



شرکت توسعه علوم کاربرد صنعت ایرانیان

محصولات ارگانیک | ابتکاری برتر در تغذیه طبیعی گیاهان شما

(لیست محصولات)



ما با محصولات ارگانیک

تغذیه سالم را برای گیاهانتان به ارمغان می آوریم.

شرکت توسعه علوم کاربرد صنعت ایرانیان

شرکت فیتوسولوشن واقع در شهر فرایبورگ آلمان پیشرو در تولید تخصصی ترکیبات مقاوم‌کننده گیاهی و کودهای کشاورزی مخصوص به صورت مصرف در خاک و محلول‌پاشی سطح برگ برای طیف وسیعی از محصولات کشاورزی باغی، زراعی، سبزی و صیفی‌جات، محصولات گلخانه‌ای، آپارتمانی و... می‌باشد.

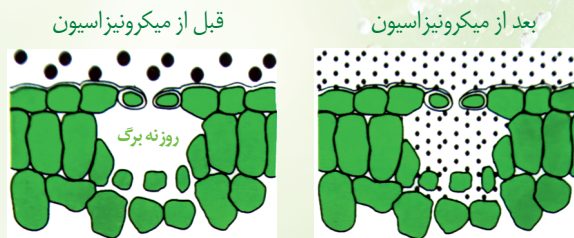
این شرکت خط تولید خود را همواره به روز نگاه داشته و با استفاده از متخصصان علمی در تولید محصولات مفید و سازگار با گیاه و همچنین تولید محصولات جدید و مفید همواره پیشگام می‌باشد.

نوع فرمولاسیون‌های خاص این شرکت، کاربرد این کودها را راحت کرده است و همچنین سطح تحمل گیاه و محیط زیست به این محصولات بسیار بالا می‌باشد.

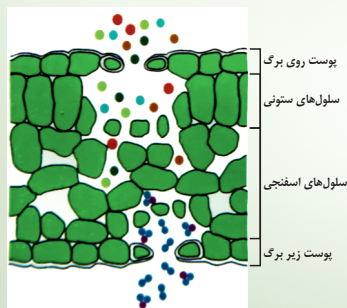
شرکت توسعه علوم کاربرد صنعت ایرانیان به عنوان نمایندگی انحصاری محصولات کمپانی فیتوسولوشن آلمان، واردکننده ۶۹ نوع متفاوت از کودهای کاملاً ارگانیک می‌باشد. لازم به ذکر است که به هیچ عنوان از مواد اولیه شیمیایی در تولید آن‌ها استفاده نشده است.

نحوه اثر محصولات:

محصولات این کمپانی تحت تاثیر فرآیندی به نام میکرونیزاسیون تولید می‌شوند. طی این فرآیند مواد غذایی حاوی عناصر مورد نیاز گیاه به ذرات کوچکتری تبدیل می‌شوند که این عمل باعث سازگاری در نفوذ هرچه بهتر و سریع‌تر عناصر از طریق برگ می‌شود. (شکل ۱)



شکل ۱. تفاوت نفوذ عناصر غذایی از روزنه سطح برگ در دو حالت میکرونیزاسیون و عدم انجام میکرونیزاسیون عناصر غذایی



شکل ۲. نفوذ سریع عناصر میکرونیزه شده

نتیجه این شکل خاص فرموله شدن، قرارگیری سریع مواد غذایی در اختیار گیاه و نهایتاً تاثیر سریع و چشمگیر آن می‌باشد. (شکل ۲)

همچنین به دلیل وجود مواد چسباننده طبیعی در فرمولاسیون این محصولات، باعث چسبیدن روی سطح برگ‌ها شده و مانع از هدررفت کود می‌شود.

معرفی محصولات کمپانی PHYTO Solution



1 کودهای ارگانیک نیتروژنه

2 کودهای NPK

3 کودهای مقاوم کننده

4 کودهای کامل

5 کودهای ریزمغذی

6 کودهای مخصوص یک محصول

۱- کودهای ارگانیک نیتروژنه: این کودها حاوی نیتروژن ارگانیک و بسیاری از ویتامین‌ها بوده که نیاز گیاه را جهت رشد سبزینه‌ای بیشتر و همچنین تغذیه گیاهی سالم مرتفع کرده و از طرفی دارای تنوع کودی بسیاری می‌باشد.

۲- کودهای NPK: با توجه به نیاز گیاهان مختلف به مقادیر متفاوت از هرکدام از عناصر ماکرو موجود در این کودها طراحی شده‌اند. البته این کودها حاوی ریزمغذی‌ها و ویتامین‌ها نیز می‌باشند.

۳- کودهای مقاوم کننده: این گروه از کودها باعث مقاومت گیاهان در برابر بیماری‌ها و آفات و همچنین ناهنجاری‌های زیست محیطی مانند سرمازدگی می‌شوند. این کودها حاوی گستره وسیعی از ویتامین‌ها، عصاره‌های گرفته شده از جلبک‌های دریایی، عناصر غذایی مختلف و... بوده و کمک شایانی به تغذیه گیاهی می‌کنند.

۴- کودهای کامل: این گروه از کودها شامل عناصر ماکرو و میکرو در انواع متنوع بوده که اکثراً برای محلول پاشی در سطح برگ طراحی شده‌اند.

۵- کودهای ریزمغذی: این کودها حاوی درصد نسبتاً بالایی از هرکدام از عناصر ریزمغذی مانند بور، منیزیم، کلسیم و... به همراه سایر ریزمغذی‌ها و ویتامین‌ها می‌باشد.

۶- کودهای مخصوص یک محصول: این کودها با توجه به نیاز یک محصول خاص به عناصر مختلف طراحی شده‌اند. به عنوان مثال می‌توان به کود مخصوص گوجه‌فرنگی، موز، توت‌فرنگی، نی، بنسای، کاکتوس، کاملیا، فلفل، چمن، گیاهان دارویی، گل ادریس، ارکید، خرما، گیاهان مدیترانه‌ای (مرکبات)، زیتون و... اشاره کرد.

کودهای ارگانیک نیتروژنه

این کودها حاوی نیتروژن ارگانیک، بســــیاری از ویتامین‌ها و مقدار قابل توجه از آمینواسیدها بوده که نیاز گیاه را جهت رشد سبزینه‌ای بیشتر و همچنین تغذیه گیاهی سالم مرتفع کرده و از طرفی دارای تنوع کودی بسیاری می‌باشند.

اسیدهای آمینه اجزای سازنده‌ی پروتئین‌ها، هورمون رشد گیاه (اکسین)، کربوهیدرات‌ها، کلروفیل و غیره هستند. آنها به خوبی از طریق برگ جذب می‌شوند. اگر اسیدهای آمینه بر روی برگ‌های گیاه پاشیده شوند به خودی خود موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می‌گردد. با این روش رشد گیاه به ویژه در شرایط استرس و کمبود عناصر تقویت می‌شود. برخی اسیدهای آمینه اجزای سازنده‌ی اکسین‌ها هستند و بنابراین به تقسیم سلولی و تشکیل ریشه کمک می‌کنند. اسیدهای آمینه دارای خواص چسبنده‌ای هستند و بنابراین باعث بهبود اثر بخشی محصولات می‌شوند.

این محصولات در بسته‌بندی‌های ۱، ۱۰، ۲۰، ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری عرضه می‌گردند.

Plantosol®

organic nitrogen fertilizer liquid 9

made
in
Germany

○ حاوی ۹٪ نیتروژن ارگانیک

پلنتوسول

این محصول به دلیل داشتن نیتروژن بالا، رشد رویشی قابل توجهی را در محصول به بار می آورد. مقابله و مقاومت در برابر شرایط استرس، افزایش رشد ریشه چه در خزانه، کاهش روزت و جلوگیری از ریزش قبل از برداشت میوه در درختان میوه دانه دار، افزایش یکنواختی و کیفیت در انگور و گیاهان زینتی از دیگر نتایج کاربرد این محصول می باشد.

توجه:

قبل از مصرف به نسبت ۱:۱ با آب مخلوط کرده و پس از گذشت ۲۴ ساعت در مخزن سمپاش رقیق سازی نموده، سپس اسپری نمایید.

ترکیبات	(w/w%)
نیتروژن ارگانیک	۹%
اسیدهای آمینه	بیش از ۱۵%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	اوایل رشد، ۲ تا ۳ لیتر در هکتار
توت فرنگی، سبزیجات، تنباکو، نهال خزانه	پس از کاشت، ۳ تا ۵ لیتر در هکتار به همراه آب آبیاری
دانه داران	اوایل رشد، ۳ تا ۵ لیتر در هکتار به همراه آب آبیاری
هسته داران	اوایل رشد، ۳ تا ۵ لیتر در هکتار به همراه آب آبیاری
انگور	شروع رشد و پس از هردور آبیاری ۲ لیتر در هکتار به همراه آب آبیاری در ۳ مرحله
گیاهان زینتی	اوایل رشد، ۳ تا ۵ لیتر در هکتار به همراه آب آبیاری



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoAS® -Sprinter

Organic-N-Fertilizer 8

with cold-pressed seaweed sap and >15% free amino acid



حاوی ۸% نیتروژن ارگانیک، عصاره فشرده جلبک دریایی و بیش از ۱۵% اسیدهای آمینه آزاد

اسپرینتر

این محصول حاوی ۸% نیتروژن ارگانیک و عصاره فشرده شده جلبک‌های دریایی دو گونه *Ascophyllum nodosum* و *Chondrus crispus* می‌باشد. از طرفی وجود پپتیدها، اسیدهای آمینه، عناصر طبیعی مثل فسفر، پتاسیم، منیزیم، بور، مس، آهن، منگنز، مولیبدن و روی، کربوهیدرات‌ها، اسیدهای چرب، ویتامین‌هایی نظیر B1، A، B2، B3، B6، B12، C، D3، E، K و برخی هورمون‌های رشد گیاهی (اکسین) وضعیت رشدی متعادل و مناسبی را برای گیاهان خصوصاً در شرایط استرس مانند سرمازدگی و تشنگی به ارمغان می‌آورد.

ترکیبات	(w/w%)
نیتروژن ارگانیک	۸%
اسیدهای آمینه آزاد	بیش از ۱۵%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	اوایل فصل رویش، ۲ تا ۳ لیتر در هکتار
توت‌فرنگی، سبزیجات، تنباکو، نهال‌خانه	اوایل رشد ۳/۰ لیتر در هکتار و پس از گلدهی ۳ لیتر در هکتار بوسیله آب آبیاری
دانه داران	از شروع فصل رویش، ۳ لیتر در هکتار همراه آب آبیاری
هسته داران	بعد از ریزش گل ۵/۰ تا ۵/۱ لیتر در هکتار
انگور	از شروع فصل رویش، ۳ لیتر در هکتار همراه آب آبیاری
گیاهان زینتی	از شروع فصل رویش، ۳/۰ لیتر برای ۱۰۰۰ متر مربع به صورت محلول‌پاشی

کودهای NPK

این کودها به صورت عمده دارای سه عنصر پرمصرف نیتروژن، فسفر و پتاسیم می‌باشند. اما ترکیبات این گروه از کودها تنها به این عناصر خلاصه نمی‌شود و دامنه‌ی وسیعی از سایر ریزمغذی‌ها را نیز شامل می‌شوند، که به صورت کلات شده با EDTA و EDDHA در این گروه از ترکیبات قرار گرفته‌اند. از ویژگی‌های بارز این کودها قابلیت اختلاط با سایر نهاده‌های کشاورزی مانند کود و سموم می‌باشند. حلالیت صددرصد در آب، استفاده از این نهاده را به صورت محلول‌پاشی، کاربرد در سیستم‌های آبیاری تحت فشار و حتی آبیاری غرقابی تسهیل نموده است.

