزیمی و سلامت کلی گیاه است.

مزایای استفاده از این محصول:

-مقاوم در برابر بیماری ها و باکتری ها(کاهش بروز بیماری های فیزیولوژیکی، بیماری چاله تلخ سیب، بیماری قلبی سیاه گلابی، بیماری غرقابی انگور، گوجه فرنگی، فلفل، خیار، بیماری پوسیدگی بند ناف خربزه، بیماری قلبی سیاه کرفس، بیماری لکه هویج، بیماری سوختگی کاهو، بیماری خشکی قلب کلم و سیب زمینی)

-مقاوم به خشکی و سرما

-جلوگیری از ترک خوردن میوه

-جلوگیری از تغییر شکل میوه و ترک خوردن

- عملکرد و ذخیره سازی بالا

Calcium plays an important role in various physiological processes, plant growth and development. Calcium is a vital element for the structural integrity of cell walls and membranes, signaling pathways, enzymatic activities and overall plant health.

Benefits of using this product:

-Resistant to diseases and bacteria (reduce the incidence of physiological diseases, apple bitter pit disease, pear black heart disease, grape waterlogging disease, tomato, pepper, cucumber, melon umbilical cord rot disease, celery black heart disease, carrot spot disease, lettuce burn disease, cabbage and potato dry heart disease)

-Resistant to drought and cold

-Prevent fruit cracking

-Prevent fruit deformation and cracking

-High yield and storage

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۱	نیتروژن کل (N)
۱۱	نیتروژن نیتراتی
۲۲	کلسیم محلول (CaO)
۶/۵	مانیتول
۱۰	سوربیتول
۱۳	کربن آلی
۲۷	ماده آلی



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

دفعات تکرار	زمان تکرار عملیات	مقدار مصرف	طریقه مصرف
		۷ تا ۱۵ لیتر در هکتار	آبیاری
۲ تا ۳ بار	۱۰ تا ۱۵ روز	۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ برابر رقیق گردد	محلول پاشی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۰	نیتروژن کل (N)
۴۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱/۵	منیزیم محلول (MgO)
۰/۱۸	آهن محلول
۰/۰۸۵	روی محلول
۰/۰۸۵	مس محلول
۰/۰۸۵	منگنز محلول
۰/۰۳۵	بور محلول
۰/۰۱۲	مولیبیدن محلول
۲/۳	اسید آمینه آزاد

### کود اسپرینگ فارم ۱۰-۴۰-۲۰

کود اسپرینگ فارم ۱۰-۴۰-۲۰ کودی با غلظت بالای فسفر است. فسفر در توسعه ریشه، تقویت گل دهی و باردگی، تولید انرژی، سنتز DNA و RNA، تقویت ساختار سلولی، تنظیم فرایندهای بیولوژیکی نقش مهمی دارد این کود میتواند فسفر مورد نیاز برای رشد ریشه گیاهان را از طریق برگ ها تامین نماید. کود اسپرینگ فارم ۱۰-۴۰-۲۰ با داشتن عناصر میکرو و بویژه منیزیم در مراحل اولیه رشد گیاه علاوه بر بهبود رشد ریشه در تولید سبزینه گیاهان نیز نقش به سزایی ایفا می نماید

Spring Farm 2010-40- is a fertilizer with a high concentration of phosphorus. Phosphorus plays an important role in root development, enhancing flowering and fruiting, energy production, DNA and RNA synthesis, strengthening cell structure, and regulating biological processes. This fertilizer can provide the phosphorus needed for plant root growth through the leaves. Spring Farm 2010-40- fertilizer, with its microelements and especially magnesium in the early stages of plant growth, plays a significant role in improving root growth and green production of plants.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

توضیحات	محلول پاشی		محصول
	آبیاری	لیتر در هکتار	
مصرف ماهانه برای گیاهان چند ساله و با دوام - دوبار مصرف به فاصله ۱۴ روز بر روی گیاهان یک ساله در مراحل اولیه رشد	۲۰۰-۳۰۰	۲-۳	رز و گیاهان زینتی
۱ بار مصرف ۳ هفته بعد از کاشت	۳۰۰	۳	توت فرنگی
۱-۲ بار مصرف در مراحل اولیه رشد محصول	۲۰۰-۳۰۰	۲-۳	سبزیجات و صیفیجات
برای گیاهان با کمبود فسفر تکرار در فاصله هر ۱۴-۱۰ روز یکبار در صورت نیاز	۳۰۰	۳	سایر محصولات
در مراحل اولیه رشد	۳۰۰	۲/۵	نهالستان ها
مصرف اول ، ۳ هفته بعد از نشاء کاری - مرحله دوم ۱۴ روز بعد	۲۰۰-۳۰۰	۲-۳	فلفل قرمز
در مراحل ابتدایی تولید- مرحله بعدی ۱۴ روز بعد	۲۵۰	۲/۵	لوبیا
مصرف اول ، ۳ هفته بعد از نشاء کاری - مرحله دوم ۱۴ روز بعد	۲۰۰-۳۰۰	۲-۳	گوجه فرنگی و فلفل



### کود اسپرینگ فارم ۳۰-۲۰-۱۰

کود اسپرینگ فارم ۳۰-۲۰-۱۰ کود نیتروژن بالاست، که دارای ریز مغذی و آمینو اسید می‌باشد. این محصول با دارا بودن درصد بالای نیتروژن، در تشکیل پروتوپلاسم، نوکلئیک اسید، پروتئین و آمینواسید در رشد سریع گیاه نقش اساسی داشته و منجر به بهبود رشد رویشی گیاه می‌شود و همچنین وجود فسفر در این محصول در ابتدای فصل به رشد ریشه های جدید در گیاهان زراعی و گیاهان زینتی کمک میکند و گیاه را برای گلدهی و تشکیل میوه با بهترین کیفیت آماده می‌سازد. بهترین زمان مصرف این کود از ابتدای فاز رویشی تا قبل از فاز زایشی و گلدهی گیاه می‌باشد.

Spring Farm 3010-20- is a high nitrogen fertilizer, which has micronutrients and amino acids. This product, having a high percentage of nitrogen, plays an essential role in the rapid growth of the plant in the formation of protoplasm, nucleic acid, protein and amino acid, and leads to the improvement of the vegetative growth of the plant, and also the presence of phosphorus in this product at the beginning of the season helps the growth of new roots in plants. It helps agricultural and ornamental plants and prepares the plant for flowering and fruit formation with the best quality. The best time to use this fertilizer is from the beginning of the vegetative phase to before the reproductive and flowering phase of the plant.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۳۰	نیتروژن کل (N)
۲۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۱۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۱۷۴	آهن محلول
۰/۱۷۴	روی محلول
۰/۰۵۸	مس محلول
۰/۱۷۴	منگنز محلول
۰/۰۵۸	بور محلول
۰/۰۱۱۶	مولیبدن محلول
۳/۸۲	گوگرد کل (S)
۰/۸۷	اسید امینه آزاد



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

کیلوگرم در هزار لیتر آب	طریقه مصرف
۱ تا ۲	محلول پاشی
۱ تا ۴	آبیاری قطره ایی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۲	نیترژن کل
۳۶	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۴	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۳/۲۱	گوگرد محلول (S)
۰/۰۴۹	اهن محلول
۰/۰۴۹	روی محلول
۰/۰۴۹	مس محلول
۰/۰۳۲۸	منگنز محلول
۰/۰۴۹	بور محلول
۰/۰۰۳۲۸	مولیبیدن محلول
۰/۶	اسید آمینه آزاد

**کود اسپرینگ فارم ۲۴-۳۶-۱۲**  
 فسفر رشد گیاه را تقویت و رشد ریشه را تحریک می کند. هنگامی که ریشه ها به خوبی توسعه یافته باشند، قادر به نفوذ به زمین و جذب تمام عناصر مغذی مورد نیاز گیاه برای رشد را دارا میباشند. فسفر برای فتوسنتز، ذخیره و انتقال عناصر مغذی در سرتاسر گیاه مورد نیاز است. این عنصر منجر به بلوغ محصول در زمان مناسب می شود. گیاهانی که فاقد فسفر هستند برای رسیدن بلوغ به زمان بیشتری نیاز دارند و زمانی که به بلوغ رسیدند، میوه ها یا دانه هایی که بار می آورند کم و بی کیفیت میباشند.

Phosphorus promotes plant growth and stimulates root growth. When roots are well developed, they are able to penetrate the soil and absorb all the nutrients the plant needs to grow. Phosphorus is needed for photosynthesis, storage, and transport of nutrients throughout the plant. This element leads to the timely maturation of the crop. Plants that lack phosphorus take longer to mature, and when they do mature, the fruits or seeds they produce are small and of poor quality.

### دستورالعمل مصرف: کودآبیاری، محلول پاشی

توضیحات	آبیاری	محلول پاشی	محصول
	میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	لیتر در هکتار	
مصرف ماهانه برای گیاهان چند ساله و با دوام - دوبار مصرف به فاصله ۱۴ روز بر روی گیاهان یک ساله در مراحل اولیه رشد	۲۰۰-۳۰۰	۲-۳	رز و گیاهان زینتی
۱بار مصرف ۳ هفته بعد از کاشت	۳۰۰	۳	توت فرنگی
۱-۲ بار مصرف در مراحل اولیه رشد محصول	۲۰۰-۳۰۰	۲-۳	سبزیجات و صیفی جات
برای گیاهان با کمبود فسفر تکرار در فاصله هر ۱۴-۱۰ روز یکبار در صورت نیاز	۳۰۰	۳	سایر محصولات
در مراحل اولیه رشد	۳۰۰	۲/۵	نهالستان ها
مصرف اول - ۳ هفته بعد از نشاء کاری - مرحله دوم ۱۴ روز بعد	۲۰۰-۳۰۰	۲-۳	فلفل قرمز
در مراحل ابتدایی تولید- مرحله بعدی ۱۴ روز بعد	۲۵۰	۲/۵	لوبیا
مصرف اول - ۳ هفته بعد از نشاء کاری - مرحله دوم ۱۴ روز بعد	۲۰۰-۳۰۰	۲-۳	گوجه فرنگی و فلفل



## تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۴۰	نیتروژن کل (N)
۱۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۱۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۸	منیزیم محلول (MgO)
۰/۱۲۲	اهن محلول
۰/۱۳۷	روی محلول
۰/۰۹۱	مس محلول
۰/۱۰۶	منگنز محلول
۰/۰۷۶	بور محلول
۰/۰۱۱	مولیبدن محلول
۹/۸۲	گوگرد محلول (S)
۰/۷۶	اسید آمینه آزاد

## کود اسپرینگ فارم ۴۰-۱۰-۱۰

این کود، کودی با محتوای نیتروژن بالا است، که برای مراحل اولیه رشد ایده آل است. این محصول به گیاهان کمک می‌کند تا با سرعت بیشتری رشد کرده و سبزتر شوند. نیتروژن بالای موجود در این کود برای سنتز پروتئین‌ها و کلروفیل در گیاهان مناسب است، که این امر به نوبه خود فرآیند فتوسنتز را تقویت می‌کند و به گیاهان اجازه می‌دهد که انرژی بیشتری برای رشد و توسعه تولید کنند.



