**گندم و جو:**

گندم و جومحصولاتی استراتژیک می باشند و به عنوان مهمترین غلات برای تامین غذای انسان ها کشت می شوند. 5 مرحله اصلی رشد آنها شامل جوانه زدن، استقرار گیاهچه، پنجه زنی، ساقه دهی، تشکیل خوشه و دانه بندی می­باشد که تامین عناصر غذایی در هر کدام از این مراحل طبق برنامه تغذیه­ای اصولی و علمی می­تواند باعث بهبود رشد و افزایش عملکرد شود.

**مراحل مهم کوددهی گندم و جو:**

**مرحله جوانه زنی:**

این مرحله حساس­ترین مرحله رشد گندم و جو می باشد که در برنامه غذایی باید توجه ویژه­ای به آن شود. مصرف کود های باسیروت، [پرسول هیومیک](https://keshavarzbashi.com/product-category/agriculture-fertilizer/humic-acid/) و پرتاپ روی به صورت بذر مال در این مرحله می­تواند به افزایش سرعت جوانه زنی و افزایش رشد ریشه­ها کمک کند.

**مرحله استقرار گیاهچه:**

استفاده از کود­های باسیروت، پرسول هیومیک و کود 10-52-10 NPK در این مرحله باعث بهبود و توسعه رشد ریشه ها می گردد.

**مرحله پنجه­ زنی:**

استفاده از کود NPK 20-20-20و پرسول هیومیک همراه آب آبیاری و کودهای آمینو 17 و آلگا 20 به صورت محلول پاشیوطبق نظر کارشناسان می­تواند به رشد بهتر و افزایش عملکرد محصول کمک کند.

**مرحله ساقه دهی**:

در این مرحله مصرف کودهای سیلیکات پتاسیم، کلبر (یا کلبر پلاس) به صورت محلول پاشی و یا همراه آب آبیاری توصیه می شود.

**مرحله خوشه دهی و دانه بندی:**

مصرف کودهایی مانند کا 40، تیوسولفات پتاسیم (KTS)، NPK 12-12-36 ، سولفات پتاسیم، سولفات روی و پرتاپ روی به صورت محلول پاشی و یا همراه آب آبیاری در مرحله خوشه دهی و دانه بندی مناسب خواهد بود.

**مرکبات**

مرکبات از محصولات مهم مناطق نیمه گرمسیری می باشند و تامین عناصر مورد نیاز مرکبات در زمان مناسب و به میزان کافی می­تواند باعث بهبود رشد و افزایش عملکرد شود. شما می توانید از جمله باغدارانی باشید که با رعایت برنامه غذایی علمی و اصولی، برداشت محصولات خود را به میزان دو یا حتی سه برابر افزایش دهید.

**مراحل مهم کوددهی مرکبات:**

**مرحله خواب درختان میوه:**

اولین مرحله مصرف کود برای مرکبات در زمستان هنگامی که درختان در خواب هستند به صورت چالکود می باشد. در این مرحله می توان از کود های میکرو سرس و سولفات پتاسیم به همراه کودهای آلی (مانند کودهای گاوی و گوسفندی) استفاده کرد.

**مرحله قبل از گلدهی و تورم:**

در این مرحله استفاده از کودهایی مانند باسیروت، پرسول هیومیک، فروت ست، آمینو17، 00-44-18 و کود 10-52-10NPK به صورت محلول ­پاشی و یا همراه آب آبیاری توصیه می شود.

**مراحل ابتدایی تشکیل میوه:**

استفاده از کودهای فروت ست، آهن، اف ام زد، زینکاپ، NPK 20-20-20 و نیترات کلسیم گزینه های مناسبی برای بهبود رشد و کیفیت میوه در این مرحله می باشند.

**مرحله** **بزرگ شدن و رنگ گیری میوه:**

در این مرحله می توان از کودهای کا 40، تیوسولفات پتاسیم (KTS)، پرتاپ آهن، سولفات پتاسیم و NPK 12-12-36 استفاده کرد.

**پسته :**

 درخت پسته یک محصول باغی ارزشمند بوده که مورد توجه باغداران و مصرف‌کنندگان قرار دارد. این گیاه گونه­ای مقاوم به خشکی است و در مناطق جنوبی ایران رشد می‌کند. استفاده از یک برنامه تغذیه­ای علمی و مناسب برای پسته می­تواند باعث افزایش مقاومت این درخت به آفات، بیماری­ها و تنش­های محیطی شده که در نهایت شاهد افزایش عملکرد خواهیم بود.