این محصولات در بسته‌بندی‌های ۱، ۱۰، ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری عرضه می‌شود.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen® -NPK Complete

EC Fertilizer

NPK fertilizer 20-8-14 with Magnesium, Sulphur & Trace Elements



مناسب جهت محلول پاشی و ترکیب با سایر مواد مغذی برای کلیه گیاهان زراعی و باغی

(w/v%)	ترکیبات
۲۰/۰%	N
۸%	P ₂ O ₅
۱۴%	K ₂ O
۲%	MgO
۹/۷%	S

0.26% Manganese, 0.20% Copper, 0.14% Zink
0.04% Boron, 0.02% Iron, 0.006% Molybdenum

زمان و میزان مصرف	موارد مصرف
۲/۵ تا ۵ کیلوگرم در هکتار به صورت محلول در حداقل ۲۰۰ لیتر آب	عمومی

NPK Complete

(NPK ترکیب شده با عناصر ریزمغذی)

این محصول از فرمولاسیون دقیقی برخوردار می باشد که ترکیبی از NPK و عناصر ریزمغذی است. این محصول بسیاری از کمبودهای گیاه را برطرف می کند و باعث



استحکام و رشد بافت گیاهی و همچنین کنترل استرس گیاه در طول دوره‌ی رشد می شود.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

ASKAPHY[®]-27

EG-Fertilizer

NPK fertilizer liquid containing trace elements

made
in
Germany

○ کود NPK مایع به همراه گستره‌ای از عناصر ریزمغذی کلات شده

آسکافی-۲۷

این محصول فرمولاسیون ویژه‌ای از کاربامید نیتروژن، پتاسیم فسفیت و عناصر کم مصرف برای کاربرد روی برگ است. با توجه به فرمولاسیون بهینه این ترکیب بالاترین جذب مواد مغذی برای گیاه تضمین می‌شود. این فرآورده حاوی ۳٪ نیتروژن (۴۲ گرم در لیتر)، ۱۸٪ پتاسیم محلول در آب (۲۵۲ گرم در لیتر)، ۲۷٪ فسفات محلول در آب (۳۷۸ گرم در لیتر)، و عناصر کم مصرف مهم مانند ۰/۰۱٪ بور، ۰/۰۲٪ مس، ۰/۰۲٪ آهن، ۰/۰۱٪ منگنز، ۰/۰۰۱٪ مولیبدن و ۰/۰۱٪ روی به صورت کلات‌های EDTA یا EDDHA می‌باشد.

ترکیبات	(w/w%)
کاربامید نیتروژن (اوره)	۳%
فسفروس پنتوکسید (P_2O_5)	۲۷%
پتاسیم اکسید (K_2O)	۱۸%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
انگور	قبل از گل‌دهی و بعد از تشکیل میوه به میزان ۲ تا ۳ لیتر در هکتار محلول‌پاشی یا همراه آب آبیاری
توت فرنگی	پس از کاشت و همچنین پس از گل‌دهی به میزان ۲ تا ۳ لیتر در هکتار محلول‌پاشی یا همراه آب آبیاری
صیفی جات	پس از گل‌دهی به میزان ۱/۵ لیتر در هکتار در دو نوبت
گیاهان مدیترانه‌ای و مرکبات	در ابتدای ظهور میوه به میزان ۲ تا ۳ لیتر در هکتار محلول‌پاشی یا همراه آب آبیاری
سبزیجات	از ابتدای رویش ۲ تا ۳ لیتر در هکتار محلول‌پاشی یا همراه آب آبیاری
گیاهان زیتنی	محلول ۰/۲٪ محلول‌پاشی شود

PhytoGreen® -NPK Plus

EC-Fertilizer

NPK fertilizer liquid 12-8-4 with magnesium & trace elements

made
in
Germany

حاوی فرمولاسیون خاصی از نیتروژن/فسفر/پتاسیم می باشد که با مواد ریزمغذی و اسیدهای ارگانیک مورد نیاز گیاه ترکیب شده است.

(w/v%)	ترکیبات
۱۲%	N
۸%	P ₂ O ₅
۴%	K ₂ O
۲/۴%	MgO

0.04% w/v B (water soluble boron)
0.008% w/v cu (water soluble copper)
0.007% w/v fe (water soluble iron)
0.228% w/v mn (water soluble manganese)
0.0005% w/v mo (water soluble molybdenum)
0.009% w/v Zn (water soluble zinc)

زمان و میزان مصرف	موارد مصرف
میزان ۲ لیتر در هکتار در ۲۰۰ لیتر آب استفاده شده و در صورت نیاز هر ۷ الی ۱۴ روز تکرار شود.	عمومی

NPK PLUS (NPK ترکیب شده با عناصر ریزمغذی)

این محصول از عناصر اصلی نیتروژن، فسفر، پتاسیم، و عناصر کمیاب از قبیل مس، آهن، منگنز، مولیبدن، روی و اسیدهای ارگانیک تهیه شده است. مصرف این محصول برای کلیه محصولات زراعی به صورت محلول پاشی توصیه می شود و هرگونه استرس و تنش آبی و حرارتی را کنترل می کند.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen®

NPK 12-4-6

made
in
Germany

کود NPK مایع به همراه گستره‌ای از عناصر ریزمغذی در مقادیر مناسب برای تمامی گیاهان

فایتوگرین ۱۲-۴-۶

این محصول با داشتن ۳ عنصر پرمصرف نیتروژن، فسفر و پتاسیم، رشد رویشی بالقوه‌ای را در ابتدای فصل رویش برای تمام گیاهان از جمله کشت‌های زراعی و گلخانه‌ای به ارمغان می‌آورد. تاثیر سریع، مصرف پایین در هکتار، کاربرد آسان از ویژگی‌های منحصر به فرد این محصول می‌باشد. این محصول علاوه بر ۳ عنصر مذکور حاوی ۱٪ روی (۱۰/۵ گرم کلات روی در لیتر)، ۰/۱٪ منگنز (۱/۲ گرم کلات منگنز در لیتر)، ۰/۱٪ مس (۱/۵ گرم کلات مس در لیتر) و ۰/۱٪ بور (۱/۱ گرم بور در لیتر) می‌باشد.

(w/w%)		ترکیبات
۹/۲٪ کاربامید نیتروژن ۱/۱٪ آمونیوم نیتروژن ۱/۷٪ نترات نیتروژن	۱۲٪	نیتروژن
۴٪		فسفرس پنتوکسید (P ₂ O ₅)
۶٪		پتاسیم اکسید (K ₂ O)

زمان و میزان مصرف	موارد مصرف
ابتدای فصل رویش، ۳ تا ۵ لیتر در هکتار	عمومی
از شروع فصل رویش تا قبل از تشکیل خوشه یا غلاف ۳ الی ۴ لیتر در هکتار محلول‌پاشی شود	غلات و حبوبات
از ابتدای مرحله دوبرگی شدن، دومرحله بعد از آبیاری، ۲ لیتر در هکتار محلول‌پاشی شود	سبزیجات و گیاهان زینتی
قبل و بعد از گل‌دهی به میزان ۵ لیتر در هکتار محلول‌پاشی شود	دانه داران و هسته داران
در ابتدای فصل رویش ۲ تا ۴ لیتر در هکتار محلول‌پاشی شود	گیاهان مدیترانه‌ای و مرکبات
از مرحله ۶-۵ برگی به میزان ۴ الی ۶ لیتر در هکتار محلول‌پاشی شود	چغندر قند

PhytoGreen® -Hiphos

EC-Fertilizer

PK fertilizer solution with Magnesium 31-5 (5,6)



مناسب جهت رشد گیاهان زراعی به صورت محلول پاشی بر روی برگ ها حاوی فسفر بالا

Hiphos (کود فسفر بالا)

این محصول در کلیه گیاهان زراعی به میزان ۲/۵ تا ۵ لیتر در هکتار در حداقل ۲۰۰ لیتر آب توصیه می شود. این محصول قابلیت اختلاط با فرآورده های معمول حفظ گیاهان را دارد.

ترکیبات	(w/v%)
MgO	۵/۶%
P ₂ O ₅	۳۰/۶%
K ₂ O	۵/۱%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
سیب زمینی	برای پر حجم کردن سیب زمینی مقدار ۵ لیتر در هکتار را در ۲۰۰ لیتر آب حل کرده و پس از رویش برگها محلول پاشی گردد. مرحله دوم پس از آتالیز برگها در صورت نیاز و به شرط آنکه حداقل ۱۰ روز از مصرف کود مذکور گذشته باشد، اعمال شود.
غلات و حبوبات	۵ لیتر در هکتار در ۲۰۰ لیتر آب پس از رویش در صورت نیاز پس از ۱۰ الی ۱۴ روز تکرار کنید
دانه های روغنی	۲/۵ تا ۵ لیتر در هکتار در حداقل ۲۰۰ لیتر آب در مرحله ۶ الی ۸ برگی
چغندر قند	۵ لیتر در هکتار در حداقل ۲۰۰ لیتر آب در زمان ۴ تا ۶ برگی در صورت نیاز پس از ۱۰ الی ۱۴ روز تکرار کنید
ذرت	۲/۵ تا ۵ لیتر در هکتار در حداقل ۲۰۰ لیتر آب در مرحله ۴ الی ۸ برگی. در صورت نیاز پس از ۱۰ الی ۱۴ روز تکرار گردد.



کودهای مقاوم کننده

این گروه از کودها در بستری از عصاره خالص شده‌ی جلبک‌های دریایی قهوه‌ای و قرمز ساخته شده‌اند. وجود اسید آمینه‌های مختلف، ویتامین‌های متفاوت نظیر B3، B2، B1، A، B6، B12، C، D3، E و K و عناصری با منشأ طبیعی مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم، منیزیم، سدیم، بور، مس، آهن، منگنز، مولیبدن، روی و همچنین هیدرات‌های کربن، اسیدهای چرب، هورمون‌های گیاهی و اکسیدین‌ها در کنار هم باعث به وجود آمدن محصولاتی شده است که باعث مقاومت گیاهان بخصوص در ابتدای فصل رشد در برابر انواع شرایط نامساعد محیطی مانند سرمازدگی و یا استرس ناشی از گرمای شدید می‌گردد. از دیگر ویژگی‌های بارز این کودها می‌توان به ایجاد مقاومت گیاهان در برابر پاتوژن‌های گیاهی از جمله قارچ‌های خاکزی اشاره نمود. بهبود کیفیت میوه و افزایش طول مدت انبارداری را نیز می‌توان از دیگر مزایای کاربرد این گروه از محصولات برشمرد. این محصولات در بسته‌بندی‌های ۱/۲۵، ۱، ۵، ۱۰، ۲۰، ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری عرضه می‌گردد.