## دستورالعمل مصرف: محلول پاشی، آبیاری

آبیاری	محلول پاشی	محصول
	مرحله رشد	
۵ کیلوگرم بر هکتار	۲ تا ۳ بار هر ۷ تا ۱۴ روز تکرار کنید	غلات
۵	۱۰ تا ۱۴ روز بعد از رویش گیاه	دانه روغنی کلزا
۳- ۴/۵	۲ تا ۳ قبل از گلدهی و بعد از گلدهی	سیب زمینی
۵- ۳	بعد از گلدهی	حبوبات
۳- ۴/۵	۲ تا ۳ قبل از گلدهی و بعد از گلدهی	سبزیجات

This fertilizer is a fertilizer with high nitrogen content, which is ideal for the early stages of growth. This product helps plants to grow faster and greener. The high nitrogen in this fertilizer is suitable for the synthesis of proteins and chlorophyll in plants, which in turn enhances the photosynthesis process and allows plants to produce more energy for growth and development.





### کود اسپرینگ فارم ۲۰-۴۰-۳۰

این محصول تامین کننده فسفر و پتاسیم و نیتروژن مورد نیاز در گیاهان می باشد. این محصول باعث تنظیم آب در گیاه، تشکیل پروتئین، سنتز نشاسته و سلولز به سبب حضور پتاسیم می شود. فسفر موجود در این کود که یک عنصر مغذی برای رشد و نمو گیاهان میباشد که کمک می کند تا گیاهان ریشه های قوی تری داشته باشند، گل ها و میوه های بیشتری تولید کنند از مزایای این کود میتوان به: -افزایش کیفیت و کمیت محصولات -افزایش سایز میوه -افزایش تعداد میوه -افزایش وزن میوه - افزایش رنگدگی میوه، اشاره کرد

درصد W/V	عناصر مغذی
۲۰	نیتروژن کل (N)
۴۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۳۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱/۸۶	منیزیم محلول (MgO)
۰/۰۵۱	روی محلول
۰/۰۳۴	مس محلول
۰/۰۳۴	آهن محلول
۰/۰۳۴	منگنز محلول
۰/۰۵۱	بور محلول
۰/۰۰۳۴	مولیبدن محلول
۵/۹	گوگرد محلول (S)

### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

آبیاری	محلول پاشی	محصول
۳-۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۴۰۰-۲۰۰ گرم دره ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	محصولات زراعی
۱۰۰-۵۰ گرم برای هر درخت	۴۰۰-۲۰۰ گرم دره ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	درختان میوه
۲-۱ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۴۰۰-۲۰۰ گرم دره ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	گلخانه ها
۳-۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۴۰۰-۲۰۰ گرم دره ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	سبزیجات مزرعه
۲-۱ گرم در لیتر هر ۱۰-۷ روز	۴۰۰-۲۰۰ گرم دره ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	گل و گیاهان زینتی

This product supplies phosphorus, potassium and nitrogen needed by plants. This product regulates water in the plant, protein formation, starch and cellulose synthesis due to the presence of potassium. Phosphorus in this fertilizer, which is a nutrient element for the growth and development of plants, which helps plants to have stronger roots, produce more flowers and fruits, the benefits of this fertilizer can be: - increasing the quality and quantity of products - increasing the size of the fruit - increasing Number of fruit - increase in fruit weight - increase in color of fruit, pointed out



## تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۲	(N) نیتروژن کل
۲۴	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) فسفر قابل استفاده
۳۶	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۸/۵۲	گوگرد محلول (S)
۰/۰۴۸	اهن محلول
۰/۰۴۸	روی محلول
۰/۰۴۸	مس محلول
۰/۰۴۸	منگنز محلول
۰/۰۳۲	بور محلول
۰/۰۰۳۲	مولیبدن محلول
۰/۸۸	اسید آمینه آزاد



**کود اسپرینگ فارم ۳۶-۲۴-۱۲**  
 عنصر فسفر به عنوان عنصر مغذی اصلی گیاهان می باشد که علاوه بر عنصر فسفر عناصر مختلفی نظیر گوگرد، منیزیم، آهن، روی، منگنز، بور و مولیبدن در آن وجود دارند که سبب رشد ریشه و سنتز کلروفیل خواهند شد. استفاده از این کود جهت افزایش کیفیت محصول می باشد و همچنین سبب افزایش حجم و گستردگی ریشه گیاهان می شود. عنصر پتاسیم موجود در این کود نیز موجب فعال شدن واکنش های آنزیمی، سنتز پروتئین ها، تشکیل نشاسته و مواد قندی، تنظیم جریان آب در سلول ها و برگ های گیاهان می شود. عموماً میزان پتاسیم موجود در خاک که برای رشد گیاهان کافی باشد، پایین است و نیاز به استفاده از کودهای پتاسیم بالا می باشد که این کود این امکان را برای گیاهان فراهم می کند.

## دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

توضیحات	محلول پاشی میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	آبیاری لیتر در هکتار	محصول
مصرف ماهانه برای گیاهان چند ساله و با دوام - دوبار مصرف به فاصله ۱۴ روز بر روی گیاهان یک ساله در مراحل اولیه رشد	۳۰۰-۲۰۰	۳-۲	رز و گیاهان زینتی
ابار مصرف ۳ هفته بعد از کاشت	۳۰۰	۳	توت فرنگی
۱-۲ بار مصرف در مراحل اولیه رشد محصول	۳۰۰-۲۰۰	۳-۲	سبزیجات و صیفی جات
برای گیاهان با کمبود فسفر تکرار در فاصله هر ۱۰-۱۴ روز یکبار در صورت نیاز	۳۰۰	۳	سایر محصولات
در مراحل اولیه رشد	۳۰۰	۲/۵	نهالستان ها
مصرف اول ، ۳ هفته بعد از نشاء کاری - مرحله دوم ۱۴ روز بعد	۳۰۰-۲۰۰	۳-۲	فلفل قرمز
در مراحل ابتدایی تولید- مرحله بعدی ۱۴ روز بعد	۲۵۰	۲/۵	لوبیا
مصرف اول ، ۳ هفته بعد از نشاء کاری - مرحله دوم ۱۴ روز بعد	۳۰۰-۲۰۰	۳-۲	گوجه فرنگی و فلفل

Phosphorus is the main nutrient element of plants, and in addition to phosphorus, it contains various elements such as sulfur, magnesium, iron, zinc, manganese, boron, and molybdenum, which will cause root growth and chlorophyll synthesis. The use of this fertilizer increases the quality of the product and also increases the volume and spread of plant roots. The potassium element in this fertilizer also activates enzyme reactions, protein synthesis, the formation of starch and sugars, and regulates water flow in plant cells and leaves. Generally, the amount of potassium in the soil that is sufficient for plant growth is low, and there is a need to use high potassium fertilizers, which this fertilizer provides for this possibility for plants.





درصد W/V	عناصر مغذی
۱۵	نیترژن کل (N)
۱۵	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۶۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۰۱۸۲	منیزیم محلول (MgO)
۰/۰۳۶	روی محلول
۰/۰۳۶	مس محلول
۰/۰۵۴	آهن محلول
۰/۰۱۸۲	منگنز محلول
۰/۰۵۴	بور محلول
۰/۰۰۵۴	مولیبدن محلول
۹/۵۷	گوگرد محلول (S)

این محصول حاوی پتاسیم بالایی میباشد که برای افزایش اندازه میوه موثر میباشد این کود را میتوان از ابتدای رنگ آمیزی میوه تا مراحل پایانی، برای کمک به تشکیل رنگدانه‌های بیشتر استفاده کرد. این کود سنتز قند را افزایش داده و سفتی پالپ را بهبود می بخشد، و همچنین در تنظیم باز و بسته شدن روزنه ها، که باعث تبادل بخار آب، اکسیژن و دی اکسید کمک بسزایی به گیاه میکند.

### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

محصول	محلول پاشی	آبیاری
زراعی	۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر در هر هکتار	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هر هکتار
باغی	۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر در هر هکتار	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هر هکتار
سبزیجات	۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر در هر هکتار	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هر هکتار
صیفی جات و مرکبات	۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر در هر هکتار	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هر هکتار

This product contains high potassium, which is effective in increasing fruit size. This fertilizer can be used from the beginning of fruit coloring to the final stages, to help form more pigments. This fertilizer increases sugar synthesis and improves pulp firmness, and also helps the plant in regulating the opening and closing of stomata, which allows the exchange of water vapor, oxygen and dioxide.



## کود اسپرینگ فارم ۱۰-۲۰-۴۰

این محصول یک کودی با غلظت بالای پتاسیم است. پتاسیم به انتقال آب و مواد غذایی به بافت‌های گیاهان کمک کرده و نقش مهمی در سنتز پروتئین‌ها، نشاسته و ATP (با فعال کردن آنزیم‌های خاص) دارد. تنظیم باز و بسته شدن روزنه‌ها و تبادل آب، اکسیژن و دی اکسید کربن در گیاهان با دخالت عنصر پتاسیم انجام می‌شود. این کود با داشتن عناصر میکرو و بویژه منیزیم در مراحل اولیه رشد گیاه علاوه بر بهبود رشد ریشه در تولید سبزینه گیاهان نیز نقش به‌سزایی ایفا می‌نماید

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۰	نیترژن کل (N)
۲۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۴۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱/۱۰۷۶	منیزیم محلول (MgO)
۰/۲۰۲۸	اهن محلول
۰/۰۸۷	روی محلول
۰/۰۸۷	مس محلول
۰/۰۸۷	منگنز محلول
۰/۰۴۶۸	بور محلول
۰/۰۰۱۰۹	مولیبدن محلول
۱/۲۱۶	اسید آمینه آزاد



## دستورالعمل مصرف: محلول‌پاشی و آبیاری

توضیحات	میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	لیتر در هکتار	محصول
مصرف ماهانه برای گیاهان چند ساله و با دوام - دوبار مصرف به فاصله ۱۴ روز بر روی گیاهان یک ساله در مراحل اولیه رشد	۳۰۰-۲۰۰	۳-۲	رز و گیاهان زینتی
۱ بار مصرف ۳ هفته بعد از کاشت	۳۰۰	۳	توت فرنگی
۱-۲ بار مصرف در مراحل اولیه رشد محصول	۳۰۰-۲۰۰	۳-۲	سبزیجات و صیفی جات
برای گیاهان با کمبود فسفر تکرار در فاصله هر ۱۴-۱۰ روز یکبار در صورت نیاز	۳۰۰	۳	سایر محصولات
در مراحل اولیه رشد	۳۰۰	۲/۵	نهالستان‌ها
مصرف اول ، ۳ هفته بعد از نشاء کاری - مرحله دوم ۱۴ روز بعد	۳۰۰-۲۰۰	۳-۲	قلقل قرمز
در مراحل ابتدایی تولید- مرحله بعدی ۱۴ روز بعد	۲۵۰	۲/۵	لوبیا
مصرف اول ، ۳ هفته بعد از نشاء کاری - مرحله دوم ۱۴ روز بعد	۳۰۰-۲۰۰	۳-۲	گوجه فرنگی و فلفل

This product is a fertilizer with a high concentration of potassium. Potassium helps transport water and nutrients to plant tissues and plays an important role in the synthesis of proteins, starch and ATP (by activating certain enzymes). Regulation of opening and closing of stomata and exchange of water, oxygen and carbon dioxide in plants is done with the intervention of potassium element. This fertilizer, having micro elements and especially magnesium in the early stages of plant growth, in addition to improving root growth, also plays a significant role in the production of green plants.





