



ALPO Fertilizer Catalog

2023

همدان، میدان چاپارخانه، خیابان گلچهره کد پستی: ۶۱۵۶۹ ۹۱۵۱

بخش فروش: سحر معصومی ۰۹۱۲۹۳۳۰ ۶۵۵

داروخانه گیاه‌پزشکی گندم طلایی: سعید توکل خواه ۰ ۹۱۰۰۷۰ ۱۳۷۰

تلفکس: ۰۸۱-۳۳۶۴۳۵۷۳ تلفن: ۰۸۱-۳۳۶۵۴۵۶۰

@gandomtalai_agri

www.gandomtalai.ir



شرایط وقوع	علائم کمبود	عنصر
در خاک های سبک که آبشویی زیاد است بیشتر اتفاق می افتد.	ساقه ها نازک و شکننده، برگ ها کوچک، رنگ پریده و زرد همراه با کاهش رشد گیاه. ابتدا برگ های پایینی و پیرتر تحت تاثیر قرار می گیرد.	نیتروژن
بیشتر در خاک های اسیدی، خاک های سرد و مرطوب رخ می دهد.	ساقه ها نازک و کوتاه، برگ ها به رنگ بنفش، ارغوانی و برنزی درمی آیند. ابتدا در سطح زیرین برگ، سپس در کل قسمت ها گسترش می یابد.	فسفر
بیشتر در خاک های سبک که آبشویی زیاد است اتفاق می افتد.	برگ های پیرتر به رنگ خاکستری یا حاشیه برگ ها به رنگ قهوه ای یا زرد در می آید. همچنین ممکن است مناطق زرد شده به کل برگ ها سرایت کند.	پتاسیم
در خاک های اسیدی، خاک های تحت تاثیر زیاد باران، در سطوح بالای پتاسیم در خاک های خشک.	رشد ساقه ها به علت از بین رفتن نقاط در حال رشد کم می شود و رشد ریشه ها محدود می شود. مانند: له شدگی و سیاه شدن گلگاه گوجه فرنگی.	کلسیم
در خاک های اسیدی، خاک های با پتاسیم بالا و خاک های بسیار سبک.	ابتدا در برگ های مسن و سپس در برگ های جوان بین رگبرگ ها زرد می شود.	منیزیم
در خاک های با اسیدیته بالای ۷ و ۶	برگ های جوان و رگبرگ های برگ تمام گیاه زرد می شوند.	گوگرد
در خاک های با اسیدیته بالای ۸ و ۶	در برگ های جوان، بین رگبرگ ها زرد یا سفید می شود.	آهن
در خاک مرطوب در اوایل بهار.	لکه های قهوه ای مایل به قرمز کوچک بر روی برگ لپه ای لوپیا، بر روی پایه برگ های ذرت نوارهای سبز و زرد. در چوندر قند حاشیه برگ ها سوخته و زرد می شوند.	روی
در خاک های با اسیدیته بالای ۷ و ۶	سطح خالدار زرد، در برگ های جوان ظاهر و در نهایت ظاهر کلی گیاه رنگ پریده می شود. در چوندر قند شاخ و برگ متراکم به رنگ قرمز تبدیل می شود و در پیاز و ذرت نوارهای باریک زرد ظاهر می شوند.	منگنز
در خاک های با اسیدیته بالای ۸ و ۶. یا در گیاهان نیازمند شدید بر.	نقاط در حال رشد می میرند. ساقه ها کوتاه و شکننده، برگ ها بد شکل، کمبود های مانند: قهوه ای شدن گل کلم، ساقه های کرفس ترک خورده و داخل شلغم و چوندر قند قهوه ای می شود.	بر

* داروخانه گیاهپزشکی گندم طلایی

مجموعه مهندسی کشاورزی گندم طلایی از جمله مجموعه های فعال در پخش و توزیع نهاده های کشاورزی بوده که همواره سعی در توزیع محصولات با کیفیت و علمی داشته است و در این راستا با تکیه بر دانش آکادمیک و تجربه بیش از ده ساله اعضای خود می کوشند تا بتوانند گامی موثر، ولو کوچک در بخش کشاورزی بردارد.

این مجموعه برنده تجاری خود را با نام آلپو به بازار عرضه می نماید، که شامل محصولات وارداتی، تحت لیسانس و داخلی می باشد، که در ابتدا سبد این برنده شامل محصولات پایه و اصلی در کشت محصول بوده و در آینده ای نزدیک با توسعه سبد کالایی خود و تخصصی کردن بیشتر آن ها در کنار همراهان همیشگی این مجموعه خواهد بود.