PhytoGreen® - Phytosol

Co₂ Foliar Fertilizer
Suspension made of micronized Calcium Carbonate (CaCO₃)



کربنات کلسیم میکرونیزه شده به صورت سوسپانسیون تولید شده است.

(w/w%)	ترکیبات
۱۹%	کلسیم
۰/۲%	اکسید سیلیسیوم
۰/۰۰۷%	آهن



Phytosol (کود مخصوص برگ)

این محصول باید مستقیماً روی روزنه‌های برگ گیاه اسپری شود تا به دی اکسید کربن تبدیل شود. به این ترتیب این محصول فرآیند فتوسنتز را افزایش می‌دهد. این کود کمک می‌کند که روزنه‌های برگ در شرایط استرس آبی به مدت بیشتری بسته بماند و به طور کلی نیاز گیاه را در شرایط خشکسالی به آب کاهش می‌دهد. ترکیب این محصول با سایر مواد مغذی می‌تواند رشد و کیفیت محصول را افزایش دهد.

زمان و میزان مصرف	موارد مصرف
۳ تا ۴ لیتر در هکتار از این محصول را در ۲۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب حل کنید. سپس روی سطح برگ محلول پاشی کنید. پیشنهاد می‌گردد کوددهی را ۲ تا ۴ مرتبه در فاصله ۱۰ الی ۱۴ روز پس از رویش تکرار کنید.	عمومی

AminoAlg®

PLANT STRENGTHENING PRODUCT

Identification No. LS 6849-00

made
in
Germany

مقاوم کننده در برابر پاتوژن‌های بیماری‌گر مانند قارچ‌های خاکی

آمینوآلگ

عصاره جلبک دریایی موجود در این محصول حاوی مواد مغذی طبیعی، هیدرات‌های کربن، اسیدهای چرب، ویتامین‌ها، هورمون‌های گیاهی، اسیدهای آمینه، هورمون رشد گیاه، کربوهیدرات‌ها، اکسین‌ها و کلروفیل در مقادیر مناسب و متعادل برای گیاهان می‌باشد. این محصول به خوبی از طریق برگ جذب می‌شود. صرفه جویی در مصرف انرژی، تقویت رشد و افزایش مقاومت گیاه در شرایط استرس و کمبود عناصر از جمله مزایای بهره‌وری از این محصول می‌باشد.

ترکیبات	(w/w%)
عصاره جلبک دریایی	۴۴%
اسیدهای آمینه و ریزمغذی‌ها	۳۱%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	در طول رشد، ۲ تا ۳ لیتر در هکتار
انگور	پس از تشکیل غوره تا برداشت ۲ مرحله، ۳ لیتر در هکتار
توت‌فرنگی، سبزیجات، تنباکو، درختان‌خزانهای	قبل از کشت غوطه‌وری ریشه در محلول ۱% شروع رشد ۵ لیتر در هکتار در آب آبیاری
دانه داران	دو مرحله، یک نوبت قبل از گل و یک نوبت قبل از برداشت میوه برای جلوگیری از ریزش، ۳ لیتر در هکتار
هسته داران	دو مرحله بعد از گل‌دهی به فاصله دور آبیاری ۳ لیتر در هکتار
گیاهان زینتی	در طول رشد، ۴ مرحله به میزان ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب

Bio-AminoAlg®

Vegetable Hydrolysed Protein with Cold-Pressed Seaweed Sap

made
in
Germany

این کود ۱۰۰٪ منشا گیاهی دارد و سبب افزایش مقاومت گیاه در برابر استرس‌ها و بیماری‌های قارچی می‌گردد.

Bio-AminoAlg (کود زیستی)

این محصول سبب افزایش مقاومت در برابر پارازیت‌ها، بیماری‌های قارچی و پاتوژن‌ها و نیز کاهش تنش محیطی می‌شود. این محصول حاوی عصاره جلبک دریایی، مواد مغذی طبیعی، کربوهیدرات‌ها، اسیدهای چرب، ویتامین‌ها، اکسین‌ها و دیگر هورمون‌ها در مقادیر مناسب و متعادل برای گیاه می‌باشد. اسیدهای آمینه به خوبی از طریق برگ جذب می‌شوند و اگر اسیدهای آمینه بر روی برگ‌های گیاه پاشیده شوند انرژی ای که گیاه صرف فتوسنتز

می‌کند برایش ذخیره خواهد شد. با این روش رشد گیاه در شرایط استرس زا تقویت می‌شود.

زمان و میزان مصرف	موارد مصرف
۲ تا ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی روی برگ جهت کاهش استرس	عمومی
قبل از کاشت گیاه را در محلول ۱٪ غوطه ور کنید تا ریشه آن رشد کند. سپس مقدار ۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار از کود را ۷ الی ۱۰ روز بعد از کاشت از طریق آبیاری به ریشه‌ها برسانید.	توت‌فرنگی، سبزیجات تنباکو و درختان خزانه‌ای
دو مرحله به میزان ۵ تا ۷/۵ لیتر در هکتار قبل از شکوفه‌دهی و ۵ تا ۶ مرحله در مردادماه به میزان ۵ تا ۷/۵ لیتر در هکتار جهت کاهش ریزش میوه	دانه داران
۳ مرحله از زمان شکوفه دهی در فاصله زمانی ۸ روز به مقدار ۵ تا ۷/۵ لیتر در هکتار از این محصول را به گیاه برسانید.	هسته داران
۱۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر از این محصول را در ۱۰۰ لیتر آب حل کرده و ۴ مرتبه کوددهی را تکرار کنید.	گیاهان زینتی



PhytoGreen® -Alga Extract Seaweed sap

made
in
Germany

باعث افزایش مقاومت به پارازیت‌ها، بیماری‌های قارچی و پاتوژن‌های
خاکزی، همچنین مناسب جهت بهبود کیفیت محصولات

Alga Extract (کود جلبکی)

این فرآورده عصاره خالص استخراج شده از جلبک دریایی قهوه‌ای و قرمز است. این محصول از مواد مغذی طبیعی مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم، منیزیم، سدیم، بر، مس، آهن، منگنز، مولیبدن، روی، هیدرات‌های کربن، اسیدهای چرب، اسیدهای آمینه، ویتامین‌ها، هورمون‌های تنظیم و تعادل عناصر اصلی NPK در کلیه گیاهان زراعی و باغی توصیه می‌شود.

زمان و میزان مصرف	موارد مصرف
۲ تا ۵ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی روی برگ	عمومی
۲ مرحله به میزان ۲ تا ۳ لیتر در هکتار از دوره شکوفه دهی تا برداشت	توت‌فرنگی
۵ تا ۷/۵ لیتر در هکتار در زمان گل دهی تا زمانی که میوه به اندازه فندق شود.	دانه داران
مقدار ۲ تا ۳ لیتر در هکتار از این محصول را از شروع دوره جوانه زنی تا زمانی که حبه های انگور کامل شوند به گیاه برسانید. در صورت لزوم هر ۱۴ روز تکرار شود.	انگور
در دومرحله مقدار ۲ تا ۳ لیتر در هکتار از شکل‌گیری میوه تا برداشت محصول	هسته داران
در ۲ مرحله مقدار ۲ تا ۳ لیتر در هکتار از این محصول را از زمان کاشت یا رویش به گیاه برسانید.	صیفی‌جات، کلم و سبزیجات
۲ مرحله به میزان ۲ تا ۳ لیتر در هکتار از زمان رویش	سیب زمینی
۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر به همراه ۱۰۰ لیتر آب هر ۱۴ روز تکرار شود.	گیاهان زینتی



PhytoGreen[®]-HumusWP

100% water soluble high-quality plant growth stimulant and soil-conditioner
for soil and foliar application

made
in
Germany

محرك رشد گیاه و اصلاح کننده ساختمان خاک، افزایش عملکرد
سایر نهادهها و کاهش هزینهها

ترکیبات	(w/w%)
اسید هیومیک بیواکتیو	۸۵%
پتاسیم اکسید (K ₂ O)	۱۲%
آهن (Fe)	۱%
نیترژن (N)	۱/۳%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
مصرف به صورت کاربرد در خاک (آبیاری قطره‌ای یا غرقابی)	۴ تا ۶ کیلوگرم در سال برای خاک لومی ۶ تا ۸ کیلوگرم برای خاک رسی یا شنی
مصرف به صورت محلول‌پاشی یا آبیاری بارانی	۲۵۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۲ تا ۴ مرحله
تیمار بذر قبل از کشت	بذور به مدت ۸ ساعت در محلول ۵/۰۱-۵/۰۳ از این فرآورده قرار گیرد

پودر و تابل فایتوگرین هوموس

این محصول طی فعالیت میکروارگانیسم‌های زنده روی مواد آلی گیاهی به وجود می‌آید. این محصول حاوی مقادیر بسیار زیادی هیومیک اسید و اسیدفولویک و عناصر کم مصرف طبیعی می‌باشد.

برخی از مزایای کاربرد این محصول به شرح زیر می‌باشد:

- * محرك رشد گیاه
- * افزایش محصول و کیفیت آن
- * بهبود ساختمان خاک و افزایش ظرفیت نگهداری آب
- * افزایش و تحریک میکروارگانیسم‌های سودمند خاک
- * تقویت و افزایش ظرفیت و توان تبادلات کاتیونی خاک
- * افزایش توسعه‌ی ریشه‌ی گیاه
- * عمل به صورت بسته‌ای از عناصر کم مصرف در خاک‌های قلیایی و افزایش دستیابی گیاه به آنها
- * کاهش استرس‌های آبی و استرس‌های ناشی از تیمار گیاه
- * افزایش سرعت جوانه زنی بذر و افزایش رشد ریشه‌چه

Black Hum

made
in
Germany

دارای ۱۰٪ هیومیک اسید، ۱۰٪ فولویک اسید، اسیدهای آمینه، عصاره جلبک‌های دریایی و باکتری باسیلوس افزایش مقاومت در برابر بیماری‌های قارچی از جمله سفیدک‌های مربوط به جنس‌های peronospora و گونه‌های plasmopara, phytophthora و شادابی گیاهان و اصلاح خاک و کاهش سختی آن و تسریع در جذب عناصر غذایی

تقویت کننده و مقاوم کننده گیاه

بلک هیوم

اسید هیومیک باعث بهبود جذب مواد مغذی و تحریک تولید آنزیم‌های گیاهی می‌شوند و از آن طریق باعث افزایش مقاومت گیاه در شرایط استرس مانند خشکسالی، سرما، تاثیر عوامل بیماری‌زا می‌شوند و همچنین تولید قند و نشاسته را تقویت می‌کنند. این ترکیب باعث تقویت میکروارگانیسم‌ها، متابولیسم و تحریک شکل‌گیری ریشه می‌شود.