# Spring Farm

## Calcium Borate

۵۴



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۷/۴۸	نیتروژن کل (N)
۷/۴۸	نیتروژن نیتراتی
۱۵/۴۸	کلسیم محلول (CaO)
۰/۵۶۳	بور محلول

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

میزان مصرف در کود آبیاری	میزان مصرف در محلول پاشی	محصول
۱۵-۵ لیتر در هکتار	۵-۳ لیتر در هزار لیتر آب	زیتون
۸-۴ لیتر در هکتار	۳ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	توت فرنگی
۸-۵ لیتر در هکتار	۳ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب	گیاهان زراعی
۸-۸ لیتر در هکتار	۲ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب	درختان میوه و مرکبات
۸-۵ لیتر در هکتار	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب	گل ها و گیاهان زینتی

### کود اسپرینگ فارم کلسیم بورات :

کنار هم قرار گرفتن بور و کلسیم تسریع کننده انتقال قند از اندام های سبز گیاه به برگ و میوه خواهد شد. عنصر بور محرک سینترژیستی جذب و انتقال کلسیم در اندام گیاهی محسوب میگردد . این کود بر کاهش میزان ریزش و افزایش دوام گل ها در تمام گیاهان موثر است. کلسیم موجب افزایش کیفیت، محکم شدن بافت میوه ها، بیشتر شدن رنگدانه های میوه ، می شود. کود کلسیم بور برای افزایش کیفیت و مقاومت گیاهان در برابر شرایط استرس زا مورد استفاده قرار می گیرد. کود کلسیم بور معمولا در زمان های خاصی مانند فاصله بین گل دهی و میوه دهی به گیاهان اعمال می شود. از زمان تشکیل میوه تا دو هفته قبل از برداشت بهترین زمان مصرف این کود است

The combination of boron and calcium will accelerate the transfer of sugar from the green organs of the plant to the leaves and fruit. Boron is a synergistic stimulant for the absorption and transfer of calcium in the plant organs. This fertilizer is effective in reducing the rate of shedding and increasing the durability of flowers in all plants. Calcium increases the quality, firmness of the fruit texture, and increases the pigments of the fruit. Calcium boron fertilizer is used to increase the quality and resistance of plants to stressful conditions. Calcium boron fertilizer is usually applied to plants at specific times, such as the interval between flowering and fruiting. The best time to use this fertilizer is from the time of fruit formation to two weeks before harvest.





### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

محصول	محلول پاشی	آبیاری
محصولات زراعی	۴۵۰-۲۵۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۲/۳-۵/۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع
درختان میوه	۴۵۰-۲۵۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۱۲۰-۵۵ گرم برای هردرخت
گلخانه ها	۴۵۰-۲۵۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۱/۲-۲/۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰متر مربع
سبزیجات مزرعه	۴۵۰-۲۵۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۱/۲-۲/۲ کیلوگرم کیلوگرم در هر ۱۰۰۰متر مربع
گل و گیاهان زینتی	۴۵۰-۲۵۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۲-۱ گرم درهر لیتر هر ۱۰-۷ روز

### تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/V
نیتروژن کل (N)	۲۴
فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	۲۴
پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)	۲۴
روی محلول	۰/۰۴۵
مس محلول	۰/۰۴۵
آهن محلول	۰/۰۴۵
منگنز محلول	۰/۰۳
بور محلول	۰/۰۳
مولیبیدن محلول	۰/۰۰۳
گوگرد محلول (S)	۵
منیزیم محلول (MgO)	۰/۰۳
دانسیته	۱/۴۸-۱/۵۲ در ۲۰ درجه سانتیگراد
PH (1:۱۰)	۴/۴

### کود اسپرینگ فارم ۲۴-۲۴-۲۴+TE

این کود حاوی نسبت متعادلی از سه عنصر اصلی نیتروژن، فسفر و پتاسیم آماده ، برای جذب توسط گیاه (ایده آل برای محصولات با بلوغ تدریجی که نیاز به رشد رویشی دارند ) میباشد . کود اسپرینگ فارم ۲۴-۲۴-۲۴ +TE حاوی نیتروژن مورد نیاز گیاه در فرآیند ساخت اسیدهای آمینه برای ساخت پروتئین و فرآیند فتوسنتز و فرآیندهای تبدیل انرژی میباشد و همچنین این کود حاوی فسفر لازم برای حمایت از سیستم ریشه و حمایت از تشکیل گیاهان قوی و رشد گلدهی و تشکیل میوه و نیزحاوی پتاسیم مورد نیاز ، برای موثر بودن فرآیند تغذیه و انتقال عناصر درون بافت گیاهان را میباشد.

This fertilizer contains a balanced ratio of the three main elements nitrogen, phosphorus and potassium ready for plant absorption (ideal for gradual maturing crops that require vegetative growth). Spring Farm 24-24+24TE fertilizer contains the nitrogen needed by the plant in the process of making amino acids for protein production and photosynthesis and energy conversion processes. This fertilizer also contains the phosphorus necessary to support the root system and support the formation of strong plants and the growth of flowering and fruit formation, and also contains the potassium needed for the effective process of nutrition and the transfer of elements within the plant tissue.





# Spring Farm

۵۶

20-20-20



This fertilizer contains macro and micro elements needed for the growth of all kinds of plants. In addition to nutrients, this product contains seaweed that stimulates plant roots to grow. This product is recommended for the production of maximum aerial organs as well as roots for various plants. This fertilizer is formulated in such a way that even in adverse environmental conditions such as heat and drought, it is well absorbed through the leaves and becomes available to different organs of the plant..

## تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۲۰	نیتروژن کل (N)
۲۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۲	منیزیم محلول (MgO)
۰/۰۸۵	آهن محلول
۰/۰۸	روی محلول
۰/۰۸	مس محلول
۰/۰۸	منگنز محلول
۰/۰۳	بور محلول
۰/۰۰۱	مولیبیدن محلول
۱	هیومیک اسید
۸/۷۵	آلجینیک اسید
۲	اسید آمینه آزاد

## کود اسپرینگ فارم ۲۰-۲۰-۲۰

این کود حاوی عناصر ماکرو و میکرو مورد نیاز برای رشد انواع گیاهان می باشد. این محصول علاوه بر عناصر غذایی حاوی جلبک دریایی است که ریشه گیاهان را تحریک به رشد می نماید. این محصول، جهت تولید حداکثر اندام های هوایی و همچنین ریشه برای گیاهان مختلف توصیه می گردد. این کود به شکلی فرموله شده که حتی در شرایط نامساعد محیطی نظیر گرما، خشکی، به خوبی از طریق برگها جذب شده و در دسترس اندام های مختلف گیاه قرار می گیرد.

## دستورالعمل مصرف: آبیاری و محلول پاشی

محصول	لیتر در هکتار	میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	توضیحات
گیاهان زینتی	۲-۱	۱۰۰-۵۰	مصرف کمتر برای گیاهان جوان و ضعیف
سبزیجات و صیفی جات	۲ - ۲/۵	۲۰۰	۲-۴ بار مصرف در مرحله رویشی
گندم و جو	۲	۴۰۰	۱-۲ بار مصرف در زمان پنجه زنی بوتهها
سیب زمینی	۳-۲	۴۰۰	۱-۲ بار مصرف قبل از مرحله تولید غده
حبوبات	۲/۵	۶۰۰	۱-۲ بار مصرف در مرحله رویشی بوتهها
مرکبات	۳ - ۱/۵	۲۰۰-۱۰۰	در ابتدای جوانه زنی و نهالستانها ۲-۳ بار محلول پاشی
میوه و انگور	۳ - ۱/۵	۲۰۰-۱۰۰	مصرف قبل از گلدهی و تکرار هر ۱۵ روز
ذرت	۲	۵۰۰	۱-۲ بار مصرف بعد از ۴ تا ۶ برگ شدن بوتهها
برنج	۲	۲۰۰	۱ بار مصرف در مرحله نشاء و ۱ بار مصرف پس از انتقال به زمین اصلی
چغندر قند	۳	۵۰۰	۱-۲ بار مصرف در مرحله اولیه رشد



## تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۲۷	نیترژن کل (N)
۲۷	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۷	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۰۴۶	روی محلول
۰/۰۳۱	مس محلول
۰/۰۳۱	آهن محلول
۰/۰۳۱	منگنز محلول
۰/۰۴۶	بور محلول
۰/۰۰۴۶	مولیبدن محلول
۷/۶۷	گوگرد محلول (S)
۱/۲۴۸	منیزیم محلول (MgO)



**کود اسپرینگ فارم ۲۷-۲۷-۲۷+TE**  
این کود حاوی نسبت متعادلی از سه عنصر اصلی نیترژن، فسفر و پتاسیم است که آماده برای جذب توسط گیاه- ایده آل برای محصولات با بلوغ تدریجی که نیاز به رشد رویشی دارند می باشد. حاوی نیترژن مورد نیاز گیاه در فرآیند ساخت اسیدهای آمینه برای ساخت پروتئین و فرآیند فتوسنتز و فرآیندهای تبدیل انرژی می باشد و همچنین این کود حاوی فسفر لازم برای حمایت از سیستم ریشه و حمایت از تشکیل گیاهان قوی و رشد گلدهی و تشکیل میوه و نیز حاوی پتاسیم مورد نیاز، برای موثر بودن فرآیند تغذیه و انتقال عناصر درون بافت گیاهان را می باشد.