کیفیت محصول، بهترین تبلیغ ما مشتری مداری رمز ماندگاری ما

فهرست کالاهای

ان پی کی	۲
استریت	۳
فول (جلبک دریایی)	۴
گرین (اسیدآمینه)	۵
کمبی (ریز مغذی)	۶
پتاسیم ۲%	۷
کلات آهن ۶%	۸
کلسیم - بر	۹
سولفوریکا (گوگرد مایع)	۱۰
چیکو (مایع مرغی)	۱۱
آمینو فیش (کود ماهی)	۱۲
انفوریک اسید	۱۳
بذر یونجه	۱۴
	۱۵

ان.پی.کاهای سنتتیک SYNTHETIC NPK

استریت ها

STRAIGHTS

◆ سولفات پتاسیم (0-0-50+SO₄ 40%)

پتاسیم و گوگرد در دوره زایشی گیاه و رسیدگی محصول می توانند بسیار موثر باشند و به بهبود میزان تولید و کیفیت محصولات (رنگ، طعم و انبارداری) کمک نمایند. همچنین به علت درصد بالای گوگرد در جلوگیری از بیماری های قارچی نظیر سفیدک و پوسیدگی ریشه نیز موثر است. سولفات پتاسیم آلپو بدون دانه های بی کربنات و نامحلول می باشد و شاخص نمکی آن از کلرید پتاسیم (KCl) نیز کمتر است.



◆ نیترات کلسیم (15-0-0+CaO 24%)

نیتروژن و کلسیم از عناصر پر مصرف برای گیاهان بوده و مناسب برای دوره رسیدگی محصول می باشند. مهم ترین نقش کلسیم در گیاهان، تقویت استحکام دیواره سلولی و تنظیم نفوذ پذیری غشا سلولی است. از طرف دیگر مقاومت گیاه در برابر نفوذ عوامل بیماری زا را نیز افزایش می دهد. نیترات کلسیم آلپو کاملاً بدون آب و با کلر صفر می باشد.



◆ اوره فسفات (17-44-0)

اوره فسفات بیشترین حلایق را در میان کل ترکیبات فسفره دارد. همچنین ترکیبی مختص اسیدی کردن خاک های قلیاً و آهکی است که با کاهش pH محیط و حذف بی کربنات آب موجب حلایق بالاتر عناصر ریزمغذی می شود و نقش به سزایی در افزایش ریشه زایی در ابتدای کاشت دارد.



* با توجه به نوع کشت، نیاز تغذیه ای گیاه و شرایط اقلیمی توصیه می شود جهت تعیین دوز مصرفی و بهینه کردن اثر بخشی هر یک از کالاهای فوق برای مصارف محلول پاشی، آب آبیاری و هایدروپونیک با کارشناسان مجبوب منطقه مشورت گردد.



ان.پی.کاهای آلپو به روش سنتزی (Synthetic)، با پشتیبانی شرکت یورووفاین هلند تولید شده اند، و لذا دارای کل بسیار پایین و حلایق فوق العاده ای می باشند. همچنین وجود عوامل کلات کننده IBDU در این محصولات باعث جلوگیری از آبشویی و در نتیجه سبب ماندگاری بهتر آن ها در خاک می شود.

مزایای ان.پی.کاهای سنتتیک

- ◆ نداشتن کلر و سدیم مضر برای آب و خاک
- ◆ قابلیت استفاده همزمان به صورت محلول پاشی، آب آبیاری و هایدروپونیک
- ◆ حاوی عناصر مacro و میکرو کلات به صورت کلات لیگنو سولفونات و قند رامنوز
- ◆ پایین آوردن pH خاک به علت پایه اسیدی

فرمول	نیتروژن	فسفر	پتاسیم	درصد %					
				پاپی ام	بر	روی	آهن	منگنز	
20-20-20	20	20	20	20	30	40	41	15	6/2
12-12-36	12	12	36	19/5	9/8	51	36	13/1	2/7
10-52-10	10	52	10	42/1	44	44	10	33/9	6/2
15-5-30	15	5	30	65	10	24	8	1	1

نوع محصول	محلول پاشی	آب آبیاری (کیلوگرم / هکتار)
محصولات زراعی (گندم، جو و ...)	2- 1/5 کیلوگرم در هکتار	10 - 12
سبزیجات و صیفی جات (سیب زمینی، گوجه فرنگی و ...)	3- 2 کیلوگرم در هکتار	10 - 15
محصولات گلخانه ای	2- 1/5 کیلوگرم در هزار لیتر آب	12 - 15
باغات و تاکستان ها	4- 3 کیلوگرم در هزار لیتر آب	15 - 20
گل های زینتی	1- 1 کیلوگرم در هزار لیتر آب	8 - 10