ترکیبات	(w/w%)
فولویک اسید	۱۰%
هیومیک اسید	۱۰%
پتاسیم اکسید (K ₂ O)	۵/۸۴%
سدیم محلول	۰/۸۳%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	چندین مرحله از ۲۵ سی‌سی در ۱۰۰ لیتر آب در هکتار
انگور	از پایان مرحله ۵ برگی تا زمانی که جبهه‌ها به اندازه طبیعی برسند چند مرحله از ۱ لیتر در هکتار
دانه‌داران و هسته‌داران	قبل از شکوفه‌دهی ۲ مرحله به میزان ۵ لیتر در هکتار برای جلوگیری از ریزش آن قبل از برداشت ۵-۶ مرتبه به میزان ۷/۵-۵ لیتر در هکتار
سیب زمینی	چند مرحله از ۲ لیتر در هکتار و بعد از هر ۱۴ روز تکرار کنید.
توت‌فرنگی، سبزیجات، تنباکو درختان خزان‌های	برای تقویت عمومی ۱ لیتر با ۱۰۰۰-۴۰۰ لیتر در هکتار برحسب نیاز گیاه ۳-۲ مرحله تکرار
میوه‌جات، محصولات غده‌ای و پیازی، کلم	به مدت ۱-۸ روز از شروع رویش چندین مرحله از ۱ لیتر در هکتار
ذرت	چند مرحله از ۲ لیتر در هکتار و بعد از هر ۱۴ روز تکرار کنید
چغندر قند	با مشاهده محصول در میان بوته‌ها چند مرحله از ۲ لیتر در هکتار و بعد از هر ۱۴ روز تکرار کنید

کودهای کامل

این گروه از محصولات حاوی عصاره‌ی جلبک دریایی، عناصر مورد نیاز طبیعی مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم، سدیم، بور، مس، آهن، منگنز، مولیبدن، هیدرات‌های کربن، اسیدهای چرب، اسیدهای آمینه، ویتامین‌های A، B1، B2، B3، B6، B12، C، D3، E و K، هورمون‌های گیاهی و اکسین‌ها می‌باشد. و فور عناصر ریزمغذی این محصولات را به یک فرآورده کامل برای گیاه تبدیل نموده است. مصرف به صورت محلول‌پاشی بهترین نتیجه را در استفاده از این کودها به بار خواهد آورد.

این محصولات در بسته‌بندی‌های ۱، ۱۰، ۲۰۰ و ۱۰۰۰ لیتری عرضه می‌گردد. بسته‌بندی در اندازه‌های دیگر نیز قابل سفارش می‌باشد.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen® -Mags

Magnesium Fertilizer Suspension 30 with Sulphur

made
in
Germany

بهترین مکمل برای خاک حاوی منیزیم و گوگرد

Mags (کود منیزیم و گوگرد)

این محصول کودِ سوسپانسیون ۳۰٪ منیزیم حاوی گوگرد می‌باشد که می‌توان با فرآورده‌های معمول حفظ گیاهان مخلوط کرد و منیزیم و سولفور مورد نیاز گیاه را به سرعت تأمین نمود.



ترکیبات	(w/w%)
اکسید منیزیم	۲۹/۸% (۴۸۰ گرم برلیتر)
گوگرد	۲۲/۳% (۳۶۰ گرم برلیتر)

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
توت‌ها	از شروع رویش ۱ تا ۵ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی بر روی برگ و در صورت نیاز تکرار شود.
دانه داران و هسته داران	از شروع رویش ۱ تا ۴ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی بر روی برگ
انگور	چندین مرحله به صورت محلول‌پاشی بر روی برگ به میزان ۲ تا ۴ لیتر در هکتار قبل از ظهور شکوفه‌ها تا بستن خوشه‌ها
حبوبات و غلات	چندین مرحله به میزان ۲ تا ۴ لیتر در هکتار در فاصله یک تا دو ماهگی پس از رویش
رازک	چندین مرتبه به میزان ۱ تا ۳ لیتر در هکتار
سیب زمینی	چندین مرتبه به میزان ۲ تا ۴ لیتر در هکتار
دانه‌های روغنی	چندین مرتبه قبل از شکوفه دهی به میزان ۲ تا ۴ لیتر در هکتار
چغندر قند	چندین مرتبه به میزان ۲ تا ۴ لیتر در هکتار به همراه قارچ کش‌ها



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen® -Silicium

EC-Fertilizer

PK-Fertilizer Liquid 5-13 with Silicium

made
in
Germany

افزایش دهنده استحکام گیاه در برابر قارچ و آفات
سیلیسیوم موجب سختی بافت گیاه و افزایش مقاومت آن در برابر گرما و خشکسالی می‌شود.

Silicium (کود سیلیسیوم)

سیلیسیوم دومین عنصر فراوان موجود در خاک است و عموماً در بافت گیاه یافت می‌شود. سیلیسیوم تأثیرات مثبت بسیاری بر روی رشد و سلامت گیاه دارد. سیلیسیوم می‌که از طریق برگ یا خاک مورد استفاده قرار گرفته، وارد بافت گیاه شده و موجب استحکام سلول‌ها می‌گردد. این ماده حساسیت محصولات زراعی را در برابر بیماری‌ها و آفات کمتر می‌کند. گیاهانی که ذخیره خوبی از سیلیسیوم دارند دمای بسیار بالا و خشکسالی را به راحتی تحمل می‌کنند. این محصول همچنین حاوی فسفر و پتاسیم است که ماده غذایی متعادلی را برای گیاه فراهم می‌کند.

ترکیبات	(w/w%)
اکسید سیلیسیم	۷% (۹۴ گرم بر لیتر)
فسفر محلول در آب	۵% (۶۷ گرم بر لیتر)
اکسید پتاسیم	۱۳% (۱۷۴ گرم بر لیتر)

موارد مصرف برای کلیه محصولات زراعی	زمان و میزان مصرف
از طریق خاک	مقدار ۵ الی ۱۰ لیتر در هکتار از این محلول را از ابتدای رویش به محصول برسانید. این کار را چند مرحله تکرار کنید.
از طریق آب	مقدار ۱ الی ۳ لیتر در هکتار از این محلول را از ابتدای رویش به محصول برسانید. این کار را هر ۸ الی ۱۰ روز تکرار کنید.

نکته: زمان شکوفه دهی اعمال نشود.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoAS-Plus®

SPECIAL LEAF FERTILIZER



گستره‌ی کاملی از مواد مغذی طبیعی برای افزایش سطح جذب گیاه
جهت انجام هرچه بهتر و بیشتر فتوسنتز

ترکیبات	(w/w%)
نیتروژن	۱/۵% (۱۹/۸۵ گرم در لیتر)
منیزیم	۴% (۵۶ گرم در لیتر)
منگنز	۳% (۴۲ گرم در لیتر)
آهن	۱/۵% (۲۱/۱۵ گرم در لیتر)
بور	۵% (۷۰/۵ گرم در لیتر)
روی	۱% (۱۴ گرم در لیتر)
اکسید سیلیسیم	۰/۵% (۵/۵ گرم در لیتر)

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
توت فرنگی	از ظهور میوه در ۲ نوبت به فاصله دور آبیاری ۲ لیتر در هکتار
دانه داران و هسته داران	از شروع رویش در ۲ نوبت به میزان ۲ لیتر در هکتار
انگور	از شروع رویش به میزان ۲ لیتر در هکتار
ذرت، دانه‌های روغنی، غلات، حبوبات و چغندر قند	از شروع رویش به میزان ۲ لیتر در هکتار
گیاهان زیتنی، گیاهان مدیترانه‌ای و مرکبات	از شروع رویش به میزان ۲ لیتر در هکتار
سایر محصولات	از شروع رویش به میزان ۲ لیتر در هکتار

فایتوآس - پلاس

این محصول با فرمولاسیون ویژه همراه با عصاره جلبک دریایی و اسیدهای آمینه حاوی مواد مغذی طبیعی مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم، منیزیم، سدیم، بور، مس، آهن، منگنز، مولیبدن، روی، هیدرات‌های کربن، اسیدهای چرب، ویتامین‌های A، B1، B2، B3، B6، B12، C، D3، E، K، هورمون‌های گیاهی و اکسین‌ها در مقادیر مناسب و متعادل برای گیاه می‌باشد.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoAS[®]-GrainMix

FERTILIZER SUSPENSION

made
in
Germany

بسته غذایی کامل از مواد مغذی به همراه عناصر لازم
برای غلات و حبوبات

فایتو آس-گرین میکس

این محصول حاوی عصاره‌ی جلبک دریایی، مواد مغذی طبیعی مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم، بور، مس، آهن، منگنز، مولیبدن، هیدرات‌های کربن، اسیدهای آمینه، ویتامین‌های A، B1، B2، B3، B6، B12، C، D3، E و K، هورمون‌های گیاهی و اکسین‌ها می‌باشد. طراحی منحصر به فرد این فرآورده آن را تبدیل به یک غذای کامل برای غلات و حبوبات کرده است. با استفاده از این محصول علاوه بر افزایش کمیت، بالارفتن کیفیت نیز تضمین می‌شود.

ترکیبات	(w/w%)
نیتروژن	۱%
منگنز	۱۱%
منیزیم	۱۲%
روی	۴/۸%
مس	۱/۵%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
حبوبات و غلات (گندم، جو، تریتیکاله، چاودار و یولاف)	۲ مرحله، یکی از شروع پنجه‌زنی و دیگری قبل از تشکیل خوشه، ۵/۵ تا ۱ لیتر در هکتار



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

کودهای ریزمغذی

این گروه از کودها از دیگر محصولات ارگانیک تولید شده توسط شرکت فیتوسولوشن بوده که دارای مجوز اتحادیه ارگانیک اروپا به شماره ۸۳۴/۲۰۰۷ می باشد.

این کودها شامل ۱۱ نوع متفاوت می باشد و هر کود حاوی درصد قابل توجهی از یکی از میکروالمنت های مورد نیاز گیاه می باشد. خلوص بالا، کیفیت منحصر به فرد، استفاده از جلبک دریایی به عنوان ماده ی زمینه ای به همراه گستره ی وسیعی از انواع ویتامین ها مانند B1، A، B2، B3، B6، B12، C، D3، E و K، هورمون های گیاهی و اکسین ها در مقادیر مناسب و متعادل برای گیاه، همه در کنار هم محصولی را به وجود آورده است که جذب بالایی از سمت گیاه داشته و آن را در زمینه فقر مربوط به عنصر خاص به طرز چشمگیری بی نیاز می کند.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen® -Boron

EC FERTILIZER

Borethanolamine Fertilizer Liquid

made
in
Germany

کود مایع بور جهت افزایش کیفیت و رشد میوه به کار می‌رود و در نهایت راندمان محصول را افزایش می‌دهد.