This fertilizer contains a balanced ratio of the three main elements nitrogen, phosphorus and potassium, ready for plant absorption - ideal for crops with gradual maturity that require vegetative growth. It contains the nitrogen needed by the plant in the process of making amino acids for protein production and photosynthesis and energy conversion processes. It also contains the phosphorus necessary to support the root system and support the formation of strong plants and the growth of flowering and fruit formation, and it also contains the potassium needed for the effective process of nutrition and the transfer of elements within the plant tissue.

## دستورالعمل مصرف: کودآبیاری، محلول پاشی

محصول	محلول پاشی	آبیاری
محصولات زراعی	۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۳-۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع
درختان میوه	۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۱۰۰-۵۰ گرم برای هر درخت
گلخانه ها	۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۲-۱ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع
سبزیجات مزرعه	۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۳-۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع
گل و گیاهان زینتی	۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب هر ۱۰-۷ روز	۲-۱ گرم در هر لیتر هر ۱۰-۷ روز



## تجزیه ضمانت شده



درصد W/V	عناصر مغذی
۵	نیترژن کل
۵۰	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۳۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۰۷۶	منگنز محلول
۰/۱۲۲	مس محلول
۰/۱۲۲	روی محلول
۰/۰۹۲	آهن محلول
۰/۰۴۶	بور محلول
۰/۰۱۲۲	مولیبدن محلول
۱/۵۳	اسید آمینه آزاد

## کوداسپرینگ فارم ۵-۵۰-۳۰+TE

این محصول حاوی مقدار بالایی از فسفر و پتاسیم میباشد. فسفر در ساخت ماده ژنتیکی گیاه نقش دارد که به نوبه خود و به شکل غیر مستقیم در ساخت پروتئین های گیاهی و هورمون نقش ایفا می کند. پتاسیم نیز به تحریک هر چه بیشتر گلدهی کمک می کند چرا که عنصر پتاسیم برای دوره گلدهی مناسب است.

## دستورالعمل مصرف: محلول پاشی، آبیاری

زمان استفاده	نحوه مصرف		محصول
	آبیاری	محلول پاشی	
در مرحله گلدهی و رشد میوه	۲-۴ کیلوگرم در ۵۰۰ متر مربع	۱۵۰-۳۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	سبزیجات
هرماه یکبار	۱۲-۱۵ کیلوگرم در هکتار		محصولات زراعی
هرماه یکبار	۱۲-۱۵ کیلوگرم در هکتار		علوفه
در مرحله گلدهی و رشد میوه	۵-۱۵ گرم برای هر درخت	۱۵۰-۳۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	درختان میوه
در صورت نیاز	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	۱۵۰-۳۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	گیاهان زینتی

This product contains a high amount of phosphorus and potassium. Phosphorus plays a role in the production of the plant's genetic material, which in turn plays an indirect role in the production of plant proteins and hormones. Potassium also helps stimulate flowering as much as possible because potassium is suitable for the flowering period.



## کود اسپرینگ فارم ۱۵-۲۵-۵۰+TE

این محصول حاوی نیتروژن، فسفر، پتاسیم و سایر عناصر مغذی مورد نیاز گیاه می باشد. این کود به صورت خمیری کاملاً همگن و از مواد اولیه با خلوص بالا تولید شده است که با توجه به فرمولاسیون استفاده شده، راندمان بالا برای جذب بهینه عناصر مغذی و اثر بخشی موثری در گیاه را فراهم میکند و همچنین این محصول قابلیت این را دارد که به سرعت در قسمت های مختلف گیاه پخش شده و ظاهری سالم و رشد متعادلی را به گیاه می دهد.

## تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۵	نیتروژن کل (N)
۲۵	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۵۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۰۵۴	روی محلول
۰/۰۱۸	مس محلول
۰/۰۵۴	آهن محلول
۰/۰۳۶	منگنز محلول
۰/۰۳۶	بور محلول
۰/۰۰۳۶	مولیبیدن محلول
۵/۸	گوگرد محلول (S)



This product contains nitrogen, phosphorus, potassium and other nutrients required by the plant. This fertilizer is produced in the form of a completely homogeneous paste and from high-purity raw materials, which, due to the formulation used, provides high efficiency for optimal absorption of nutrients and effective effectiveness in the plant. This product also has the ability to spread quickly to different parts of the plant and gives the plant a healthy appearance and balanced growth.

## دستورالعمل مصرف: کودآبیاری، محلول پاشی

آبیاری	محلول پاشی	محصول
۳-۴ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۱۵۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب	درختان میوه (سیب -هلو- انگور - موز)
۱-۳ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۱۵۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب	صیفی جات (گوجه فرنگی و خیار) و مرکبات
۳-۴ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۱۵۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب	سبزیجات
۳-۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۱۵۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب	محصولات زراعی
۱ - ۵/۰ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۱۵۰-۲۰۰ گرم در ۲۰۰ لیتر آب	گیاهان زینتی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۲۰	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۹/۲۱	گوگرد کل (S)
۹/۰۷	گوگرد عنصری (S)

### کود اسپرینگ فارم پتاسیم گوگرد

این محصول با دارا بودن دو عنصر مهم گوگرد و پتاسیم نقش مهمی در رویش گیاهان را دارد. گوگرد یک ماده مغذی مهم در گیاه است که برای تولید محصولات غذایی لازم است. این کود در رشد و اعمال حیاتی گیاه نقش دارد. غلات، میوه ها و سبزیجات و محصولات مرتعی برای تأمین رشد به گوگرد نیاز دارند. گوگرد در ساخت پروتئین و فعالیت آنزیم ها دخالت دارد و کمبود گوگرد باعث کاهش عملکرد کمی و کیفی محصول می شود. این کود تمامی نیاز گیاه به عنصر گوگرد را برطرف می کند.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

محل	مقدار مصرف	محل
محلول پاشی	۱۰۰ تا ۲۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب	گیاهان زراعی
محلول پاشی	۲۰۰ تا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب	محصولات باغی
آبیاری	۲ تا ۵ لیتر در هکتار (ابتدای دوره رشد)	گیاهان زراعی
آبیاری	۵ تا ۷ لیتر در هکتار (از زمان تشکیل میوه)	گیاهان زراعی
آبیاری	۲ تا ۸ لیتر در هکتار (ابتدای فصل کاشت)	محصولات باغی
آبیاری	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هکتار (اتمام گلدهی و تشکیل میوه)	محصولات باغی

This product has two important elements, sulfur and potassium, and plays an important role in the growth of plants. Sulfur is an important nutrient in plants, which is necessary for the production of food products. This fertilizer plays a role in the growth and vital functions of the plant. Cereals, fruits and vegetables and pasture crops need sulfur for growth. Sulfur is involved in protein production and enzyme activity, and sulfur deficiency reduces the quantitative and qualitative performance of the product. This fertilizer solves all the plants need for sulfur element.



## تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/V
نیتروژن کل (N)	۳/۷۸
گوگرد محلول (S)	۱/۶۳۸
اسید آمینه آزاد	۵/۰۴
روی محلول	۱/۵۸۷
مس محلول	۰/۳۲۷
آهن محلول	۱/۷۲۶
منگنز محلول	۱/۳۶۰
بور محلول	۰/۰۲۵
مولیبیدن محلول	۰/۰۱۶
منیزیم محلول (MgO)	۱/۵۸۷



## کود اسپرینگ فارم میکرو میکس

کمبود هر یک از عناصر مغذی در گیاهان سبب کاهش راندمان، عملکرد، کیفیت محصول نهایی و محدود کردن رشد گیاه می‌شود. کمبود این ریزمغذی‌ها در خاک‌ها باعث کم شدن فعالیت متابولیکی در گیاه می‌شود. این کود با قابلیت حل‌الیت بالا و به فرم قابل جذب در گیاهان می‌باشد. از کود میکرو میکس برای تمامی گیاهان در طول مراحل رشد می‌توان استفاده نمود.

## دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

نحوه مصرف	محلول پاشی (میزان میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب)	آبیاری (میزان لیتر در هکتار)	طریقه مصرف
اولین محلول پاشی در مرحله پنجه زنی دومین مرحله در رشد ساقه سومین مرحله در ظهور گل	۲۵۰	۱	غلات
بعد از گل دهی و تشکیل میوه	۶۰-۱۰۰	۱	میوه های هسته دار
قبل از شکوفه دادن ، بعد از شکوفه دادن، بعد از جوانه برگی	۱۰۰-۱۵۰	۱	میوه های دانه دار
۳ بار محلول پاشی از جوانه تا دومین جوانه برگی	۱۵۰	۱/۵	مرکبات
۳۰ روز بعد از کاشت ، ۱۰ تا ۱۵ روز فاصله	۲۰۰	۱	سبزیجات برگی
اوایل رشد، قبل از گل دهی	۲۰۰	۱	گیاهان زینتی
اوایل رشد ، قبل از گل دهی	۱۰۰	۱	دانه های روغنی

The lack of any of the nutrients in plants causes a decrease in efficiency, performance, quality of the final product and limits the growth of the plant. The lack of these micronutrients in the soil reduces the metabolic activity of the plant. This fertilizer is highly soluble and can be absorbed by plants. Micromix fertilizer can be used for all plants during the growth stages.





# Spring Farm

## Zinc Amino Acid

۶۲



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۲/۳	نیترژن کل (N)
۲/۳	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲/۳	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۲	مس محلول
۰/۶۴	بور محلول
۰/۰۵	مولیبیدن محلول
۹	کربن آلی
۱۹	ماده آلی
۱۰	اسید آمینه آزاد

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی

محصول	محلول پاشی
محصولات زراعی	۱ لیتر درهه ۵ لیتر آب

### کود اسپرینگ فارم اسید آمینه روی

آمینو اسید برای رشد، نمو و تحمل تنش گیاه نقش اساسی دارد. آمینو اسیدها در افزایش جذب مواد مغذی، تحریک رشد، بهبود مقاومت در برابر استرس و ارتقاء، آنها را به ابزارهای ارزشمندی برای کشاورزی تبدیل نموده است. هرکدام از انواع اسیدهای آمینه در فعالیت مشخصی از گیاه مانند سنتز کلروفیل، جوانه زنی بذر و گرده افشانی نقش دارند. یکی دیگر از ریز مغذی های حیاتی برای گیاهان روی است. این عنصر یک جز مهم ساختاری و تنظیم کننده بسیاری از پروتئین ها و آنزیم ها محسوب می شود

Amino acids play a fundamental role in plant growth, development, and stress tolerance. Amino acids have been shown to increase nutrient uptake, stimulate growth, improve stress resistance, and promote growth, making them valuable tools for agriculture. Each type of amino acid plays a role in a specific plant activity, such as chlorophyll synthesis, seed germination, and pollination. Another essential micronutrient for plants is zinc. This element is an important structural and regulatory component of many proteins and enzymes.



