



## رئیس جهاد کشاورزی رفسنجان:

# باغات پسته رفسنجان سال آینده نیز محصول قابل قبولی دارند!

## چرا کود دهی درختان

## در فصل خواب است؟

آشنایی با روش های کوددهی درختان و گیاهان

صفحه ۲

## پوساندن کود دامی با هوکر

کود زیستی هوکر شامل میکروارگانیزم های مفید

صفحه ۳

## پسته اکبری آجیلی لوکس

تجربه طعم بی نظیر و تازه

صفحه ۳



مهندس  
عباس حاج  
عبداللهی:

## باغات پسته رفسنجان سال آینده نیز محصول قابل قبولی دارند!

**توصیه کلی شما به کشاورزان چیست؟**  
من به کشاورزان عزیز دو توصیه کلی دارم، یکی استفاده از سیستم های آبیاری نوین تحت فشار به ویژه سیستم آبیاری زیر سطحی، کشاورزانی که مالکیت آن ها پایین و یا دسترسی به برق ندارند می توانند به جهاد کشاورزی مراجعه کنند و از امکانات بلاعوضی که دولت برای این سیستم در نظر گرفته است استفاده کنند. دوم بحث تغذیه درختان است کشاورزان اگر می خواهند از کودهای آلی (حیوانی) استفاده کنند باید دو تا سه ماه این کود را بیوسانند و بعد استفاده کنند که این عمل باعث افزایش راندمان کود و تغذیه بهتر دام می شود. جهت پوساندن هم می توانند از کود های زیستی استفاده کنند.

### کلام آخر

از کشاورزان تقاضا دارم تا حد امکان از سموم کشاورزی پر خطر استفاده نکنند. بحث تغذیه درختان در زمستان و محلول پاشی های بهار را جدی بگیرند تا انشالله شاهد افزایش راندمان درختان و محصول دهی باشیم.

با آرزوی سلامتی و موفقیت برای کشاورزان.

این محصول صادرات خوبی نداشته باشد. زمانی که صادرات پسته به خوبی صورت نگیرد قطعاً قیمت پسته افزایش پیدا نمی کند.

### نظر شما درباره سرمایه گذاری اخیراً باغ های پسته و خسارت آن چیست؟ چه راه کارهایی برای جلوگیری از این اتفاق پیشنهاد می کنید؟

همانطور که در جریان هستید به دلیل سرمای زود رس در مهرماه محصول ۲۰ هزار هکتار از باغ های شهر رفسنجان دچار سرمازدگی و خسارت شد. این سرما بر کیفیت محصول تاثیر شدیدی گذاشته و باعث شده که پسته بازار پسندی عرضه نشود. ما به کشاورزان عزیز پیشنهاد می کنیم که در سال های آینده عملیات برداشت را سریع تر انجام دهند تا با مشکلات و نوسانات جوی رو به رو نشوند.

### آیا سیستم تحت فشار به صورت کلی باید اجرا شود و یا هر کشاورز به صورت جداگانه هم می تواند داشته باشد؟

سیستم آبیاری تحت فشار نیاز به استخر، سیستم مرکزی و وسایل دارد که هزینه این امکانات سنگین می باشد، اما هرچه مالکیت بیشتر باشد اجرای این سیستم به صرفه خواهد بود، مالکیت های پایین هم می تواند از این سیستم استفاده کند.

گفتگوی، ویژه نامه پسته رفسنجان را با مهندس عباس حاج عبداللهی رئیس جهاد کشاورزی رفسنجان را در ادامه خواهید خواند

### میزان برداشت محصول پسته امسال در شهرستان رفسنجان چه مقدار بود؟

باتوجه به این که شهرستان رفسنجان در سال ۹۷ فاقد محصول و سال ۹۸ محصول کمی داشت، انتظار می رفت که در سال ۹۹ محصول بسیار خوبی داشته باشیم، اما متأسفانه بر اثر نوسانات جوی و سرمازدگی پیش آمده در مرداد ماه مقدار محصولی که شهرستان ما داشت کمتر از مقداری بود که پیشبینی شده بود. همچنین سرمازدگی غیر منتظره مهر ماه که برای اولین بار به محصول قابل برداشت خسارت زد، از جمله عواملی بود که باعث کاهش محصول پسته شهر ما شد، اما ناگفته نماند سال آینده هم باغ ها دارای محصول هستند.