(w/w%)	ترکیبات
۱۱%	بور

زمان و میزان مصرف	موارد مصرف
۱ تا ۳ لیتر در هکتار همراه با ۲۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب برای محلول‌پاشی روی برگ یا ۴ تا ۸ لیتر در هکتار همراه با آب از طریق آبیاری به خاک	عمومی
یک لیتر در هکتار پیش از سبز شدن جوانه‌ها بر روی برگ‌ها و ۲ لیتر در هکتار هنگام پاییز	توت فرنگی
۳ مرحله به میزان یک لیتر در هکتار قبل از متورم شدن شکوفه‌ها و بعد از ریزش شکوفه‌ها و یک مرحله به میزان ۲ لیتر در هکتار بعد از برداشت	دانه داران
۲ لیتر در هکتار بعد از اولین برداشت به صورت محلول‌پاشی روی برگ	هسته داران
دو مرحله به صورت محلول‌پاشی به برگ به میزان یک لیتر در هکتار از زمان باز شدن شکوفه‌ها	انگور
پس از رشد برگ، ۲ تا ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی بر روی برگ‌ها	صیفی‌جات و گیاهان غده‌ای
پس از رشد برگ، ۲ تا ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی بر روی برگ‌ها	سبزیجات، کلم و کاهو
۳ لیتر در هکتار از مرحله ۴ تا ۱۰ برگی به صورت محلول‌پاشی	ذرت
۳ لیتر در هکتار از مرحله ۴ تا ۶ برگی در پاییز به صورت محلول‌پاشی روی برگ، در صورت لزوم تکرار مرحله در بهار	دانه‌های روغنی
۱ یا ۲ مرتبه به میزان ۳ لیتر در هکتار از مرحله ۴ تا ۶ برگی محلول‌پاشی بر روی برگ	چغندر قند
۱ یا ۲ مرتبه به میزان ۳ لیتر در هکتار از مرحله ۴ تا ۶ برگی محلول‌پاشی بر روی برگ	سیب زمینی

BORON (کود بور)

این محصول جهت افزایش رشد و کیفیت میوه مورد استفاده قرار می‌گیرد. زمانی از این کود استفاده کنید که در نتایج تجزیه خاکی متوجه کمبود بور شوید. برای استفاده از این کود باید حتما نیاز خاک را در نظر بگیرید. بیش از مقدار پیشنهاد شده از این محصول استفاده نکنید. این کود را زمانی استفاده کنید که احتمال بارندگی نمی‌دهید.



PhytoAS[®]-Zinc40

ZINC FERTILIZER SUSPENSION
micronized

made
in
Germany

تامین روی مورد نیاز گیاه، افزایش کیفیت جوانه و برگ محصول
با استفاده از فرآورده‌های کاملا ارگانیک و میکرونیزه

فایتوآس - زینک ۴۰

این محصول دارای جلبک دریایی، ویتامین‌ها، اکسین‌ها و هورمون‌های گیاهی بوده و همچنین حاوی مواد مغذی طبیعی مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم، منیزیم، سدیم، بور، مس، منگنز، مولیبدن، هیدرات‌های کربن، اسیدهای چرب، ویتامین‌های A، B1، B2، B3، B6، B12، C، D3، E و K، هورمون‌های گیاهی و اکسین‌ها می‌باشد. این محصول حاوی حدود ۷۰۰ گرم در لیتر روی بوده که از این نظر به یک محصول خارق‌العاده با چگالی بالا و کم مصرف برای گیاه تبدیل شده است.

ترکیبات	(w/w%)
روی	۳۹/۸%
عصاره فشرده شده جلبک دریایی به همراه دیگر عناصر ریزمغذی و ویتامین‌ها	

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	۱ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی
دانه‌داران و هسته‌داران	طی ۲ مرحله، یکی بعد از برداشت و دیگری هنگام تورم جوانه‌ها، هر مرحله ۵/۵ لیتر در هکتار
انگور	به میزان ۵/۵ لیتر در هکتار به محض شروع تورم جوانه‌ها
غلات و دانه‌های روغنی سبزی و میوه‌جات	در ابتدای رشد (۳ تا ۵ برگ) به میزان ۵/۵ لیتر در هکتار
توت فرنگی	۵/۵ لیتر در هکتار در ابتدای رشد
مرکبات	۵/۵ لیتر در هکتار در ابتدای رشد



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen® - Calcium Carboxylate

EC FERTILIZER
Calcium Nitrate Solouction

made
in
Germany

حاوی کلسیم و کمک کننده به کیفیت میوه
کمک به جلوگیری از بیماری‌های فیزیولوژیکی و افزایش کیفیت انبارداری

ترکیبات	(w/w%)
CaO	۱۳/۵%
N	۸%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	۳ تا ۴ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی روی برگ با حداقل ۵۰۰ لیتر آب در هکتار
انگور	۳ تا ۴ لیتر در هکتار به محض پدیدار شدن خوشه تا ۴ هفته قبل از برداشت
دانه داران	۲ تا ۴ لیتر در هکتار از مرحله فندق شدن به صورت محلول‌پاشی روی برگ با فاصله هر ۸ روز یکبار تکرار شود
هسته داران	۲ تا ۴ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی روی برگ. ۲ تا ۳ نوبت قبل از برداشت
سبزیجات برگی و کلم	سه مرحله به میزان ۴ لیتر در هکتار بعد از تشکیل میوه
سیب زمینی	۱ الی ۲ مرحله به میزان ۴ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی روی برگ پس از رویش
گیاهان زینتی	۱ الی ۲ مرحله به میزان ۴ لیتر در هکتار به صورت محلول‌پاشی روی برگ

Calcium Carboxylate (کلسیم کربوکسیلات)
این محصول به صورت نیترات کلسیم محلول در آب و امولسیون تهیه شده است. این محصول به بهبود رشد میوه و افزایش غلظت شیره سلولی و افزایش خاصیت انبارداری و جلوگیری از بیماری‌های فیزیولوژیکی در گیاه کمک می‌کند.



PhytoGreen® - Sulphur800

SULPHUR FERTILIZER-SUSPENSION
MICRONIZED

made
in
Germany

در خاکهای اسیدی و خاکهای دارای خلل و فرج زیاد (شنی) و در خاکهای باهوموس پایین که دسترسی به گوگرد کم است این فرآورده باعث افزایش بازدهی و کیفیت محصول می‌شود.

Sulphur800 (کود گوگرد)

کمبود گوگرد در گیاه با رنگ سبز روشن و زرد رنگ در دانه‌های روغنی، چغندر قند و سبزی زمینی بروز می‌کند. گوگرد برای ساخت اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها، آنزیم‌ها و ویتامین‌ها لازم است. وقتی کمبود گوگرد وجود دارد متابولیسم پروتئین در گیاه مختل می‌شود. این محصول را زمانی استفاده کنید که در نتایج تجزیه خاک متوجه کمبود گوگرد شوید. بیش از مقدار پیشنهاد شده استفاده نکنید. این محصول باید دو ساعت قبل از بارندگی استفاده شود.

ترکیبات	(w/w%)
گوگرد	۵۶% (۸۰۰ گرم در لیتر)

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	چندین مرحله به میزان ۲ تا ۱۰ لیتر در هکتار به همراه حداقل ۳۰۰ لیتر آب به صورت محلول‌پاشی روی برگ
دانه‌های روغنی	۱ تا ۲ نوبت به میزان ۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار از شروع مرحله ۶ برگگی تا شروع شکوفه‌دهی
حبوبات و غلات	۱ تا ۲ مرحله به میزان ۳ تا ۵ لیتر در هکتار از شروع پنجه زنی گیاه
رازک	چند مرحله و به میزان ۲ تا ۵٪ (بر حسب نیاز)
انگور	حداکثر ۸ مرحله به میزان ۳ تا ۴ لیتر در هکتار از شروع جوانه‌زنی، ۴ لیتر در هکتار بعد از شکوفه‌دهی تا یک ماه قبل از برداشت محصول به همراه ۴۰۰ تا ۷۰۰ لیتر آب



PhytoAS[®]-Cu23

MICRO NUTRIENT FERTILIZER

EU Fertilizer/Leaf Fertilizer - Copper oxychloride-suspension 23

made
in
Germany

تامین مس مورد نیاز گیاه، تامین مواد غذایی و تقویت عمومی،
افزایش محصول، کیفیت و شادابی

ترکیبات	(w/w%)
مس	۲۳/۳%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	۰/۲۵ تا ۰/۷۵ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی
انگور	بین مرحله جوانه‌زنی تا تشکیل حبه‌ها به میزان ۰/۲۵ تا ۰/۷۵ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی
غلات و حبوبات	از مرحله ۳ برگی تا ساقه‌دهی، یک مرحله به میزان ۰/۲۵ تا ۰/۷۵ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی

فایتوآس - سی یو ۲۳

دسترسی به مس در خاک‌های ترد و شنی، با PH بالا، در فصل سرد، در خاک‌های اشباع و خاک‌های بسیار خشک کم می‌باشد.

کمبود مس به صورت پیچ خوردگی برگ‌های پرچمی و پیچ خوردگی برگ‌های جوان‌تر، چروکیدگی نوک برگ، تشکیل غلاف ضعیف و کوتولگی گیاهان نمایان می‌شود. کمبود مس بخصوص در یولاف، گندم و جو دیده می‌شود.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen® -Iron Carboxylate

EC Fertilizer/Iron Fertilizer Liquid



پیشگیری از فقر آهن و جبران آن در هرنوع محصول زراعی و جذب و کنش سریع در گیاه
محصولی پایدار در تمام مقادیر PH

ترکیبات	(w/w%)
آهن	۵%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
انگور	پس از جوانه زنی تا زمانی که حبه‌ها به اندازه طبیعی خود برسند. میزان ۳ تا ۵ لیتر در هکتار ۴ نوبت بر روی برگ‌ها به کار می‌رود
کشت‌های زراعی	میزان ۳ تا ۵ لیتر در هکتار چندین مرتبه بر روی برگ‌ها به کار می‌رود.
دانه داران	برای گسترش برگ‌ها میوه‌دهی بازدهی: در زمان گلدهی کامل پایان گلدهی و پس از گلدهی و در زمانی که اندازه دانه به حد دانه فندق رسیده ۳ تا ۵ لیتر در هکتار بر روی برگ‌ها به کار رود. برای دستیابی به پوسته‌ای صاف، محصولی روغنی، پیشگیری و درمان کلروزهای ناشی از آهن: زمانی که اندازه دانه به حد دانه‌ی گردو رسیده ۵ لیتر در هکتار ۱ تا ۲ مرتبه به کار رود.
گیاهان زبیتتی	میزان ۳ تا ۵ لیتر در ۱۰۰ مترمربع (۳ تا ۵ لیتر در هکتار) ۴ مرتبه بر روی برگ‌ها به کار رود.
گیاهان مدیترانه‌ای و مرکبات	میزان ۵/۵ تا ۱ درصد بر روی برگ‌ها
عمومی	برای پیشگیری و درمان کلروزهای ناشی از آهن به میزان ۲ تا ۵ لیتر در هکتار بر روی برگ و یا ۵ تا ۸ لیتر در هکتار در خاک به کار می‌رود.
توت	از زمان شروع رشد گیاهی تا زمان برداشت ۳ تا ۵ لیتر در هکتار ۱ تا ۲ بار بر روی برگ‌ها پاشیده شود.
هسته داران	از زمان میوه‌دهی تا زمان برداشت ۳ تا ۵ لیتر در هکتار ۱ تا ۲ بار بر روی برگ‌ها پاشیده شود.