**مراحل مهم کوددهی پسته:**

**اولین مرحله مصرف کود:**

در اواخر زمستان و قبل از بیدار شدن درختان اولین مرحله مصرف کود برای پسته خواهد بود و می توان از کود میکرو سرس همراه کودهای آلی (مانند کودهای گاوی یا گوسفندی) به صورت چالکود استفاده کرد.

**مرحله تورم جوانه ها:**

در این مرحله می توان از کودهای فروت ست، آمینو 17و کلبر (یا کلبر پلاس) استفاده کرد.

**مرحله آب استارت** :

برای بیدار شدن درختان در این مرحله، استفاده از کودهای گوگردی، باسیروت، پرسول هیومیک، زینکاپ و 10-52-10 بسیار مفید خواهد بود.

**مرحله ارزنی شدن:**

استفاده از کودهای کلبر (یا کلبر پلاس)، اف ام زد و کودهای حاوی اسید آمینه مانند آمینو 17 و آمینو80 در مرحله ارزنی شدن کمک شایانی به بهبود باردهی پسته و کاهش عارضه داغو، قرمزو و شترگربهشدن خواهد کرد.

**ابتدای فصل تابستان:**

اگر می خواهید درختان پسته شما خوشه های پر باری داشته باشند مصرف کود بور 12 به میزان 10 تا 30 لیتر در هکتار از ابتدای فصل تابستان بسیار موثر خواهد بود.

**شروع رشد میوه:**

در این مرحله می توان از کودهایی نظیر میکرو سرس، بور 12، سولفات پتاسیم، نیترات کلسیم و NPK 20-20-20 استفاده کرد.

**مرحله پر شدن مغز پسته:**

 کودهایی همچون سولفات پتاسیم، کا40، NPK 12-12-36 و آمینو 80 (یا آمینو17) در مرحله پر شدن مغز پسته مناسب خواهند بود.

**قبل از برداشت** **محصول :**

قبل از برداشت محصول می توان از کود سولوپتاس به منظور تقویت گیاه استفاده کرد.

**بعد از برداشت محصول:**

در این مرحله استفاده از کودهایی نظیر فروت ست و آمینو 17 به صورت محلول پاشی برای تقویت گیاه توصیه می­شود.

**گوجه فرنگی:**

خواص و کاربردهای زیاد گوجه فرنگی، این محصول را در سراسر جهان محبوب کرده است. داشتن یک برنامه تغذیه اصولی برای **کود­دهی گوجه فرنگی** به شما گلخانه ­داران و کشاوزران عزیز کمک خواهد کرد تا با صرف هزینه کم بتوانید عملکرد بیشتری را به دست بیاورید.

**مراحل مهم کوددهی گوجه فرنگی:**

**قبل از کاشت و در مرحله آماده سازی زمین**:

می توان از 10 الی 15 تن کود آلی (مانند کودهای گاوی یا گوسفندی) و کودهای پایه به همرا میکرو سرس در هر هکتار استفاده کرد.

**بذرمال کردن:**

 قبل از پاشیدن بذر در زمین می­توان با بذرمال کردن بذرها با کودهای محرک رشد نظیر باسیروت و پرسول هیومیک، درصد و سرعت جوانه زنی را افزایش داد.

 **مرحله استقرار نشا:**

 استفاده از کودهایی نظیر باسیروت، پرسول هیومیک، زینکاپ، آمینو 17 (یا آمینو80) و 10-52-10NPK در مرحله استقرار نشا توصیه می شود.

**مرحله رشد رویشی:**

در مرحله رشد رویشی گوجه فرنگی می توان از کودهای آلگا 20 و NPK 20-20-20 استفاده کرد.

**مرحله گلدهی:**

استفاده از کود های فروت ست، پی کی (PK)، روی، آمینو 17 و بور 12 در مرحله گلدهی به بهبود گلدهی و افزایش میوه کمک می­کند.

**مرحله رشد میوه:**

در مرحله رشد میوه استفاده از کودهای زینکاپ، پرتاپ آهن، NPK 12-12-36، سولوپتاس، میکرو سرس، کلبر پلاس (یا کلبر) و اف ام زد داری اهمیت ویژه ای بوده و باعث افزایش اندازه و رنگ گیری بهتر گوجه فرنگی خواهد شد.