آپو گرین ALPO GREEN



بهبود دهنده رشد گیاه

آلپو گرین کودی با منشای طبیعی است که از هیدرولیز منابع غنی گیاهی تهیه شده که با داشتن بالانس متعادلی از کربن آلی، ازت، پتاسیم و ... سبب تامین انرژی گیاه و تحریک رشد بیشتر آن شده و از این طریق می‌تواند نیرویی تازه به گیاه تزریق نماید، این محصول همچنین حاوی اسید آمینه لیزین (موثر در جوانه زنی دانه‌های گرده و سنتز کلروفیل)، متیونین (پیش ساز هورمون اتیلن، موثر در تنظیم باز شدن روزنه‌های برگ) و گلایسین (عامل کلات کننده عناصر) می‌باشد و به علت وجود اسیدهای آلی تعديل دهنده pH بوده و قابلیت جذب سایر کودها را نیز افزایش می‌دهد.

مزایای محصول:

- ◆ حاوی اسید آمینه، قندها و پروتئین‌ها (لیزین، متیونین، گلایسین، بتائین، گلوگز، پپتید، الیگوساکارید، پلی‌ساکارید)
- ◆ افزایش کلروفیل، فتوسنتز و در نهایت بهبود رشد گیاه
- ◆ بهبود ریشه‌دهی و حاصلخیزی خاک
- ◆ افزایش کمیت و کیفیت محصول
- ◆ قابل استفاده در انواع محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای

درصد وزن-حجمی (W/V)	عناصر
۵/۷۶	نیتروژن کل (N)
۲/۵۶	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)
۲۵/۶	کربن آلی (OC)
۴۳	ماده آلی (OM)
۱۰	اسید آمینه کل

آب آبیاری (لیتر/ هکتار)	محلول پاشی	نوع محصول
۲ - ۳	۱ - ۱/۵ لیتر در هکتار	محصولات زراعی (گندم، جو و)
۳ - ۵	۲ - ۱ لیتر در هکتار	سبزیجات و صیفی جات (سیب زمینی، گوجه فرنگی، خیار و....)
۳ - ۴	۲ - ۱ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات گلخانه‌ای
۵ - ۷	۳ - ۲ لیتر در هزار لیتر آب	باغات و تاکستان‌ها
۲ - ۳	۱ - ۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	گل‌های زینتی

* قبل از استفاده احتیاط و هشدار درج شده بر روی لیبل کالا با دقت مطالعه شود.



جلبک دریایی حاوی اسید آمینه

آلپو فول می‌تواند به عنوان کودی کامل سبب ایجاد تغییراتی شگرف بر روی محصول گردد و به علت وجود جلبک آسکوفیلیوم نودوزوم و اسید آمینه پرولین باعث ایجاد مقاومت و تحمل گیاه در برابر استرس‌های محیطی، خصوصاً گرمای بیش از حد می‌شود. همچنین وجود اسیدهای آمینه و فولویک اسید به صورت مستقیم می‌تواند بر افزایش رشد ریشه، تقسیم سلولی، نمو اندامهای گیاهی، بالابردن میزان کلروفیل در برگ و جلوگیری از پیری زودرس گیاهان نیز تاثیر بگذارد.

مزایای محصول:

- ◆ بالانس و متعادل نمودن فاز رویشی و زایشی گیاه
- ◆ افزایش مقاومت به انواع استرس‌ها و تنظیم وضعیت عمومی گیاه
- ◆ نداشتن کلر، حلایت بسیار بالا و تاثیر گذاری آنی
- ◆ افزایش عملکرد، بهبود کمیت و کیفیت محصول (افزایش رنگ پذیری، طعم و شکل میوه)
- ◆ قابل استفاده در تمام دوره رشدی گیاه

درصد	عناصر
۱۰	نیتروژن کل (N)
۱۰	فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)
۱۰	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)
۲۰	عصاره جلبک دریایی (Seaweed)
۱۰	اسید آمینه آزاد (Amino Acid)
۳۰	ماده آلی (OM)
۴	فولویک اسید (Fulvic Acid)
۴	آلجنیک اسید (Alginic Acid)
۰/۲	آهن (Fe)

آب آبیاری (کیلوگرم/ هکتار)	محلول پاشی	نوع محصول
۱/۵ - ۲	۰/۵ - ۱ کیلوگرم در هکتار	محصولات زراعی (گندم، جو و)
۲ - ۳	۱ - ۱/۵ کیلوگرم در هکتار	سبزیجات و صیفی جات (سیب زمینی، گوجه فرنگی، خیار و....)
۲ - ۲/۵	۰/۷۵ - ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	محصولات گلخانه‌ای
۲/۵ - ۳/۵	۱ - ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	باغات و تاکستان‌ها
۱/۵ - ۲	۰/۵ - ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	گل‌های زینتی