### نظر شما درباره قیمت پسته چیست؟ چرا با افزایش نهاده ها قیمت پسته تغییر چشمگیری نداشته است؟

با وجود افزایش هزینه ها (پرورش، نگهداری و برداشت) در سال های اخیر، قیمت پسته چندان افزایش پیدا نکرده، همچنین مشکلاتی مانند تحریم باعث شده که

## چرا کوددهی درختان و گیاهان فصل پاییز و زمستان است؟



اصلاح خاک و درختان بسیار تاثیر گذار بوده و بهترین زمان کندن زمین در زمستان بعد از اولین یخبندان می باشد. برای عملیات شخم و یا کندن زمین می توانید از انواع دستگاه های رتیواتور استفاده کنید.

### مهمترین عملیات کشاورزی در زمستان

همانطور که گفته شد کوددهی و یا تغذیه جزء عملیات مهم کشاورزی در زمستان می باشد اما علاوه بر این، عملیاتی مانند هرس، آبیاری، تامین نیاز سرمایی درختان و محلول پاشی از فعالیت های مهم کشاورزی در فصل زمستان است.

**عملیات هرس:** هرس زمستانه باید هرساله صورت گیرد تا درختان به خوبی رشد کرده و در نهایت از محصول با کیفیتی برخوردار باشند. دو نوع هرس وجود دارد: هرس فرم دهی و هرس باردی. هدف از انجام هرس فرم دهی همان طور که از اسمش پیداست ایجاد شکل و فرم مناسب درختان است همچنین از بین بردن شاخه های اضافه، تقویت شاخه و یا اسکلت درخت از مزایای این هرس بوده که در فصل خواب صورت می گیرد. به هرسی که باعث قطع شاخه درختان بارده در فصل زمستان می شود هرس باردی می گویند، هدف این هرس رشد بهتر شاخه ها و باردی بهتر درخت می باشد.

**جمع آوری شاخه های بریده شده:** بعد از عملیات هرس شاخه های بریده شده باید به سرعت جمع آوری و در نهایت سوزانده شوند، زیرا تجمع شاخه های بریده شده در باغ باعث بروز آفت سوسک سرشاخه خوار (سوسکو) شده که به درختان خسارت زیادی وارد می کنند.

**تامین نیاز سرمایی درختان:** اکثر درختان برای رشد جوانه ها احتیاج به سرمای زمستان دارند، طبق آمار و پیشبینی های هواشناسی نیاز سرمایی درختان باید در دی یا بهمن ماه تکمیل شود، اگر طبق این آمار ثابت شد که نیاز سرمایی درختان تامین نشده، باید در بهمن و اسفند ماه به محلول پاشی روغن جهت تامین نیاز سرمایی اقدام نمود.

تغذیه کرده که باعث افزایش محصول و رشد جوانه ها می شود.

### نکته: اگر کوددهی درختان به صورت خاکی صورت نگیرد محلول پاشی شما هیچ تاثیری بر درختان ندارد!

برخی از کشاورزان می گویند باید در فصل پاییز یا زمستان اقدام به تغذیه درختان نمود زیرا با این عمل درختان دوران خواب را در زمستان به راحتی سپری کرده و هنگام بیداری احتیاج به تغذیه دارند که در اینجا از ذخیره مواد غذایی در زمستان استفاده می کنند. بعد از تغذیه به صورت خاکی در فصل خواب، می توانید اواخر زمستان از کودهای محلول پاشی به عنوان مکمل استفاده کنید، استفاده از کودهای خاکی و محلول پاشی برای درختان بسیار تاثیر گذار است.