### کود اسپرینگ فارم اسید آمینه مس

آمینو اسید برای رشد، نمو و تحمل تنش گیاه نقش اساسی دارد. آمینو اسیدها در افزایش جذب مواد مغذی، تحریک رشد، بهبود مقاومت در برابر استرس و ارتقاء، آنها را به ابزارهای ارزشمندی برای کشاورزی تبدیل نموده است. هرکدام از انواع اسیدهای آمینه در فعالیت مشخصی از گیاه مانند سنتز کلروفیل، جوانه زنی بذر و گرده افشانی نقش دارند. یکی دیگر از ریز مغذی های حیاتی برای گیاهان مس است. مس آنزیمهایی را در گیاهان فعال می کند که در سنتز لیگنین نقش دارند و در چندین سیستم آنزیمی ضروری هستند

Amino acids play a fundamental role in plant growth, development, and stress tolerance. Amino acids have been shown to enhance nutrient uptake, stimulate growth, improve stress resistance, and promote growth, making them valuable tools for agriculture. Each type of amino acid plays a role in a specific plant activity, such as chlorophyll synthesis, seed germination, and pollination. Another essential micronutrient for plants is copper. Copper activates enzymes in plants that are involved in lignin synthesis and is essential for several enzyme systems.

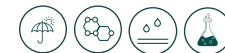
### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۲/۳	نیتروژن کل (N)
۲/۳	فسفر قابل استفاده ( $P_2O_5$ )
۲/۳	پتاسیم محلول در آب ( $K_2O$ )
۲	مس محلول
۵/۶۴	بور محلول
۵/۵	مولیبیدن محلول
۹	کربن آلی
۱۹	ماده آلی
۱۰	اسید آمینه آزاد



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

آبیاری	محلول پاشی	محصول
۱ لیتر در هکتار	۱ لیتر در ۳۰۰ تا ۵۰۰ لیتر آب	محصولات زراعی





# Spring Farm

## Sulfur suspension 80%

۶۴



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۸۰	گوگرد عنصری (S)

**کود اسپرینگ فارم گوگرد ۸۰ درصد SC**

گوگرد باعث افزایش جذب و حلالیت عناصر غذایی ماکرو و میکرو شده و از کمبود عناصری چون آهن، روی و بور در خاک جلوگیری می‌کند. این محصول با ایجاد اختلال در تنفس سلولی از طریق رقابت در جذب اکسیژن سبب مرگ پاتوژن می‌شود. از ویژگیهای این محصول میتوان به کمک به کاهش pH خاک و بهبود جذب عناصر ریز مغذی ( آهن و روی) و فسفر و همچنین کمک به آزاد سازی مواد غذایی تثبیت شده در خاک و کمک به افزایش فرآیند رشد و فتوسنتز در گیاه اشاره کرد. گوگرد به عنوان قارچ کشی غیر سیستمیک، تماسی و حفاظتی با خاصیت کنه کشی می باشد. محلول پاشی آن، موجب پیشگیری و مبارزه با بسیاری از بیماری های گیاهی و همچنین موجب کاهش جمعیت آفات می گردد. گوگرد برای از بین بردن سفیدک پودری سیب ، هویج، پیاز، خیار، انگور و بسیاری دیگر از گیاهان میگردد.

### دستورالعمل مصرف: کودآبیاری، محلول پاشی

میزان و نحوه مصرف		محصول
کودی آبیاری	محلول پاشی	
۵-۴ لیتر در هر هکتار	۲-۱ لیتر در هر هکتار	زرعی
۷-۵ لیتر در هر هکتار	۲-۱ لیتر در هزار لیتر آب	باغی

Sulfur increases the absorption and solubility of macro and micro nutrients and prevents the deficiency of elements such as iron, zinc and boron in the soil. This product causes the death of pathogens by disrupting cellular respiration through competition in oxygen absorption. The features of this product include helping to reduce soil pH and improve the absorption of micronutrients (iron and zinc) and phosphorus, as well as helping to release nutrients fixed in the soil and helping to increase the growth and photosynthesis process in the plant. Sulfur is a non-systemic, contact and protective fungicide with acaricidal properties. Its foliar spraying prevents and combats many plant diseases and also reduces the pest population. Sulfur is used to eliminate powdery mildew of apples, carrots, onions, cucumbers, grapes and many other plants.



### کود اسپرینگ فارم اسید آمینه مس و روی

آمینو اسید برای رشد، نمو و تحمل تنش گیاه نقش اساسی دارد. آمینو اسیدها در افزایش جذب مواد مغذی، تحریک رشد، بهبود مقاومت در برابر استرس و ارتقاء، آنها را به ابزارهای ارزشمندی برای کشاورزی تبدیل نموده است. هرکدام از انواع اسیدهای آمینه در فعالیت مشخصی از گیاه مانند سنتز کلروفیل، جوانه زنی بذر و گرده افشانی نقش دارند. یکی دیگر از ریز مغذی های حیاتی برای گیاهان مس است. مس آنزیمهایی را در گیاهان فعال می کند که در سنتز لیگنین نقش دارند و در چندین سیستم آنزیمی ضروری هستند

Amino acids play a fundamental role in plant growth, development, and stress tolerance. Amino acids have been shown to increase nutrient uptake, stimulate growth, improve stress resistance, and promote growth, making them valuable tools for agriculture. Each type of amino acid plays a role in a specific plant activity, such as chlorophyll synthesis, seed germination, and pollination. Essential micronutrients for plants are copper and zinc. Zinc is an important structural and regulatory component of many proteins and enzymes. Copper also activates enzymes in plants that are involved in lignin synthesis and are essential in several enzyme systems.

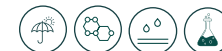
### تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/V
نیترژن کل (N)	۲/۳
فسفر قابل استفاده ( $P_2O_5$ )	۲/۳
پتاسیم محلول در آب ( $K_2O$ )	۲/۳
مس محلول	۱/۱
روی	۱/۱
بور محلول	۰/۶۴
مولیبدن محلول	۰/۰۳۴
کربن آلی	۹
ماده آلی	۱۹
اسید آمینه آزاد	۱۰



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

محصول	محلول پاشی	آبیاری
محصولات زراعی	۱ لیتر در ۳۰۰ تا ۵۰۰ لیتر آب	۱ لیتر در هکتار





# Spring Farm

## Manganese 50%

۶۶



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۵۰	منگنز کل
۱/۷۶-۱/۷۹ در ۲۰ درجه سانتیگراد	دانسیته
۷/۳	PH (1:۱۰)

**کود اسپرینگ فارم منگنز ۵۰ درصد سوسپانسیون**  
 منگنز یک عنصر کمیاب مهم برای گیاهان است که برای فرآیندهای متابولیک مختلف و فعالیت های آنزیمی مورد نیاز است. کمبود منگنز می تواند منجر به اختلالات رشد و کاهش عملکرد شود

### دستورالعمل مصرف: کودی آبیاری

توضیحات	زمان و تکرار مصرف	نحوه مصرف	محصول
		کودی آبیاری	
برای تامین منگنز، کیفیت برگ، عملکرد، تعادل آب، سرعت فتوسنتز، کاهش تنش تابش (آنتی اکسیدان).	در موقع نیاز	۰/۵ - ۲ لیتر در هکتار	محصولات زراعی
سرزندگی، پنجه زنی، پایداری ساقه، سختی زمستانی	۲-۴ بار از مرحله ۳ برگی	۰/۵ - ۱ لیتر در هکتار	غلات
شادابی، کیفیت پوست	۲-۴ بار از مرحله ۶ برگی	۱ - ۲ لیتر در هکتار	سیب زمینی
کیفیت برگ، کارایی افزایش نشاط	۲-۳ بار در زمانی که میوه شکل میگیرد	۰/۵ لیتر در هکتار	میوه هسته دار

Manganese is an important trace element for plants, required for various metabolic processes and enzymatic activities. Manganese deficiency can lead to growth disorders and reduced yield.



### کود اسپرینگ فارم روی ۷۰ درصد سوسپانسیون

روی (Zn) یکی از اجزای اساسی ساخت هزاران پروتئین در گیاهان است، اگرچه مقدار بیش از حد آن سمی می‌باشد. روی برای فعالیت بسیاری از آنزیمها ضروری است، روی در ساخته شدن تربیتوفان که جزئی از ساختمان برخی از پروتئینها بوده و ترکیبی ضروری برای ساخته شدن هورمون رشد (اکسینها مانند ایندولاستیک اسید) می‌باشد، مهم است. عنصر روی در حفظ یکپارچگی غشا نیز نقش دارد و به حفظ موقعیت های ساختاری ماکرومولکول ها در غشا کمک می کند

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۷۰	روی محلول (ZN)



### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

میزان و نحوه مصرف		محصول
کودی آبیاری (لیتر در هر هکتار)	محلول پاشی (لیتر در هزار لیتر آب)	
۱- ۱/۵	۱- ۰/۵	درختان میوه و هسته دار
۱- ۱/۵	۱- ۰/۵	سیب و گلابی
۱	۰/۵	سبزی و صیفی جات
۱- ۱/۵	۱- ۰/۵	پسته
۰/۵	۰/۵- ۰/۳	کاهو و کلم
۰/۵	۰/۵- ۰/۳	گیاهان زینتی

Zinc (Zn) is an essential component of thousands of proteins in plants, although excessive amounts are toxic. Zinc is essential for the activity of many enzymes, Zn is important in the synthesis of tryptophan, which is a structural component of some proteins, and is an essential compound for the synthesis of growth hormones (auxins such as indoleacetic acid). Zinc also plays a role in maintaining membrane integrity and helps maintain the structural positions of macromolecules in the membrane.





## تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۶	کلسیم محلول (CaO)
۰/۷۲	گوگرد محلول (S)
۱۸/۱۵	گوگرد کل (S)

## کود اسپرینگ فارم گوگرد کلسیمی

مناسب برای کاهش شوری و افزایش جذب عناصر مغذی خاک برای استفاده مداوم زراعی در یک چرخه طولانی فصل رشد است. این کود با دارا بودن گوگرد و کلسیم بصورت پایدار در کنار هم ترکیبی جدید برای زراعت محسوب می شود. همراهی گوگرد و کلسیم باعث می شود (PH) به میزان قابل توجهی کاهش پیدا کند و به جذب بیشتر کلسیم در گیاه کمک کند. برای کود دهی انواع محصولات زراعی از جمله خاک هایی با قلیابیت پایین از این کود استفاده می شود. از مزایای این کود می توان به مبارزه با بیماری های قارچی و مبارزه با آفات مکنده مثل پسیل، کنه ها، کرم های ریشه و شپشک ها را نام برد.