آلپو کمبی ALPO COMBI

ریز مغذی غنی شده با اسید آمینه و فولویک اسید



1Kg



1Kg

آلپو کا ۶۲

ALPO K-62

پتاسیم ۶۲ % کلاته شده با اسید های آمینه

این محصول کودی با درصد بالای پتاسیم (۶۲٪) و اسید آمینه بوده و فاقد نیتروژن و کلر است، که می تواند فرایند انتشار را با سرعتی دو برابر و جذب را تا ۱۰۰ درصد افزایش دهد. به جرات می توان گفت پتاسیم، پادشاه عناصر غذایی و شاه کلید قفل های فیزیولوژی گیاهان است که در تمام واکنش های بیوشیمیایی درون گیاهان گیاهان عمل می کند و عناصر غذایی در آن، به فرم کلات شده با EDTA است. همچنین فولویک اسید کلاتور بسیار قوی است و می تواند به راحتی جذب آهن را فراهم کند. آلپو کمبی به علت دارا بودن اسیدهای آمینه مانند سرین، فنیل آلانین و مقادیری از تریپوتامین، روی و بر در مراحل فروت ست نیز قابل استفاده است. همچنین این محصول به علت دارا بودن منگنز، اسیدهای آمینه و ساکاراز که از عناصر مهم در رنگ اندازی محصول هستند، می تواند در پروسه رنگ گیری محصول موثر باشد.

درصد	عناصر
۶۲	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)
۶	اسید آمینه
۵	فولویک اسید

مزایای محصول:

- ◆ حلایت منحصر به فرد (۸۰۰ گرم در هر لیتر)
- ◆ حاوی کلات لیگنو سولفونات
- ◆ افزایش رنگ آوری و زودرسی محصول
- ◆ نداشتن نیتروژن جهت جلوگیری از رشد رویشی نابه جا
- ◆ بهبود کمیت (اندازه و وزن) و کیفیت محصول (طعم و قند میوه)
- ◆ قابل استفاده به صورت محلول پاشی، آب آبیاری و هایدروپونیک

آب آبیاری (کیلوگرم / هکتار)	محلول پاشی	زمان مصرف	نوع محصول
۵-۷	۱/۵ - ۲ کیلوگرم در هزار لیتر	بعد از فندقی شدن میوه	باغی
۲-۳	۱-۱/۵ کیلوگرم در هکتار	در مرحله خوشه بندی و پرشدن دانه ها	زراعی
۳-۴	۱-۲ کیلوگرم در هکتار	در مرحله زایشی و مشاهده علائم کمبود	سبزی و صیفی
۳-۴	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر	در مرحله زایشی و مشاهده علائم کمبود	گلخانه

* قبل از استفاده احتیاط و هشدار درج شده بر روی لیبل کالا با دقت مطالعه شود.

درصد	عناصر
۵/۵	آهن (Fe)
۵	روی (Zn)
۳	منگنز (Mn)
۱/۲	بر (B)
۱/۲	مس (Cu)
۰/۳	مولیبden (Mo)
۳	نیتروژن کل (N)
۴	آمینو اسید آزاد
۳	فولویک اسید
۴	مونوساکارید

مزایای محصول:

- ◆ افزایش سریع سبزینگی و کاهش ریزش گل و میوه در گیاه
- ◆ افزایش تعداد گل و قابل استفاده در مراحل فروت ست (به علت وجود نیتروژن، روی، بر)
- ◆ بهبود کمیت و کیفیت محصول (افزایش رنگ پذیری، طعم و شکل میوه)
- ◆ کنترل عارضه جارویی شدن و ریز برگی (خصوصا در پسته)

به علت دارا بودن درصد بالای FMZ

آب آبیاری (کیلوگرم / هکتار)	محلول پاشی	نوع محصول
۲-۳	۱-۱/۵ کیلوگرم در هکتار	محصولات زراعی (گندم، جو و)
۳-۴	۱-۲ کیلوگرم در هکتار	سبزیجات و صیفی جات (سبز زمینی، گوجه فرنگی، خیار و ...)
۲-۳	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	محصولات گلخانه ای
۴-۵	۱/۵ - ۲/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	باغات و تاکستان ها
۲-۳	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	گل های زینتی

آلپو آهن %۶

ALPO Fe-6

کلات آهن غنی شده با اسید آمینه



گیاهان بدون عناصر غذایی پر مصرف قادر به ادامه حیات نخواهند بود در این بین، عنصر آهن همواره اهمیت ویژه‌ای برای گیاهان داشته و براساس نتایج مطالعات خاکشناسی، زردبرگی ناشی از آهک، بخش وسیعی از کشور ما را فراگرفته است، که علت اصلی آن کمبود آهن در گیاه است و بایستی به صورت کود کلات آهن برای گیاهان تامین گردد. کود هایی که دارای آهن بدون کلاته هستند تنها ده درصد برای گیاه قابل جذب هستند، در حالیکه آهن های کلاته بیش از ۵۵ درصد قابلیت جذب دارند. از این رو کود آهن آلپو کلاته (EDDHSA) و غنی شده با اسید آمینه، با اثر گذاری سریع (۴ الی ۷ روز) می‌تواند سبزینگی بیشتری را برای گیاهان در پی داشته باشد.