کود مایع حاوی آهن

مبنای اصلی این محصول بر استفاده از اسیدهای کربوکسیلیک با وزنی کمتر از وزن مولکول است که به عنوان عامل‌های ترکیب کننده عمل می‌کنند. این اسیدها به شیوه‌ای طبیعی در گیاهان ظاهر می‌شوند مانند اسید فرمیک، اسید مالیک، اسید بوتریک، اسید تارتاریک، اسید سیتریک و یا اسید استیک. اسیدهای کربوکسیلیک دارای ساختار کربنی هستند که از یک یا تعداد بیشتری گروه کربکسیلیک ساخته شده‌اند. آن‌ها در محیطی اولیه پروتون‌های خود را به گروه‌های کربنی انتقال می‌دهند و نمک‌های کربوکسیلیکی محلول در آب حاوی یون‌های مغذی مانند آهن تشکیل می‌دهند. به علاوه اسیدهای کربوکسیلیک رشد، شادابی و کیفیت محصول را بهبود می‌بخشند.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoAS[®]-Potassium

Potassium-Fertilizer Liquid
With seaweed, vitamins, auxins and phytohormones

made
in
Germany

تامین پتاسیم مورد نیاز گیاه به صورت کاملا ارگانیک، تاثیر عالی
حتی در خاکهای بسیار سبک

ترکیبات	(w/w%)
پتاسیم	۲۶%
عصاره فشرده شده جلبک دریایی به همراه دیگر عناصر ریزمغذی و ویتامینها	

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	۲ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی
دانه داران و هسته داران	۲ نوبت به فاصله دور آبیاری از ابتدای رشد میوه تا قبل از برداشت ۳ لیتر در هکتار
انگور	به میزان ۲ لیتر در هکتار به محض نرم شدن حبهها تا قبل از برداشت
گیاهان زراعی و غلات	بعد از پنجه زنی تا قبل از ظهور گل در ۲ نوبت ۱ لیتر در هکتار
کلمها، سبزیجات، میوهجات و پیاز	از زمان ظهور برگها ۲ لیتر در هکتار در یک نوبت
سیب زمینی	۳ لیتر در هکتار در زمان ظهور غدد

فایتوآس - پتاسیم

این محصول دارای عصاره جلبک دریایی، مواد مغذی طبیعی مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم، منیزیم، سدیم، بور، مس، منگنز، مولیبدن، هیدراتهای کربن، اسیدهای چرب، ویتامینهای A، B1، B2، B3، B6، B12، C، D3، E و K، اکسینها و دیگر هورمونهای گیاهی می باشد. پتاسیم موجود در این محصول نیاز گیاه را از این نظر به طور کامل برطرف می کند.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoAS[®]-Mg400

MICRO NUTRIENT FERTILIZER

EU Fertilizer - leaf Fertilizer - Magnesium Carbonate Suspension 25

made
in
Germany

این فرآورده با تامین منیزیم مورد نیاز گیاه موجب تقویت و شادابی عمومی گیاه شده و علاوه بر افزایش کیفیت، طول دوره انبار داری را نیز بالا می‌برد.

ترکیبات	(w/w%)
منیزیم اکسید (MgO)	۲۵% (۴۰۰ گرم بر لیتر)
کلسیم اکسید (CaO)	۰/۶% (۱۳/۵ گرم بر لیتر)
سیلیسیم اکسید (SiO ₂)	۰/۶% (۱۳/۵ گرم بر لیتر)
آهن (Fe) و آلومینیوم (Al)	۱% (۱۸ گرم بر لیتر)

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	۲ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی
دانه داران و هسته داران	هنگامی که میوه‌ها فندقی شده‌اند به میزان ۲ لیتر در هکتار
انگور و مرکبات	بعد از اتمام گل‌دهی به میزان ۲ لیتر
صیفی‌جات، محصولات غده‌ای و پیازی کلم و سبزیجات	در طول رشد به میزان ۲ لیتر در هکتار در ۲ مرحله
توت فرنگی	بعد از گل در ۲ مرحله و هر مرحله ۲ لیتر در ۱۰۰۰ متر مربع
سبب زمینی	بعد از شروع رویش به طوری که برگ‌ها همدیگر را پوشانده باشند، در ۲ مرحله و هر مرحله ۱ لیتر در هکتار

فایتوآس - منیزیم

از مزایای مصرف این فرآورده می‌توان به جلوگیری از ریزش و خشک شدن زود هنگام برگ‌ها، جلوگیری از ایجاد روزت، جلوگیری از نکروز ساقه‌ها، افزایش بهبود فتوسنتز، افزایش کیفیت و رنگ برگ اشاره نمود.

مصرف این محصول در انگور مقاومت بالایی را برای مقابله با قارچ خاکستری یا همان بوتریتیس به ارمغان می‌آورد.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoAS-Mn26[®]

MICRO NUTRIENT FERTILIZER

EU Fertilizer/Leaf Fertilizer - Manganese Carbonate Suspension 26

made
in
Germany

این فرآورده با تامین منگنز مورد نیاز گیاه موجب تقویت و شادابی عمومی گیاه شده و علاوه بر افزایش کیفیت، طول دوره انبارداری را نیز بالا می‌برد.

ترکیبات	(w/w%)
منگنز اکسید (MnO)	۲۶% (۴۲۷ گرم برلیتر)
کلسیم اکسید (CaO)	۱% / ۱۴ (گرم برلیتر)
سیلیسیم اکسید (SiO ₂)	۱% / ۱۴ (گرم برلیتر)
آهن (Fe)	۵% / ۸۴ (گرم برلیتر)

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
عمومی	۱ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی
دانه داران و هسته داران	هنگای که میوه‌ها فندقی شده‌اند به میزان ۱ لیتر در هکتار
انگور و مرکبات	بعد از اتمام گل‌دهی به میزان ۱ لیتر در هکتار
گیاهان زراعی (غلات و حبوبات)	در مرحله دوبرگی به میزان ۵/۰ لیتر در هکتار
توت فرنگی	پس از گل در دومرحله هر مرحله ۱ لیتر در ۱۰۰۰ متر مربع
سیب زمینی	بعد از شروع رویش، در دومرحله هر مرحله ۱ لیتر در هکتار

فایتوآس - ام ان ۲۶

کمبود منگنز در خاک‌های شنی و خاک‌هایی با PH بالا و همچنین در نقاط سرد و یا با رطوبت بالا به وفور به چشم می‌خورد.

از علائم کمبود این عنصر میتوان به زردی برگ‌ها، لکه‌های سیاه روی برگ، لکه‌های سبز روشن بین رگبرگ‌های اصلی و کاهش کیفیت اشاره نمود. کمبود منگنز در سیب زمینی باعث تشکیل پوست ضعیف می‌شود.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

کودهای مخصوص برای یک محصول

این گروه از کودها برای یکسری از گیاهان خاص طراحی شده‌اند. با مطالعات فیزیولوژیکی گیاهان مربوطه نیازهای غذایی به طور کامل بررسی شده و بر مبنای آن محصولی تولید شده است تا با نیاز گیاه مطابقت داشته باشد. از طرفی سرعت جذب سایر مواد غذایی توسط گیاه بالا رفته و کمک شایانی به رشد و توسعه ریشه و اندام‌های هوایی گیاه می‌کند.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen[®] - RapeseedMix

EC-FERTILIZER
Micro Nutrient Mixture

made
in
Germany

ترکیب کاملی از مواد مغذی برای تغذیه دانه‌های روغنی

ترکیبات	(w/w%)
Mn	۴/۸%
B	۴/۱%
MO	۰/۵%
CaO	۹%
S	۹/۲%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
دانه‌های روغنی	مقدار ۲ تا ۳ لیتر در هکتار از این محصول را در مرحله ۴ برگی و ۲ تا ۳ لیتر در هکتار قبل از شکوفه دهی بر روی برگ‌ها محلول پاشی نمایید.

RapeseedMix (کود مخصوص دانه‌های روغنی)

این محصول مطابق با نیاز دانه‌های روغنی به مواد مغذی طراحی شده است. این سوسپانسیون از غلظت بالایی برخوردار است که باعث می‌شود میزان مصرف کود کاهش پیدا کند.



PhytoGreen® -CitruXMix

EC FERTILIZER

Micro Nutrient Mixture

made
in
Germany

سوسپانسیون فرموله شده شامل عناصر مغذی جهت محلولپاشی روی برگ مرکبات

CitruXMix (کود مرکبات)

این محصول شامل مخلوطی متوازن از منگنز، روی، بور و مولیبدن می باشد که به همراه ازت جهت تامین مواد مغذی مورد نیاز مرکبات در طی مراحل مختلف رشد بکار می رود. توجه: این ماده را در زمانی که دما بالای ۲۵ درجه سانتیگراد است یا زمانی که گیاه تحت استرس خشکی است اسپری نکنید. این محلول را حداقل دو ساعت قبل از شروع طوفان یا بارندگی استفاده نمایید.

ترکیبات	(w/w%)
روی	۵/۵%
مولیبدن	۰/۸%
منگنز	۴/۶%
بور	۱/۶%
ازت	۴/۷%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
مرکبات	مقدار ۲/۵ تا ۳/۵ لیتر در هکتار از این ماده را در ۲۰ لیتر آب حل کنید. مرحله اول کوددهی در بهار، پیش از شروع دوره گلدهی بر روی شاخهها انجام می گردد. هرچه زودتر مصرف این کود را در دوره رشد آغاز کنید پوشش گیاهی مناسبتری خواهید داشت. کوددهی را در فصل تابستان و پاییز با دوز یکسان تکرار کنید.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen® -FruitColour

EC FERTILIZER, PK-FERTILIZER-LIQUID

made
in
Germany

بهبود دهنده رنگ و افزایش دهنده کیفیت میوه
این محصول برای سلامت و خوش طعم کردن میوه به کار می‌رود.

ترکیبات	(w/w%)
P_2O_5	۵%
K_2O	۲۰%

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
هسته داران / دانه داران انگور / سبزیجات	۲ مرتبه به صورت پاشش بر روی برگ ۷ الی ۱۵ روز قبل از برداشت و برای دانه داران و هسته داران یک مرتبه بعد از اولین برداشت تکرار شود.
عمومی	۲ تا ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی روی برگ با آب کافی
توت فرنگی	۲ مرتبه ۴ تا ۸ روز پیش از آغاز برداشت و یک مرتبه پس از اولین برداشت

FruitColour (بهبود دهنده رنگ میوه)

این محصول برای بهبود سلامت میوه از جمله تغذیه،
طعم‌دهی، درشت شدن و رسیدن آن به طور خاص
استفاده می‌گردد. PH این محصول خنثی می‌باشد و با
عناصر فسفر، پتاسیم و همچنین به همراه اسیدهای
کربوکسیلات فرموله شده است.