## دستورالعمل مصرف: کودآبیاری

میزان مصرف	محصول
۲۰ تا ۳۰ لیتر در هر هکتار	درختان میوه و مرکبات
۱۰ تا ۲۰ لیتر در هر هکتار	سبزی و صیفی
۱۰ تا ۲۰ لیتر در هر هکتار	غلات و گیاهان صنعتی

Suitable for reducing salinity and increasing the absorption of soil nutrients for continuous agricultural use in a long growing season cycle. This fertilizer is a new combination for agriculture, with sulfur and calcium in a stable combination. The combination of sulfur and calcium causes (PH) to decrease significantly and helps in the absorption of more calcium in the plant. This fertilizer is used for fertilizing various crops, including soils with low alkalinity. The benefits of this fertilizer include combating fungal diseases and combating sucking pests such as psyllium, mites, root worms and weevils.



### کود اسپرینگ فارم مس ۲۴ درصد سوسپانسیون

عنصر مس به دلیل آبشویی در خاک های شنی و تثبیت در خاک های رسی، با مشکل جذب مواجه است . کمبود مس موجب اختلال در فرآیندهای رشدی گیاه شده و علائمی مانند سوختگی، کلروز برگ و توقف رشد را عارض می گردد. این عنصر فلزی برخی از آنزیم ها را در گیاهان فعال در سنتز لیگنین فعال می کند و در چندین سیستم آنزیمی ضروری است. همچنین در فرآیند فتوسنتز مورد نیاز است، در تنفس گیاه ضروری است و به متابولیسم کربوهیدرات ها و پروتئین ها در گیاه کمک می کند. همچنین باعث تقویت طعم و رنگ در سبزیجات و رنگ در گلهای می شود. از کود مس برای کنترل عوامل بیماری زا مانند قارچ ها و باکتری ها استفاده می شود

Copper is difficult to absorb due to leaching in sandy soils and fixation in clay soils. Copper deficiency disrupts plant growth processes and causes symptoms such as burns, leaf chlorosis, and stunted growth. This metal activates some enzymes in plants involved in lignin synthesis and is essential in several enzyme systems. It is also required in the photosynthesis process, is essential in plant respiration, and helps in the metabolism of carbohydrates and proteins in plants. It also enhances the flavor and color in vegetables and color in flowers. Copper fertilizer is used to control pathogens such as fungi and bacteria.

### تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/V
مس کل	۲۴
دانسیته	۱/۳-۱/۲۷ در ۲۰ درجه سانتیگراد
PH(1:10)	۷/۴



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و کودی آبیاری

میزان و نحوه مصرف		محصول
کودی آبیاری (لیتر در هکتار)	محلول پاشی (لیتر در هزار)	
۲	۰/۵	درختان میوه و هسته دار
۲	۰/۵	سیب و گلابی
۱/۵	۱-۰/۵	صیفی جات
۱/۵	۱-۰/۵	گیاهان غده ای
۱/۵	۱-۰/۵	کاهو و کلم
۲	۱	پسته
۱	۰/۵	گیاهان زینتی





# Spring Farm

۷۰

## Fertilizer Bor 15%



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۶/۲	نیتروژن کل (N)
۱۵	بور محلول

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

توضیحات	آبیاری		محصول
	محلول پاشی	لیتر در هکتار	
در ابتدای دوره رشد و هنگام تلقیح گل ها	۴۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	۲	پسته
۲ بار محلول پاشی ، پس از ریزش برگ ها و بلافاصله ۲-۳ هفته بعد	۲۰۰	۲	درختان میوه دانه دار
دو بار محلول پاشی در طول دوره رشد	۲۰۰ تا ۳۰۰	۱ تا ۲	سایر محصولات



### کود اسپرینگ فارم بور ۱۵ درصد

کود بور در جوانه زنی و رشد گرده و همچنین بر گلدھی و تشکیل دانه یا میوه تأثیر می گذارد. بور همچنین در عملکردهای گیاهی مانند بلوغ، تنفس و تقسیم سلولی نقش دارد. این محصول که با جذب کلسیم مرتبط است ، نقش مهمی در تشکیل نشاسته در دانه، غده و میوه داشته و یک ریز مغذی ضروری است که در مراحل مختلف رشد گیاه از جمله رشد گل و پر شدن دانه موثر است.

کود بور در ایجاد پوشش بذر نقش داشته و به یکپارچگی ساختاری آنها و محافظت از دانه های در حال رشد کمک می کند و همچنین جذب و انتقال مواد مغذی ضروری مانند کلسیم و سایر ریزمغذی ها را تسهیل می کند

Bor fertilizer affects germination and pollen development as well as flowering and seed or fruit formation. Bor also plays a role in plant functions such as maturation, respiration and cell division. This product is related to the absorption of calcium, has an important role in the formation of starch in seeds, tubers and fruits and is an essential micronutrient that is used in different stages of plant growth, including Flower growth and seed filling are effective. Bor fertilizer plays a role in creating the seed coat and helps in their structural integrity and protection of the growing seeds and also facilitates the absorption and transfer of essential nutrients such as calcium and other micronutrients.

### کود اسپرینگ فارم بور ۱۳ درصد

کود بور در جوانه زنی و رشد گرده و همچنین بر گلدهی و تشکیل دانه یا میوه تأثیر می گذارد. بور همچنین در عملکردهای گیاهی مانند بلوغ، تنفس و تقسیم سلولی نقش دارد. این محصول که با جذب کلسیم مرتبط است، نقش مهمی در تشکیل نشاسته در دانه، غده و میوه داشته و یک ریز مغذی ضروری است که در مراحل مختلف رشد گیاه از جمله رشد گل و پر شدن دانه موثر است.

کود بور در ایجاد پوشش بذر نقش داشته و به یکپارچگی ساختاری آنها و محافظت از دانه های در حال رشد کمک می کند و همچنین جذب و انتقال مواد مغذی ضروری مانند کلسیم و سایر ریزمغذیها را تسهیل می کند

Bor fertilizer affects germination and pollen development as well as flowering and seed or fruit formation. Bor also plays a role in plant functions such as maturation, respiration and cell division. This product is related to the absorption of calcium, has an important role in the formation of starch in seeds, tubers and fruits and is an essential micronutrient that is used in different stages of plant growth, including Flower growth and seed filling are effective. Bor fertilizer plays a role in creating the seed coat and helps in their structural integrity and protection of the growing seeds and also facilitates the absorption and transfer of essential nutrients such as calcium and other micronutrients.

### تجزیه ضمانت شده

عناصر مغذی	درصد W/V
نیتروژن کل (N)	۷/۲
بور محلول	۱۳



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

توضیحات	محلول پاشی	آبیاری	محصول
	میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	لیتر در هکتار	
در ابتدای دوره رشد و هنگام تلقیح گل ها	۴۰۰	۲	پسته
۲ بار محلول پاشی، پس از ریزش برگ ها و بلافاصله ۲-۳ هفته بعد	۲۰۰	۲	درختان میوه دانه دار
۲ بار محلول پاشی در طول دوره رشد	۳۰۰-۲۰۰	۲-۱	سایر محصولات





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۲۶	گوگرد کل (S)
۰	گوگرد محلول (S)
۹۱	تیوسولفات S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
۳۸	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)

**کود اسپرینگ فارم پتاسیم تیوسولفات**  
یکی از پر مصرف ترین کودهای کشاورزی کود پتاسیم تیوسولفات می باشد . کود پتاسیم تیوسولفات به تیوسولفات و سولفات در خاک تبدیل شده و این امر موجب بالا بردن حلالیت عناصر دیگر میشود . این کود به طور همزمان نیاز غذایی گیاه به دو عنصر گوگرد و پتاسیم (بصورت محلول و قابل جذب) را برآورده می سازد.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی و آبیاری

مقدار مصرف	نحوه مصرف
۱۰ تا ۲۰ لیتر در هر هکتار	آبیاری
۱/۵ تا ۴ لیتر در هر هکتار	محلول پاشی

Spring Farm Potassium Thiosulfate Fertilizer One of the most widely used agricultural fertilizers is potassium thiosulfate. Potassium thiosulfate fertilizer is converted to thiosulfate and sulfate in the soil, which increases the solubility of other elements. This fertilizer simultaneously meets the plant's nutritional needs for two elements: sulfur and potassium (in soluble and absorbable forms).



### کود اسپرینگ فارم آلی کلسیمی

برای رفع مشکلات مربوط به شوری خاک استفاده می شوند. شوری خاک باعث تنش اسمزی، سمیت یونی، عدم تعادل مواد مغذی و کاهش جذب عناصر مغذی توسط گیاهان میشود و در نهایت رشد ضعیف، کاهش عملکرد و شکست محصول را به همراه خواهد داشت. از مزایای این کود میتوان به: کاهش میزان تجمع املاح مضر در خاک، افزایش جذب مواد غذایی قابل جذب، بهبود ساختمان خاک، افزایش تهویه و نفوذپذیری خاک اشاره کرد.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۵/۲	نیتروژن کل (N)
۱۱	کلسیم محلول (CaO)
۲۰/۸	کربن آلی
۴۴/۵	ماده آلی



### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری

کودی آبیاری	محصول
۱۰ تا ۲۰ لیتر	محصولات زراعی و باغی
۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی لیتر برای هر درخت	درختان

Is used to address problems related to soil salinity. Soil salinity causes osmotic stress, ionic toxicity, nutrient imbalance, and reduced nutrient absorption by plants, ultimately resulting in poor growth, reduced yield, and crop failure. The benefits of this fertilizer include: reducing the accumulation of harmful salts in the soil, increasing the absorption of absorbable nutrients, improving soil structure, and increasing soil aeration and permeability.