مزایای محصول:

- ◆ محدوده پایداری pH در خاک از ۲ الی ۱۱
- ◆ ماندگاری کلات آزاد EDDHSA در خاک بین ۴ الی ۵ ماه (اثر شاتل)
- ◆ قابل استفاده در انواع محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای
- ◆ بدون خاصیت سمیت گیاهی (Phytotoxicity)
- ◆ اثر گذاری سریع و ایجاد سبزینگی
- ◆ حضور در چرخه تولید کلروفیل و موثر در تولید لیگنین

قابل استفاده در انواع سیستم‌های آبیاری و یا به صورت چالکود

درصد	عناصر
۶	آهن کلاته
۳/۵	اسید آمینه

نوع محصول	آب آبیاری
غلات و گیاهان صنعتی	۱-۲ کیلوگرم در هکتار
سبزی و صیفی (سبز زمینی، گوجه، خیار و...)	۲-۳ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه (هسته دار، دانه دار و مرکبات)	۳-۵ کیلوگرم در هکتار ۵۰-۸۰ گرم به ازای هر درخت
تاکستان و زیتون	۳۰-۴۰ گرم به ازای هر درخت



کلسیم غنی شده با بر و اسید آمینه

آلپو کلبر ALPO CALBOR

آلپو کلبر حاوی کلسیم کلاته شده (۲۹ درصد)، بر (۹ درصد) و غنی شده با اسید آمینه می‌باشد. این کود به دلیل غلظت بالای کلسیم، بدون حضور نیتروژن، از یک طرف مانع رشد بی جا و علفی شدن گیاه شده و از طرف دیگر سبب ماندگاری بیشتر، افزایش سایز میوه، رنگ اندازی و مقاوم کردن گیاه در برابر آفات و بیماری‌ها می‌شود. کلسیم در تغذیه گیاهی جزو عناصر پر مصرف اما به شدت تنبل است که تحرک ضعیف آن مانع از رسیدن به موقع این عنصر در ساختار داخلی سلول‌ها می‌شود، حال آنکه عنصر بر با تسريع انتقال قند از اندام‌های سبز به برگ و میوه، به عنوان محرک جابجایی (Synergist) کلسیم نقش ایفا کرده و جابجایی آن را در آوندهای گیاهی سرعت می‌بخشد.

درصد	عناصر
۲۹	کلسیم محلول (CaO)
۹	بر محلول
۱۶	ماده آلی (اسید آمینه آزاد)

مزایای محصول:

- ◆ افزایش طول دوره انبارداری میوه
- ◆ جلوگیری از ترک خوردن میوه
- ◆ مانع از ریزش گل‌های محصولات باغی، صیفی و سبزی
- ◆ افزایش مقاومت میوه به عوارض فیزیولوژیکی مانند لکه تلخی سیب
- ◆ جلوگیری از پوسیدگی انتهای میوه (خصوصاً گلگاه در خانواده گوجه فرنگی و کدوئیان)
- ◆ قابل استفاده به صورت محلول پاشی، آب آبیاری و هایدروپونیک

آب آبیاری (کیلوگرم/ هکتار)	محلول پاشی	زمان مصرف	نوع محصول
۴-۵	۲-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر	مرحله تشکیل میوه تا دو هفته قبل از برداشت	باغی
۲-۳	۱-۱/۵ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای کشت و شروع باردهی	زراعی
۳-۴	۲-۱ کیلوگرم در هکتار	در زمان شروع باردهی و تکرار بسته به نیاز گیاه	سبزی و صیفی
۳-۴	۲-۱ کیلوگرم در هزار لیتر	در زمان شروع باردهی و تکرار بسته به نیاز گیاه	گلخانه

* قبل از استفاده احتیاط و هشدار درج شده بر روی لیبل کالا با دقت مطالعه شود.



آلپو هیومیکا ALPO HUMI-K

این محصول یک کود آلی طبیعی است که از معادن لئوناردیت تهیه می‌گردد و ۱۰۰٪ قابل حل در آب بوده و شامل ازت، پتاسیم و آهن بوده که از ترکیبات مهم در جذب کلروفیل هستند که می‌توانند سبب افزایش سرعت فتوسنتز شوند. این کود دارای ظرفیت تبدیل کاتیونی (CEC) بسیار بالایی می‌باشد که ویژگی کلات کنندگی عناصر را به صورت قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌دهد.

مزایای محصول:

- ◆ گسترش ریشه، احیا و بازسازی ریشه‌های آسیب دیده
- ◆ ایجاد خاک‌هایی با ساختار اسفنجی جهت نفوذپذیری بهتر آب و جلوگیری از تشکیل سله
- ◆ افزایش کارایی و تاثیر کودها و کاهش آبسیوی نیترات و مواد غذایی
- ◆ متعادل نمودن pH خاک‌های قلیایی و اسیدی به سمت خنثی
- ◆ حرک رشد گیاه از طریق تولید انبوه توده زنده (Biomass)
- ◆ قابل استفاده به صورت بذرمال و آب آبیاری

عنصر هیومیک پودر	درصد وزنی / وزنی	عنصر هیومیک مایع
هیومیک اسید و فولویک اسید	۱۲	هیومیک اسید
پتاسیم	۲	پتاسیم محلول در آب
آهن	۲	نیتروزن کل
	۱۵	کربن آلی
	۳۲	ماده آلی

نوع محصول	آب آبیاری (هیومیک مایع)	آب آبیاری (هیومیک پودر)	محصولات زراعی (گندم، جو و)
سبزیجات و صیفی جات (سیب زمینی، گوجه فرنگی و ...)	۵-۸	۱-۲	
محصولات گلخانه‌ای	۱۰-۱۵	۲-۳	
باغات و تاکستان‌ها	۱۰-۱۵	۲-۳	
گل‌های زینتی	۱۵-۲۰	۴-۵	
	۵-۸	۱-۲	



آلپو سولفوریکا

ALPO SULFURI-K

گوگرد مایع غنی شده با پتاسیم و ماده آلی

گوگرد عنصری حیاتی برای تغذیه گیاهان می‌باشد که به صورت بلورهای زرد رنگ در کانی وجود دارد و یک عنصر اساسی برای تشکیل و رشد سلول‌های زنده است. این محصول علاوه بر کمک به تامین عناصر مورد نیاز گیاه و بهبود ویژگی‌های کیفی محصول، دارای خاصیت حفاظتی و دورکنندگی در برابر برخی بیماری‌های قارچی و آفات نیز می‌باشد. همچنین در صورت مصرف به صورت آب آبیاری به اصلاح و کاهش pH خاک نیز کمک می‌کند و مورد استفاده در محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای است. با مصرف آلپو سولفوریکا محصول نهایی، عطر، طعم و بازار پسندی بهتری خواهد داشت.

مزایای محصول:

- ◆ پیشگیری از اسکب سیب زمینی
- ◆ ضد عفنونی و افزایش حاصلخیزی خاک
- ◆ افزایش میزان پروتئین در دانه‌های روغنی
- ◆ فعالسازی آنزیم‌های گیاهی و مقاومت در برابر تنفس ها
- ◆ اصلاح زمین‌های شور، قلیایی و آهکی
- ◆ آزاد کردن فسفر تثبیت شده در خاک و قراردادن آن در دسترس ریشه



عناصر	درصد وزنی / وزنی
گوگرد کل (S)	۵۴
گوگرد (عنصری + محلول)	۱۷
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۶
کربن آلی (OC)	۱۳
ماده آلی (OM)	۲۹