استفاده از این محصول در تمام مراحل تشکیل میوه
توصیه می‌شود؛ زیرا سبب
متعادل شدن عناصر اصلی
NPK در گیاهان زراعی و
باغی می‌شود.



PhytoGreen® -Carbo-Eco ph

EC FERTILIZER

Manganese Fertilizer Liquid

made
in
Germany

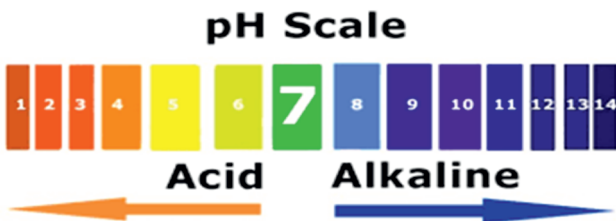
تنظیم کننده PH برای محلول های کاربردی

(w/w%)	ترکیبات
۲۰%	اسیدهای کربوکسیلات
۳%	منگنز

زمان و میزان مصرف	موارد مصرف
به طور معمول ۵۰ میلی لیتر از این ماده را در ۱۰۰ لیتر آب برای کودی که می خواهید مصرف کنید حل نمایید. همچنین بسته به میزان PH آب می توانید میزان مصرف را به ۱۰۰ میلی لیتر از این ماده در ۱۰۰ لیتر آب تغییر دهید.	عمومی

Carbo-Eco ph (تنظیم کننده ph)

هنگام مقابله با پاتوژن ها و آفات گیاهان باید محلول های آفت کش PH مناسب داشته باشند تا از ایجاد هیدرولیز قلیایی که باعث از بین بردن خواص کشنده سموم می شود، جلوگیری کند. شما می توانید این محصول را با فرآورده های معمول حفظ گیاهان مخلوط کنید. این محصول خنثی کننده PH بوده که برای محلول های کود و برگی از مصرف اسیدهای غیر آلی جلوگیری می کند. این محصول شامل اسیدهای کربوکسیلات می باشد که به صورت طبیعی در گیاهان وجود دارد.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

PhytoGreen® -CornMix

EC-FERTILIZER

Micro Nutrient Mixture

made
in
Germany

سرشار از مواد مغذی مناسب برای ذرت

CornMix (کود ذرت)

این محصول مطابق با نیاز ذرت طراحی شده است. مقدار کمی از این ماده سرشار از مواد مغذی مورد نیاز گیاه می باشد که باعث می شود دوره ی مصرف این ماده کاهش یابد.

توجه: این محصول در طول دوره گرده افشانی استفاده نگردد.

ترکیبات	(w/v%)
Mn	۱۱% (۱۷۰ گرم برلیتر)
B	۵% (۷۷ گرم برلیتر)
Zn	۶% (۹۳ گرم برلیتر)

موارد مصرف	زمان و میزان مصرف
ذرت	یک مرتبه برای رشد طولی ذرت به مقدار ۲ الی ۳ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی روی برگ یا دومرتبه به مقدار یک الی ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۱۰ تا ۱۴ برگ



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

نحوه کاربرد و نگهداری

به طور کلی تمامی کودهای مذکور به استثناء فایتوگرین - مس ۲۳ با یکدیگر قابل اختلاط می‌باشند. اما توصیه می‌شود اگر قرار است محلول‌پاشی در سطح گسترده صورت پذیرد قبل از انجام عملیات، تست اختلاط انجام شود.

در بهترین حالت نباید تشکیل رسوب یا هرگونه دلمه مشاهده گردد.

در دوران شکوفه‌دهی هرگز هیچ نهاده‌ای محلول‌پاشی نگردد. میزان مصرف با توجه به نیازهای واقعی و نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل خاک تعیین شود و بیش از مقادیر توصیه شده توسط کارشناس استفاده نشود.

حداقل دو ساعت قبل از آبیاری یا بارندگی و یا بلافاصله بعد از آن کوددهی انجام پذیرد.

جهت نگهداری از ظروف و یا محفظه‌های دربسته استفاده گردد؛ همچنین به دور از نور آفتاب و در دمای بالای صفر درجه سانتیگراد نگهداری شوند.

عمر مفید این محصولات حداقل ۲ سال می‌باشد.



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

سایر کودهای تولیدی شرکت PHYTO Solution آلمان

همانطور که ذکر شد شرکت توسعه علوم کاربرد صنعت ایرانیان وارد کننده ۶۹ نوع کود متفاوت از شرکت فیتوسولوشن آلمان می باشد. در این مجموعه تنها به ذکر آن دسته از کودهایی اشاره شده است که از طرف کشاورزان عزیز کشورمان بالاترین تقاضا را داشته است. اسامی سایر کودها در صفحه بعدی ذکر شده است که چنانچه اطلاعات بیشتری برای این کودها نیاز باشد می توان برای دریافت کاتالوگ مربوطه به سایت شرکت توسعه علوم کاربرد صنعت ایرانیان مراجعه کرد، یا به طور مستقیم با کادر فنی شرکت تماس حاصل نمود. سفارش تجاری برای هر کدام از محصولات ذکر شده در صفحه بعد از شرایط واردات آن محصول خواهد بود. ناگفته نماند شرکت فیتوسولوشن همواره در حال تولید محصولات جدید بوده و به ۶۹ نوع محدود نمی باشد. با مراجعه به سایت این کمپانی می توان اطلاعات مربوط به جدیدترین محصولات را دریافت نمود.

کودهای ریز مغذی	کودهای نیتروژنه	کودهای کامل	کودهای مقاومکننده	کودهای مخصوص یک محصول	NPK کودهای
PhytoGreen-CalciumForte	PhytoGreen-Norg	PhytoGreen-Active	PhytoGreen-Algae Extract	PhytoGreen-Composter	PhytoGreen-NPK 8-8-6
PhytoGreen-Sulphur 500	AminoPur	PhytoGreen-Calp	PhytoGreen-Amin	PhytoGreen-Adhesive	PhytoGreen-NPK Bio
	PhytoGreen-SprinterPS	PhytoGreen-MagP	AminoBot	PhytoGreen-Mordant	NPK-Fertilizer 2-5-8
		PhytoGreen-MagS	PhytoGreen-PS	PhytoGreen-Bamboo	NPK-Fertilizer 2-8-8
			PhytoGreen-APLATZ	PhytoGreen-Bonsai	NPK-Fertilizer 3-2-8
				PhytoGreen-Cactus	NPK-Fertilizer 3-4-3
				PhytoGreen-Camelia	NPK-Fertilizer 3-4-8
				PhytoGreen-Grass	NPK-Fertilizer 3-5-7
				PhytoGreen-Herbs	NPK-Fertilizer 3-7-7
				PhytoGreen-Hydrangea	NPK-Fertilizer 3-8-6
				PhytoGreen-Orchid	NPK-Fertilizer 4-1-5
				PhytoGreen-Roses	NPK-Fertilizer 4-3-4
					NPK-Fertilizer 5-2-5
					NPK-Fertilizer 5-3-3
					NPK-Fertilizer 6-3-4
					NPK-Fertilizer 7-1-2
					NPK-Fertilizer 8-3-3
					NPK-Fertilizer 8-3-4



PHYTO solution AG

... Pflanzenernährung mit System

برنامه غذایی برای محصولات کشاورزی مختلف مورد کاشت در ایران

در این بخش به ارائه برنامه غذایی بر اساس تولیدات و پیشنهادات شرکت فیتوسولوشن و علم به نیازهای غذایی محصولات عمده کشاورزی مورد کاشت در ایران پرداخته شده است. بدیهی است که بهترین حالت برای برطرف کردن نیاز غذایی گیاه، انجام آزمون آنالیز خاک و برگ می باشد. لذا برنامه های ارائه شده فقط براساس نیاز کلی گیاه مورد نظر می باشد. انجام آزمون های مذکور قبل از کاربرد هرگونه ماده غذایی جهت بهبود شرایط گیاه و صرفه جویی در هزینه ها توصیه می گردد.



مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	ابتدای میوه‌دهی
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
ASKAPHY27	۲ لیتر	
PhytoAS-Mn26	۱ لیتر	
PhytoAS-Mg400	۱ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	

مرحله پنجم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	درشت شدن میوه‌ها
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۲ لیتر	
AminoAlg	۱ لیتر	

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	اوایل رشد در خزانه (به ازای هر ۱۰۰ مترمربع)
ASKAPHT27	۱ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۱ لیتر	

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۴ کیلوگرم درهکتار، به زمین اصلی	پس از کاشت در زمین اصلی
ASKAPHY27	۲ لیتر درهکتار	
PhytoGreen-12-4-6	۲ لیتر درهکتار	

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	ابتدای گل‌دهی
PhytoAS-Bor	۱ لیتر	



* کودهای ذکر شده در هر مرحله قابل اختلاط با هم بوده و می‌توان پس از مخلوط کامل، در یک مرحله محلول‌پاشی به همراه هم به کار برد.

* مصرف PhytoGreen-HumusWP در مرحله اول بهتر است به همراه آب آبیاری به زمین نفوذ داده شود. بهترین زمان مورد استفاده به هنگام آماده سازی زمین و یا در اسفندماه می‌باشد.

* مقادیر ذکر شده در هر مرحله برای یک هکتار در نظر گرفته شود.



مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	قبل از گل‌دهی
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
ASKAPHY27	۱ لیتر	

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	درشت شدن میوه
AminoAlg	۲ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۳ لیتر	

* کودهای ذکر شده در هر مرحله قابل اختلاط با هم بوده و می‌توان پس از مخلوط کامل، در یک مرحله محلول‌پاشی به همراه هم به کار برد.



مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۴ کیلوگرم در هکتار به همراه آب‌آبیاری	تورم جوانه‌ها
PhytoGreen-12-4-6	۳ لیتر	
ASKAPHY27	۲ لیتر	
PhytoAS-Bor	۱ لیتر	
PhytoAS-Zinc40	۱ لیتر	

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	گردویی شدن میوه
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
PhytoAS-Mn26	۱ لیتر	
PhytoAS-Mg400	۱ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۲ لیتر	

* مصرف PhytoGreen-HumusWP در مرحله اول بهتر است به همراه آب آبیاری به زمین نفوذ داده شود. بهترین زمان مورد استفاده به هنگام آماده سازی زمین و یا در اسفندماه می‌باشد.
* مقادیر ذکر شده در هر مرحله برای یک هکتار در نظر گرفته شود.



برنامه غذایی پسته

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	بعد از گل‌دهی
PhytoAS-Mn26	۱ لیتر	
PhytoAS-Mg400	۱ لیتر	
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۱ لیتر	

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	پرشدن مغز پسته
PhytoAS-Potassium	۱ لیتر	
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۱ لیتر	

مرحله ششم		
PhytoGreen-HumusWP	۴ کیلوگرم	اواسط زمستان

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	قبل از گل‌دهی (هنگام تورم جوانه‌ها)
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۲ لیتر	
PhytoAS-Zinc40	۱ لیتر	
PhytoAS-Bor	۱ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
PhytoAS-Cu23	۱ لیتر	

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	نخودی شدن میوه
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۱ لیتر	
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoAS-Calcium	۱ لیتر	
AminoAlg	۱ لیتر	

مرحله پنجم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	پس از برداشت
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
PhytoAS-Cu23	۱ لیتر	

* کودهای ذکر شده در هر مرحله قابل اختلاط با هم بوده و می‌توان پس از مخلوط کامل، در یک مرحله محلول‌پاشی به همراه هم به کار برد.