# Spring Farm

## Calcium Thiosulfate

۷۴



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۷/۵	کلسیم محلول درآب (CaO)
۰/۷۵	گوگرد محلول (S)
۸/۷۵	گوگرد کل (S)
۱۲/۵	تیوسولفات (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )

### دستورالعمل مصرف: آبیاری

میزان مصرف	محصول
۴-۲ لیتر در هکتار	درختان میوه
۴-۲ لیتر در هکتار	گیاهان زراعی
۴-۲ لیتر در هکتار	سبزی و صیفی
۳-۲ لیتر در هکتار	گلخانه

### کود اسپرینگ فارم تیوسولفات کلسیم

این محصول میتواند نیازهای غذایی گیاهان به عناصر گوگرد و کلسیم را تامین کند و همچنین باعث افزایش استحکام دیواره سلولی و سفت شدن میوهها میشود و در بهبود بخشیدن به ویژگیهای کیفی و کمی محصول مؤثر میباشد. یونهای کلسیم تیوسولفات، با جایگزین شدن سدیم، باعث افزایش چسبندگی ذرات خاک به یکدیگر (به ویژه در خاکهای رسی سنگین) میشوند. این امر باعث بهبود تخلخل خاک شده و حرکت آب و هوا در خاک را بهبود میبخشد که به رشد ریشه و جذب بهتر عناصر مغذی کمک بسزایی میکند.

This product can meet the nutritional needs of plants for sulfur and calcium elements, and also increases the strength of the cell wall and hardens the fruits, and is effective in improving the qualitative and quantitative characteristics of the product. Calcium ions of thiosulfate, by replacing sodium, increase the adhesion of soil particles to each other (especially in heavy clay soils). This improves soil porosity and improves the movement of water and air in the soil, which greatly contributes to root growth and better absorption of nutrients.



### کود اسپرینگ فارم آمونیوم تیوسولفات

آمونیوم تیوسولفات منبع عالی نیتروژن آمونیاکی است که به سرعت توسط گیاه جذب می شود. تیوسولفات آمونیوم با اکثر مواد کود مایع سازگار است. نیتروژن و گوگرد اجزای مهم پروتئین ها هستند. کمبود گوگرد می تواند بر توانایی گیاه در استفاده از نیتروژن برای سنتز پروتئین تأثیر بگذارد

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۲/۷۲	نیتروژن کل (N)
۲۴	تیوسولفات (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )



Ammonium thiosulfate is an excellent source of ammoniacal nitrogen that is rapidly absorbed by plants. Ammonium thiosulfate is compatible with most liquid fertilizer materials. Nitrogen and sulfur are important components of proteins. Sulfur deficiency can affect a plant's ability to use nitrogen for protein synthesis.

### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

محلول پاشی	کودی آبیاری	محصول
۳ تا ۵ لیتر در هر هکتار	۱۵ تا ۱۰ لیتر در هر هکتار	باغی
۳ تا ۵ لیتر در هر هکتار	۱۵ تا ۱۰ لیتر در هر هکتار	زرعی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۵	نیتروژن کل (N)
۵	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۵	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۷	کربن آلی
۱۶	ماده آلی
۰/۶	اسید آمینه آزاد
۴/۵	گوگرد محلول (S)
۵	هیومیک اسید

### کود اسپرینگ فارم ۵-۵-۵

این کود حاوی ۵٪ نیتروژن، ۵٪ فسفر محلول، ۵٪ پتاسیم محلول در آب می باشد. فرمولاسیون این کود به صورت گرانول بوده به مرور زمان و به صورت تدریجی عناصر خود را رها خواهد کرد و موجب حاصلخیزی در طول فصل برای گیاه خواهد شد. اختلاط آن با خاک اثرات چشمگیری روی رشد، سلامت گیاه و ایجاد مقاومت در برابر تنش های مختلف فراهم می آورد و تمامی خواص یک هیومیک اسید را برای خاک خواهد داشت

### دستورالعمل مصرف: خاکی

مقدار مصرف	محصول
۳۰۰-۴۰۰ کیلوگرم در هکتار	زراعی
۳۰۰-۴۰۰ کیلوگرم در هکتار	سبزی و صیفی جات
به ازاء هر درخت ۰/۵ تا ۱/۵ کیلوگرم	باغات
در هر واحد ۱۰۰۰ متر مربع ۱۵ کیلوگرم	گلخانه

This fertilizer contains 5% nitrogen, 5% soluble phosphorus, and 5% water-soluble potassium. The formulation of this fertilizer is in the form of granules and will gradually release its elements over time, providing fertility to the plant throughout the season. Mixing it with the soil has significant effects on growth, plant health, and resistance to various stresses, and it will have all the properties of a humic acid for the soil.



## تجزیه ضمانت شده



درصد W/V	عناصر مغذی
۴	نیتروژن کل (N)
۳	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۰/۰۲۱۲	منگنز محلول
۰/۰۲۱۲	روی محلول
۰/۰۱۰۶	مس محلول
۰/۰۲۱۲	آهن محلول
۰/۰۵۳	بور محلول
۰/۰۰۳۱۸	مولیبدن محلول
۰/۱۶۹۶	فولویک اسید
۲۶/۸۵	ماده آلی

## کود اسپرینگ فارم ماهی (۲-۳-۴)

این کود از فرآورده و ضایعات ماهی از جمله استخوان، پولک و پوست ماهی تهیه شده و با فسفر و پتاسیم و دیگر عناصر مغذی غنی میگردد. این کود در سلامت و باروری خاک و تامین عناصر مغذی مورد نیاز برای رشد گیاهان، موثر می باشد

This fertilizer is prepared from fish products and waste, including bones, scales and fish skin, and is enriched with phosphorus, potassium and other nutrients. This fertilizer is effective in the health and fertility of the soil and the supply of nutrients needed for the growth of plants.

## دستورالعمل مصرف: کود آبیاری

کود آبیاری	محصول
۲۰ تا ۱۰۰ لیتر در هر هکتار	محصولات باغی
۱۰ لیتر در هر هزار مترمربع	گلخانه
۲۰ تا ۸۰ لیتر در هر هکتار	محصولات زراعی





# Spring Farm

## Humic Acid 9%

۷۸



### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۰/۴۶	نیتروژن کل (N)
۰/۴۶	نیتروژن اوره ای (N-NH <sub>2</sub> )
۱/۷۲۵	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۹	هیومیک اسید
۰/۷	فولویک اسید
۱۷/۲۵	ماده آلی
۴/۶	گوگرد محلول (S)
۸/۹	گوگرد کل (S)
۱/۱۳-۱/۱۷ در ۲۰ درجه سانتیگراد	دانسیته
۱/۳	PH(1:10)

### دستورالعمل مصرف: آبیاری

محصول	لیتر در هر هکتار
گیاهان باغی	۱۵ تا ۳۰ لیتر
گیاهان زراعی	۱۰ تا ۱۵ لیتر

این محصول برخلاف سایر محصولات مشابه در بازار قابلیت حل شدن در محیط اسیدی را دارا می باشد و به واسطه همین ویژگی این محصول به عنوان یک کود خاص شناخته شده است. اسید هیومیک، از بقایای گیاهان و مواد آلی موجود در خاک استخراج می گردد. از این کود، برای افزایش حجم گیاهان و تقویت ریشه آن ها در جهت جذب عناصر مغذی مانند آهن و روی و مس و منگنز و... استفاده می شود. کود هیومیک اسید، باعث بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک می شود. هیومیک اسید، اسیدیته و شوری خاک را کنترل می کند و با افزایش فعالیت میکرو ارگانیسم های مفید خاکری باعث حاصلخیزی خاک می شود.

Unlike other similar products on the market, this product is soluble in acidic environments, and due to this feature, it is known as a special fertilizer. Humic acid is extracted from plant residues and organic matter in the soil. This fertilizer is used to increase the volume of plants and strengthen their roots to absorb nutrients such as iron, zinc, copper, manganese, etc. Humic acid fertilizer improves the physical and chemical properties of the soil. Humic acid controls soil acidity and salinity and increases soil fertility by increasing the activity of beneficial soil microorganisms.



### کود اسپرینگ فارم مرغی (۴-۲-۲)

این کود از غنی ترین و با ارزش ترین کودهای آلی به حساب میاید . این کود با هیومیک اسید غنی شده و در گیاهان باغی و زراعی مصرف میگردد . کود باعث افزایش ماده آلی خاک ، کیفیت و کمیت محصول میشود . کود مایع ، یک کود طبیعی و آلی است که از فضولات مرغی تهیه و با هیومیک اسید فراوری میگردد . این کود باعث بهبود فعالیت بیولوژیکی خاک خواهد شد.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۴	نیتروژن کل (N)
۲	فسفر قابل استفاده ( $P_2O_5$ )
۲	پتاسیم محلول در آب ( $K_2O$ )
۳	هیومیک اسید
۱	فولویک اسید



This fertilizer is considered one of the richest and most valuable organic fertilizers. This fertilizer is enriched with humic acid and is used in garden and agricultural plants. Fertilizer increases soil organic matter, product quality and quantity. Liquid fertilizer is a natural and organic fertilizer that is prepared from chicken droppings and processed with humic acid. This fertilizer will improve the biological activity of the soil.

### دستورالعمل مصرف: آبیاری

لیتر در هکتار	محصول
۲۰ تا ۶۰	گیاهان باغی
۲۰ تا ۴۰	گیاهان زراعی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۰/۴۲	نیترژن کل (N)
۰/۴۲	نیترژن اوره ای (N-NH <sub>2</sub> )
۳	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱۰	هیومیک اسید
۱	فولویک اسید
۱۶	ماده الی

### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری

لیتر در هر هکتار	محصول
۱۵ تا ۳۰ لیتر	گیاهان باغی
۱۰ تا ۱۵ لیتر	گیاهان زراعی

### کود اسپرینگ فارم هیومیک اسید ۱۰ درصد (بهبود دهنده رشد آلی)

از این کود، برای افزایش حجم گیاهان و تقویت ریشه آن‌ها برای جذب عناصر مغذی مانند آهن و روی و مس و منگنز و... استفاده می شود. کود هیومیک اسید، در خاک‌های آهکی و قلیایی جهت بهبود و اصلاح کیفیت خاک مورد استفاده قرار می گیرد. هیومیک اسید، اسیدیته و شوری خاک را کنترل می کند و با افزایش فعالیت میکرو ارگانیسم های مفید خاکزی باعث حاصلخیزی خاک می شود.

Humic acid is a brownish-black organic substance that is extracted from the remains of plants and organic substances in the soil. This fertilizer is used to increase the volume of plants and strengthen their roots to absorb nutrients such as iron, zinc, copper, manganese, etc. Humic acid fertilizer is used in calcareous and alkaline soils to improve soil quality. Humic acid improves the physical and chemical properties of soil. Humic acid controls the acidity and salinity of the soil and by increasing the activity of beneficial soil microorganisms, it increases soil fertility.