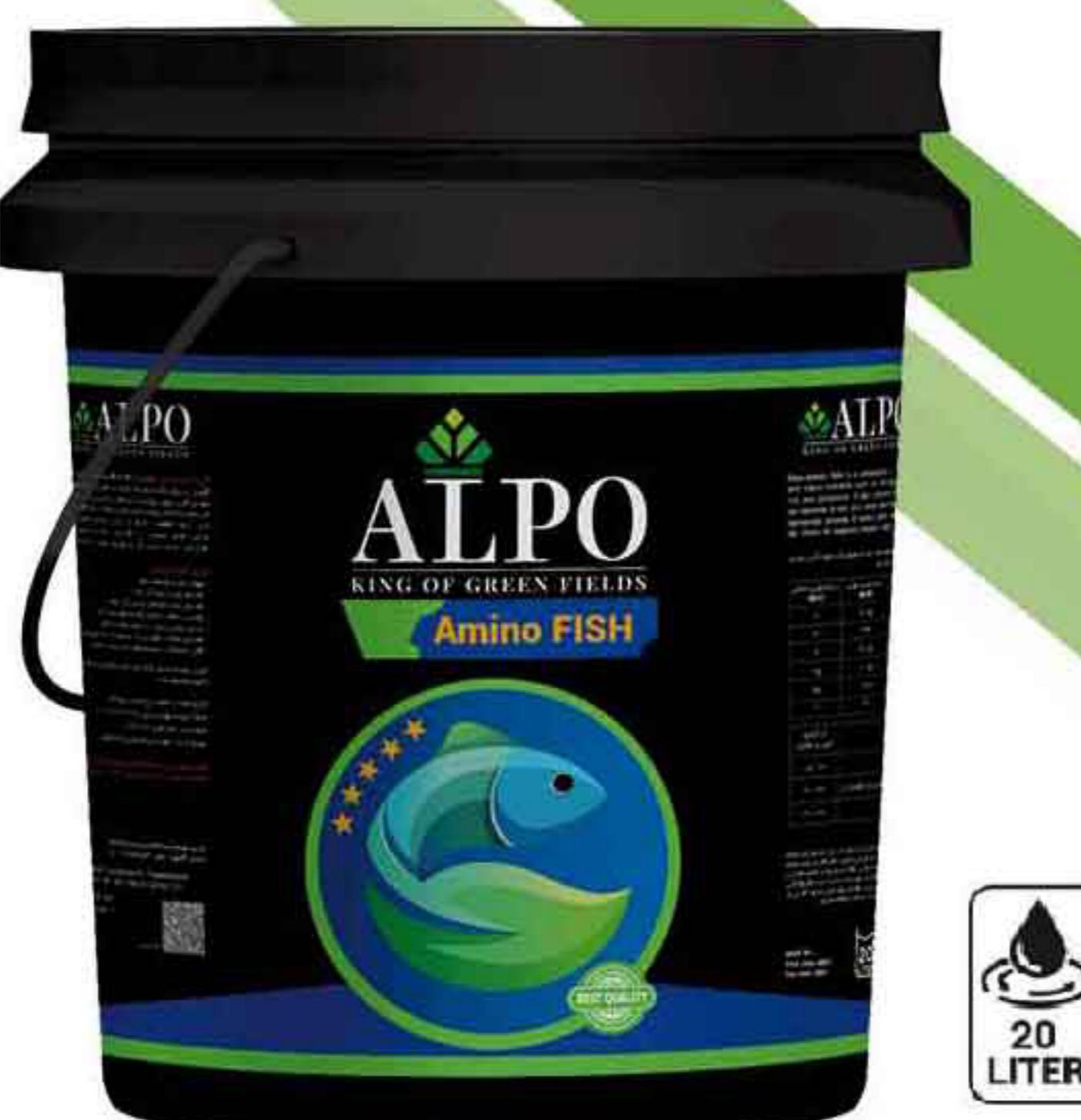
نوع محصول	آب آبیاری (لیتر / هکتار)
باغات	۲۰ - ۳۰
گیاهان زراعی، سبزی و صیفی	۱۰ - ۱۵
محصولات گلخانه‌ای	۱ - ۲

آلپو چیکو ALPO CHICKO

مایع مرغی غنی شده با مواد آلی ارگانیک



آلپو آمینو فیش ALPO AMINO FISH



کود ماهی غنی شده با اسید آمینه و هیومیک اسید

آلپو آمینو فیش جزو کودهای آلی به شمار می‌رود که از تجزیه کامل بقایای گیاهی و جانوری به ویژه ماهی حاصل گردیده و با عناصر ماکرو و میکرو غنی شده است. این کود حاوی مقادیر مناسبی از اسید آمینه و هیومیک اسید است که سبب تسريع در جذب گیاه شده و جهت افزایش مواد آلی در خاک های فقیر بهترین گزینه است. همچنین سبب افزایش رشد، سبزیزنگی و بهبود عملکرد گیاه می‌شود. این کود دارای غلظت بالا بوده و به راحتی در آب حل می‌شود و در تمامی سیستم‌های آبیاری قابل استفاده می‌باشد.

درصد وزنی / حجمی	عناصر
۸	نیتروژن (N)
۳	فسفر (P ₂ O ₅)
۸	پتاسیم (K ₂ O)
۱۵	کربن آلی
۲۵	ماده آلی
۱۰	هیومیک اسید

مزایای محصول:

- ◆ افزایش پروتئین سازی و ترشح هورمون های گیاهی
- ◆ افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC)
- ◆ افزایش سنتز کلروفیل و سبزیزنگی گیاه
- ◆ افزایش مقاومت گیاه در برابر بیماری ها و تنش های محیطی
- ◆ حاوی درصد بالایی از کربن آلی

عنصر	درصد وزنی / حجمی
نیتروژن (N)	۶/۵
فسفر (P ₂ O ₅)	۳/۲
پتاسیم (K ₂ O)	۷/۸
کربن آلی	۱۴/۳
ماده آلی	۲۶
فولویک اسید	۶/۸

مزایای محصول:

- ◆ پایین آوردن pH خاک به علت پایه اسیدی
- ◆ حاوی درصد بالایی از کربن آلی
- ◆ افزایش رشد رویشی
- ◆ افزایش هوموس و ماده آلی خاک
- ◆ عملکرد قوی در خاک های شور و کمک به اصلاح خاک

نوع محصول	آب آبیاری (لیتر / هکتار)
غلات و گیاهان صنعتی	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار
سبزی و صیفی (سیب زمینی، گوجه، خیار و....)	۲۰-۳۰ لیتر در هکتار
درختان میوه و مركبات	۳۰-۴۰ لیتر در هکتار

نوع محصول	آب آبیاری (لیتر / هکتار)
غلات و گیاهان صنعتی	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار
سبزی و صیفی (سیب زمینی، گوجه، خیار و....)	۲۰-۳۰ لیتر در هکتار
درختان میوه و مركبات	۳۰-۴۰ لیتر در هکتار

آلپو ریک اسید

ALPO RIC-ACID

بذر یونجه همدانی

مجموعه مهندسی کشاورزی گندم طلایی از سال ۱۳۹۸ اقدام به بذرگیری یونجه (از مرغوب ترین مزارع استان همدان)، بسته بندی و توزیع آن نموده است. این مزارع از ابتدای فصل رشدی از لحاظ کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز و همچنین برنامه تغذیه‌ای تحت نظارت این مجموعه بوده و هیچ یک از مزارع تحت نظارت، آلوده به گیاه انگلی سس نمی‌باشد. با این وجود پس از بذرگیری اقدام به دو نوبت بوخاری و سس گیری با دستگاه الکترومغناطیسی می‌شود.



- ◆ درصد خلوص بذر: ۹۸٪
- ◆ درصد قوه نامیه بذر: ۹۶٪
- ◆ بذر یونجه پایه بلند
- ◆ مناسب مناطق سرد و معتدل

نکات:

- ◆ میزان استاندارد کاشت با دستگاه ۷۰ کیلوگرم در هکتار و به صورت سنتی (دستی) ۹۰ کیلوگرم در هکتار می‌باشد.
- ◆ به منظور پیشگیری از بیماری‌های قارچی، در آبیاری اول از قارچکش‌های حفاظتی مانند مانکوزب استفاده شود.
- ◆ جهت افزایش قدرت جوانه زنی و یکنواخت رشد بذور از آلپو هیومیکا در آب آبیاری استفاده شود.



انفوریک اسید، اصلاح کننده قوی خاک و آب

انفوریک اسید به عنوان یکی از مهم‌ترین اصلاح کننده‌های خاک، به ویژه خاک‌های دارای نمک بالا شناخته شده است. این ماده اسیدی

(pH=1) پس از افزوده شدن به خاک، با اعمال تغییراتی در میزان یون‌ها، حلایت و pH آن‌ها از میزان شوری خاک می‌کاهد. در واقع حاصل ترکیب گوگرد با سدیم موجود در خاک، سولفات‌سدیم است که به شدت محلول بوده و به راحتی تحت آبشویی قرار گرفته و حالت سمت آن برای ریشه از بین می‌رود. آلپو ریک اسید دارای عناصر کلیدی نیتروژن، گوگرد و غنی شده با اسیدهای آمینه برای رشد گیاهان می‌باشد که می‌توانند به فرم‌های قابل جذب تبدیل شوند. در این محصول ازت به فرم خاصی درون یک ساختار منحصر به فرد قرار گرفته که این ساختار مانع هدر رفت ازت به صورت تضعید می‌گردد و از سوی دیگر به محض ورود به محیط خاک با کمترین ضریب آبشویی به فرم قابل جذب در اختیار ریشه گیاه قرار می‌گیرد.

مزایای محصول:

- ◆ کاهش اسیدیتیه (pH) و شوری (EC) خاک و آب
- ◆ رفع گرفتگی و جلوگیری از ایجاد رسوب در نازل‌ها
- ◆ عدم ایجاد سوزندگی پوست انسان در هنگام استفاده
- ◆ آزادسازی کلسیم و فسفر ثبیت شده در خاک و افزایش جذب عناصر میکرودر گیاهان

◆ پیشگیری از آفات و بیماری‌های خاکزی (خصوصاً سکب سیب‌زمینی)

عنصر	درصد وزنی / حجمی
نیتروژن کل (N)	۲۱
گوگرد محلول (S)	۱۵
pH	>۱

نوع محصول	آب آبیاری (لیتر / هکتار)
گیاهان زراعی، سبزی و صیفی	۲۰-۳۰
باغات	۳۰-۴۰
محصولات گلخانه‌ای	۱-۲ لیتر در هزار مترمربع