* کود PhytoAS-Cu23 به صورت جداگانه محلول‌پاشی گردد.

* مقادیر ذکر شده در هر مرحله برای یک هکتار در نظر گرفته شود.





برنامه غذایی غلات (گندم، جو، برنج و ذرت) و یونجه

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	شروع رویش (ابتدای دوبرگی تا اوایل پنجه زنی)
PhytoGreen-12-4-6	۳ لیتر	

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	قبل از خوشه دهی
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoAS-Plus	۰/۵ لیتر	

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۲۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب برای ۱۰۰ کیلوگرم بذر	تیمار بذور قبل از کشت

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	پنجه زنی به بعد
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۲ لیتر	

- * محصولات هر مرحله قابل اختلاط با هم می باشند.
- * جهت راهنمایی بیشتر با تیم فنی شرکت ارتباط برقرار نمایید.
- * کودهای ارائه شده در هر مرحله برای یک هکتار می باشد.



برنامه غذایی دانهداران و هستهداران

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	تشکیل میوه (فندقی شدن تا گردویی شدن)
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۱ لیتر	
PhytoAS-Calcium	۱ لیتر	

مرحله پنجم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	درشت شدن میوه
AminoAlg	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۱ لیتر	
PhytoAS-Calcium	۱ لیتر	

* کودهای ذکر شده در هر مرحله قابل اختلاط با هم بوده و می‌توان پس از مخلوط کامل، در یک مرحله محلول‌پاشی به همراه هم به کار برد.

* مصرف PhytoGreen-HumusWP در مرحله اول بهتر است به همراه آب آبیاری به زمین نفوذ داده شود. بهترین زمان مورد استفاده به هنگام آماده‌سازی زمین و یا در اسفندماه می‌باشد.

* مقادیر ذکر شده در هر مرحله برای یک هکتار در نظر گرفته شود.

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۴ کیلوگرم در هکتار	اوایل اسفندماه

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	تورم جوانه‌ها
PhytoGreen12-4-6	۲ لیتر	
PhytoAS-Bor	۱ لیتر	
PhytoAS-Zinc40	۱ لیتر	
ASKAPHY27	۲ لیتر	

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	بعد از ریزش گل
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
ASKAPHY27	۱ لیتر	



برنامه غذایی زعفران

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	اواسط اسفندماه
ASKAPHY27	۲ لیتر	

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	قبل از برداشت (بعد از آبیاری)
ASKAPHY27	۲ لیتر	

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۳ کیلوگرم به همراه آب آبیاری	بعد از برداشت

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	اواسط بهمن ماه
ASKAPHY27	۲ لیتر	
PhytoGreen12-4-6	۲ لیتر	

- * میزان مصرف کود فایتوگرین هوموس در مرحله اول بسته به نوع خاک می تواند متفاوت باشد. لذا پیشنهاد می شود در این زمینه با تیم فنی شرکت مشاوره صورت پذیرد.
- * کودهای اشاره شده در هر مرحله قابل اختلاط با هم بوده و در یک مرحله محلول پاشی انجام شود.
- * انجام مرحله چهارم به نظر خود کشاورز و در نظرگیری جنبه اقتصادی بستگی دارد.





برنامه غذایی انگور

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	تورم جوانه‌ها تا قبل از گل‌دهی
ASKAPHY27	۲ لیتر	
PhytoAS-Bor	۱ لیتر	
PhytoAS-Zinc40	۱ لیتر	
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	ابتدای تشکیل غوره
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۲ لیتر	
PhytoAS-Sprinter	۱ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
PhytoAS-Calcium	۱ لیتر	

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۴ کیلوگرم در هکتار	اواخر زمستان (به همراه آب قبل از شخم)
ASKAPHY27	۲ لیتر	
PhytoGreen12-4-6	۳ لیتر	

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	بعد از ریزش گل اوایل تشکیل میوه
ASKAPHY27	۱ لیتر	
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
PhytoAS-Calcium	۱ لیتر	
PhytoAS-Sprinter	۱ لیتر	

مرحله پنجم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	یک ماه قبل از برداشت
PhytoAS-Potassium	۲ لیتر	
PhytoAS-Calcium	۱ لیتر	



- * محصولات هر مرحله قابل اختلاط با هم می‌باشد.
- * جهت راهنمایی بیشتر با تیم فنی شرکت ارتباط برقرار نمایید.
- * کودهای ارائه شده در هر مرحله برای یک هکتار می‌باشد.





برنامه غذایی هندوانه، خربزه و طالبی

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	اوایل جوانه زنی (دوبرگی)
PhytoGreen-12-4-6	۲ لیتر	
ASKAPHY27	۲ لیتر	

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	۲۰ روز پس از مرحله سوم
PhytoAS-Plus	۰/۵ لیتر	

مرحله هشتم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	پس از تشکیل میوه
ASKAPHY27	۲ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۲ لیتر	

* هر مرحله برای یک هکتار طرح ریزی شده است.
* برای مصرف توصیه می شود حتما با تیم فنی شرکت ارتباط
برقرار نمایید.



مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۳ کیلوگرم	کاشت بذر (همراه آبیاری)

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	۲۰ روز پس از مرحله دوم
PhytoGreen-12-4-6	۲ لیتر	
ASKAPHY27	۱ لیتر	

مرحله پنجم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	یک هفته قبل از گل‌دهی
ASKAPHY27	۲ لیتر	
PhytoAS-Plus	۰/۵ لیتر	
PhytoAS-Zinc40	۰/۵ لیتر	

مرحله هفتم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	قبل از تغییر رنگ میوه
PhytoAS-Potassium	۲ لیتر	





برنامه غذایی مرکبات

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	بعد از ریزش گلبرگ‌ها
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۱ لیتر	
PhytoAS-Mn26	۱ لیتر	
PhytoAS-Mg400	۱ لیتر	

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	حجم گرفتن میوه
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۲ لیتر	

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	قبل از شکوفه دهی
PhytoGreen-12-4-6	۳ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	
PhytoAS-Zinc40	۱ لیتر	
PhytoAS-Phos	۲ لیتر	

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	قبل یا اوایل تشکیل میوه تا فندقی شدن
PhytoAS-Fe11	۱ لیتر	
PhytoAS-Mn26	۱ لیتر	
PhytoAS-Mg400	۱ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۲ لیتر	
PhytoAS-Plus	۱ لیتر	

مرحله پنجم		
PhytoGreen-HumusWP	۴ کیلوگرم	اواسط اسفندماه

* برنامه‌های داده شده برای یک هکتار قابل مصرف می‌باشد.
* در مرحله پنجم میزان ۴ کیلوگرم کود هوموس را در ۸۰۰ لیتر آب حل کرده و پای هر درخت، بسته به سن گیاه، به میزان ۱ تا ۲ لیتر به همراه کودهای پایه به صورت چالکود و یا همراه آب آبیاری به صورت آبکود به گیاه داده شود.





برنامه غذایی سیب زمینی

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	خاک دهی
PhytoGreen-12-4-6	۴ لیتر	
ASKAPHY 27	۲ لیتر	

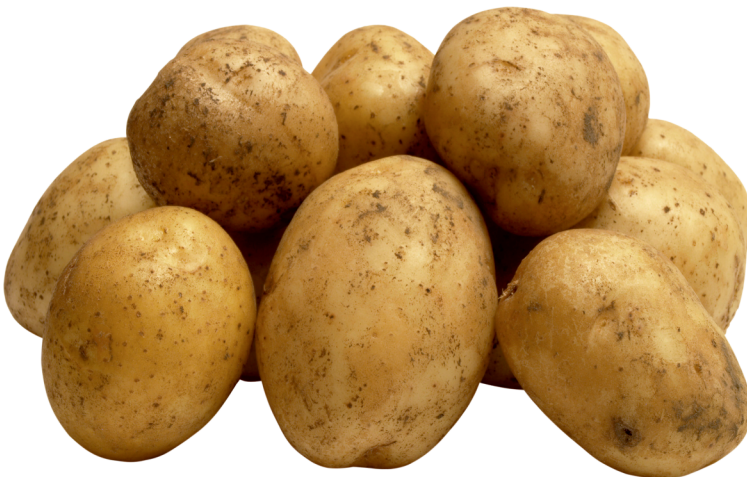
مرحله چهارم		
ASKAPHY 27	۲ لیتر	بعد از گل‌دهی
PhytoAS-Potassium	۳ لیتر	

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۴ کیلوگرم	مرحله کاشت غده

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۵۰ گرم	قبل از گل‌دهی
PhytoAS-Plus	۲ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۴ لیتر	
PhytoAS-Potassium	۳ لیتر	

* برنامه غذایی داده شده بر اساس یک هکتار طرح ریزی شده است.

* برنامه ارائه شده کلی بوده و برای استفاده دقیق حتما با تیم فنی شرکت مکاتبه نمایید.





برنامه غذایی خیار، گوجه‌فرنگی و فلفل

مرحله چهارم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۰۰ گرم	شروع رشد رویشی
PhytoAS-Plus	۰/۵ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۱ لیتر	

مرحله پنجم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۰۰ گرم	قبل از گل‌دهی
PhytoAS-Potassium	۱ لیتر	
ASKAPHY 27	۱ لیتر	

مرحله ششم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۰۰ گرم	تشکیل میوه تا برداشت
PhytoAS-Potassium	۱ لیتر	

مرحله اول		
PhytoGreen-HumusWP	۲۰۰ گرم	کاشت در خزانه
ASKAPHY 27	۱ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۱ لیتر	

مرحله دوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۰۰ گرم	انتقال به گلخانه
ASKAPHY 27	۱ لیتر	
PhytoGreen-12-4-6	۱ لیتر	

مرحله سوم		
PhytoGreen-HumusWP	۲۰۰ گرم	یک هفته پس از انتقال
PhytoAS-Plus	۰/۵ لیتر	

* کودهای ذکر شده در هر مرحله قابل اختلاط با هم بوده و می‌توان پس از مخلوط کامل، در یک مرحله محلول پاشی به همراه هم به کار برد.
* مقادیر ذکر شده در هر مرحله برای هزار متر در نظر گرفته شود.



TOSEEYE OLOOME KARBORD SANAT IRANIAN Co.



Innovative technology
for the natural nutrition
of your plants



PHYTO solution AG
... Pflanzenernährung mit System

made
in
Germany

توسعه علوم کاربرد صنعت ایرانیان

مشهد: بولوار توس، نبش توس ۷۰

تلفن: ۰۹۱۲۷۴۴۴۹۴۰

۰۹۹۱ ۱۴۲ ۶۵۵۸ ۰۵۱-۳۶۶۵۰۰۵۳

۰۹۹۸ ۱۰۰ ۷۱۷۵ ۰۵۱-۳۶۶۸۵۶۴

www.iranianco.co

info@iranianco.co