### کود اسپرینگ فارم ۱۰-۱۰-۱۰

این کود حاوی ۱۰٪ نیتروژن، ۱۰٪ فسفر محلول، ۱۰٪ پتاسیم محلول در آب می باشد. این کود به صورت تدریجی عناصر خود را رها میکند، بنابراین یک کود کاملاً مناسب برای چالکود برای تمام درختان می باشد. وجود سه عنصر اصلی NPK برای رشد گیاه این کود را جزء کودهای پر اهمیت کشاورزی قرار داده است زیرا کمبود این عناصر و حتی متناسب نبودن نسبت این عناصر موجب اختلال در رشد محصولات کشاورزی می شود و تمامی خواص یک هیومیک اسید را برای خاک خواهد داشت.

This fertilizer contains 10% nitrogen, 10% soluble phosphorus, 10% water-soluble potassium. This fertilizer gradually releases its elements, so it is a completely suitable fertilizer for all trees. The presence of the three main NPK elements for plant growth has made this fertilizer one of the most important agricultural fertilizers because the lack of these elements and even the inadequacy of the ratio of these elements causes disruption in the growth of agricultural products, and it will have all the properties of a humic acid for the soil.

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/W	عناصر مغذی
۱۰	نیتروژن کل (N)
۱۰	فسفر قابل استفاده ( $P_2O_5$ )
۱۰	پتاسیم محلول در آب ( $K_2O$ )
۵/۵	کربن آلی
۱۲	ماده آلی
۰/۷	اسید آمینه آزاد
۵	گوگرد محلول (S)
۱/۵	هیومیک اسید



### دستورالعمل مصرف: خاکی

مقدار مصرف	محصول
۲۵۰ کیلوگرم در هکتار	برنج
۲۵۰ گرم الی ۱ کیلوگرم بسته به سن و مرحله رشد درختان	درختان
۱۵۰ کیلوگرم در هکتار به صورت چالکود و سرک	محصولات زراعی
۵۰ کیلوگرم در هزار متر مربع بصورت چالکود	گلخانه





### تجزیه ضمانت شده



درصد W/W	عناصر مغذی
۶	نیترژن کل (N)
۱۷	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۶۰	هیومیک اسید
۱۰	فولویک اسید
۹۲	ماده الی

کود اسپرینگ فارم هیومیک اسید جامد ۶۰ درصد (کود آلی) هیومیک اسید ۶۰ درصد یک ترکیب آلی است که از تجزیه و تحلیل مواد آلی مانند گیاهان، حاصل میشود. این ترکیبات برای گیاهان و محصولات کشاورزی، خصوصاً در مراحل کاشت و رشد، تأثیرات بسیار خوبی دارند. مزایای هیومیک اسید: افزایش جذب مواد معدنی، افزایش توانایی گیاه در مقابل تنش های محیطی، تقویت سیستم دفاعی گیاهان، افزایش رشد و توسعه گیاهان، بهبود ساختار خاک و کمک به افزایش بهره وری کودها میتوان اشاره کرد.

Humic acid 60% is an organic compound that is obtained from the analysis of organic matter such as plants. These compounds have very good effects on plants and agricultural products, especially during the planting and growth stages. Benefits of humic acid: increasing the absorption of minerals, increasing the ability of plants to withstand environmental stresses, strengthening the plant defense system, increasing plant growth and development, improving soil structure and helping to increase fertilizer efficiency can be mentioned.

### دستورالعمل مصرف: خاکی

میزان مصرف	محصول
۶ تا ۱۰ کیلوگرم در هر هکتار	گیاهان باغی
۴ کیلوگرم در هر هکتار	گیاهان زراعی
۴ کیلوگرم در هر هکتار	برای سبزیجات و گلخانه
برای ۱۰۰ کیلوگرم بذر گیاهان زراعی، ۱۸۰ تا ۲۲۰ گرم استفاده نمایید	بذر مال



## کود اسپرینگ فارم هیومیک اسید ۱۲ درصد (بهبود دهنده رشد آلی)

هیومیک از بقایای گیاهان و مواد آلی موجود در خاک استخراج می‌گردد. از این کود، برای افزایش حجم گیاهان و تقویت ریشه آن‌ها برای جذب عناصر مغذی مانند آهن و روی و مس و منگنز و... استفاده میشود. کود هیومیک اسید، در خاک‌های آهکی و قلیایی جهت بهبود و اصلاح کیفیت خاک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Humic is extracted from the remains of plants and organic matter in the soil. This fertilizer is used to increase the volume of plants and strengthen their roots to absorb nutrients such as iron, zinc, copper, manganese, etc. Humic acid fertilizer is used in calcareous and alkaline soils to improve soil quality.

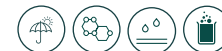
### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۰/۴۲۸	نیتروژن کل (N)
۳	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱۲	هیومیک اسید
۱	فولویک اسید
۱۹	ماده آلی



### دستورالعمل مصرف: آبیاری

لیتر در هکتار	محصول
۱۵ تا ۳۰ لیتر	گیاهان باغی
۱۰ تا ۱۵ لیتر	گیاهان زراعی





### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۵	نیتروژن کل (N)
۱۵	فسفر قابل استفاده (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۱۵	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)
۱۵	کلسیم محلول (CaO)
۰/۰۱۵	روی محلول
۰/۰۱۵	مس محلول
۰/۰۴۶	آهن محلول
۰/۰۱۵	منگنز محلول
۰/۰۳	بور محلول
۰/۰۰۳	مولیبیدن محلول

### کود اسپرینگ فارم ۱۵-۱۵-۱۵+۱۵ CaO

کلسیم یک عنصر ضروری در رشد و توسعه گیاه میباشد که نقش بسزایی در حفظ و استحکام دیواره سلولی دارد این فرمولاسیون ۱۵ درصد نیتروژن، ۱۵ درصد فسفر محلول، ۱۵ درصد پتاسیم محلول و ۱۵ درصد کلسیم اکساید دارد. که با توجه به فرمولاسیون منحصر به فرد به کارگرفته شده هیچ رسوبی ایجاد نخواهد شد.

### دستورالعمل مصرف: کود آبیاری، محلول پاشی

آبیاری	محلول پاشی	زمان مصرف	محصول
۵۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم در هکتار	۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	همزمان با دروه رویش	سبزیجات گلخانه ایی و مزرعای: گوجه فرنگی - فلفل - بادمجان - سبزیجات و مرکبات
۵۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم در هکتار	۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	همزمان با دروه رویش	درختان میوه
---	۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم در هکتار	همزمان با دروه رویش	محصولات زراعی ( ذرت - گندم - جو و عدس ..)
۵۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم در هکتار	۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم در هکتار	همزمان با دروه رویش	پنبه - سیب زمینی - چغندر قند - کلزا

Calcium is an essential element in plant growth and development, which plays a significant role in maintaining and strengthening the cell wall. This formulation contains 15% nitrogen, 15% soluble phosphorus, 15% soluble potassium, and 15% calcium oxide. Due to the unique formulation used, no sediment will be formed.



### اسپرینگ فارم کاهش دهنده چند منظوره

این کود به عنوان کودی است که، نقش کاهنده پی اچ آب های مورد استفاده در محلول پاشی ها و سم پاشی های کشاورزی را ایفا می نماید

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۱۴/۵	نونیل فنول اتوکسیلات



This fertilizer acts as a fertilizer that reduces the pH of water used in foliar spraying and agricultural spraying. The water used in foliar spraying and spraying is a product that can adjust the spraying tank.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی

محلول پاشی	محصول
۱/۵ تا ۵/۵ لیتر در هزار لیتر آب	کلیه محصولات





### اسپرینگ فارم صابون غیر یونی

صابون غیر یونی به دلیل نداشتن بار و خنثی بودن آن به عنوان صابون غیر یونی شناخته میشود ، این صابون خاصیت پخش کنندگی و مرطوب کنندگی را ایجاد می کند استفاده از این صابون موجب میشود که ذرات محلولی که سمپاشی شده روی برگ و اندام گیاه به خوبی پخش شود و مانع از سوختگی می شود

Non-ionic soap is known as non-ionic soap because it has no charge and is neutral. This soap creates spreading and moisturizing properties. Using this soap causes the particles of the solution that are sprayed to spread well on the leaves and organs of the plant, preventing burns.

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی

محلول پاشی	محصول
۲۵۰-۲۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	جهت شستوی گیاه و کنترل افات
۵۰۰-۴۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	محلول پاشی با کود و سم ها



### اسپرینگ فارم صابون روغن نارگیل

این محصول یک حشره کش و کنه کش گیاهی حاوی روغن نارگیل است. این محصول برای کنترل شته جالیزی و آفت پسیل درختان پسته، شته انار و کنه تار عنکبوتی و.... مورد مصرف قرار میگیرد. این محصول به صورت تماسی بر حشره و کنه تاثیر میگذارد

### تجزیه ضمانت شده

درصد W/V	عناصر مغذی
۶۵ درصد	صابون روغن نارگیل



### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی

محلول پاشی	محصول
۱/۵-۲ لیتر در هزار لیتر آب	کلیه محصولات

This product is a herbal insecticide and acaricide containing coconut oil. This product is used to control the aphid and psyllid pest of pistachio trees, pomegranate aphid and spider mites, etc. This product affects insects and mites by contact.





# Spring Farm

## Ionic Soap

۸۸



### اسپرینگ فارم صابون یونی

از جمله ویژگی های صابون های یونی این است که موجب پخش بهتر کود یا سموم روی گیاهان شود. همچنین این صابون به گیاهان کمک می کند که مواد معدنی موجود در کودها را به خوبی جذب کنند و تقویت شوند. این صابون شامل بارهای منفی و مثبت می باشد و به همین دلیل به خوبی با مواد دیگر از قبیل انواع سموم و کودها ترکیب می شود

### دستورالعمل مصرف: محلول پاشی

محلول پاشی	محصول
۲ لیتر در هزار لیتر آب	محلول پاشی جهت شستوی گیاه و کنترل افات
البتدر در هزار لیتر آب	محلول پاشی با کود و سم ها

One of the features of ionic soaps is that they help spread fertilizer or pesticides better on plants. This soap also helps plants absorb the minerals in fertilizers and strengthen them. This soap contains negative and positive charges and therefore combines well with other substances such as various pesticides and fertilizers.







# Spring Farm

A series of horizontal blue lines for writing, with a vertical red margin line on the right side.





**ARON ANDISHEH SABZ**

**تولیدکننده و واردکننده سموم دفع آفات نباتی و کودهای کشاورزی**

نشانی دفتر مرکزی: کرج، جهانشهر، خیابان بوستان، کوچه مریم، پلاک ۲، واحد ۱  
تلفن: ۰۲۶-۳۴۰۳۸۹۶۶ - ۰۲۶-۳۴۰۳۸۹۶۰

[www.aronandisheh.com](http://www.aronandisheh.com)

[info@aronandisheh.com](mailto:info@aronandisheh.com)

**Catalogue**

2025