### اصلاح خاک درختان در فصل زمستان

بهترین فصل برای اصلاح خاک فصل زمستان است. بعضی از کشاورزان کود دامی را روی خاک می ریزند و آن را با هفت بیل تا عمق ۲۰ سانتیمتری مخلوط می کنند اما این عمل هیچ تاثیری در اصلاح خاک و رشد درختان ندارد زیرا در عمق ۲۰ سانتیمتری هیچ ریشه ای وجود ندارد باید گفت بهترین راه اصلاح خاک و کوددهی حفر چالکود یا کانال کود است. برای کوددهی و اصلاح خاک یک لایه کود دامی پوسیده داخل چاله بریزید و آن را با خاک چاله مخلوط نموده و سپس چاله را پر کنید عمق چالکود معمولا ۴۰ تا ۵۰ سانتیمتر در نظر گرفته می شود، شما می توانید به همراه مصرف کودهای حیوانی از کود شیمیایی هم استفاده کنید. این نکته را در نظر داشته باشید که هرچه کود دامی شما پوسیده تر باشد عملکرد بهتری دارد، پس بهتر است کود پوسیده تهیه کنید و یا ۳ ماه قبل از کوددهی آن را خریداری کرده و در محوطه باغ در مجاورت آفتاب و هوا بپوسانید.

یکی از روش های اصلاح خاک درختان، کندن زمین و زیر رو کردن خاک است، عملیات شخم در زمستان برای

همانطور که می دانید درختان و گیاهان موجوداتی زنده و احتیاج به آبیاری و تغذیه دارند. از مهمترین مراحل رشد و پرورش گیاهان تغذیه است، اگر کشاورز در امر تغذیه درختان خود به خوبی عمل کند بی شک درختانی شاداب و بهترین محصول را خواهد داشت. پس باید به تغذیه گیاهان و درختان اهمیت داد تا در امر کشاورزی موفق شوید.

اولین نکته مهم در تغذیه درختان خصوصیات خاک می باشد، یک کشاورز باید خاک مزرعه یا باغ خود را به خوبی شناخته و نسبت به مقدار شوری و قلیایی یا اسیدی به تغذیه و یا کاشت نهال اقدام کند.

بهتر است هر ۳ سال یکبار در پاییز (آبان ماه) آزمایش خاک صورت گیرد تا با خصوصیات آن آشنا شده و عملیات تغذیه به خوبی صورت گیرد.

بهترین فصل آزمایش خاک آبان ماه است زیرا در تابستان (تیر و مرداد) به دلیل تبخیر و تعرق زیاد باعث تجمع نمک در منطقه ریشه می شود بنابراین نمونه برداری در اواخر پاییز مشخص می کند که آیا آبیاری اضافی جهت کنترل نمک های تجمع یافته، در زمستان لازم است یا خیر.

بعد از آزمایش خاک نوبت به انتخاب کود می رسد بهترین کود برای گیاهان و درختان کودهای آلی نظیر کود حیوانی (گاوی، گوسفندی و مرغی) اما در کنار آن استفاده از کودهای شیمیایی ضروری می باشد.

کودهای آلی (کود حیوانی) حتما باید به صورت چالکود مصرف شوند در غیر این صورت هیچ تاثیری بر رشد درختان ندارند، مصرف کودهای شیمیایی به صورت سرپاش رایج است که اکثر کشاورزان از این روش استفاده می کنند اما بهترین روش مصرف این کودها به همراه کودهای حیوانی به صورت چالکود است.

### چرا باید در فصل خواب درختان اقدام به کوددهی کرد؟

کوددهی درختان باید در فصل پاییز یا زمستان صورت گیرد زیرا قسمت بالایی درختان (تنه و شاخه) در فصل خواب فعال نبوده و تنها قسمت ریشه آن ها فعال می باشد و زمانی که تغذیه در این فصل صورت می گیرد ریشه درختان به سرعت مواد غذایی را جذب و هنگام بهار و سبز شدن درختان از این مواد غذایی به خوبی



### ایجاد نه‌های با دقت بالا و در سریع ترین زمان با نه‌کن‌های ثابت و کشویی

نه‌کن‌ها ادوات بسیاری کاربردی برای ایجاد نه‌ها به گونه‌ای بسیار سریع و با دقت بالا می‌باشند. در واقع این دستگاه سرعت عملیات ایجاد نه‌ها را افزایش می‌دهد و کیفیت کار نهایی بسیار بالایی را برای شما به ارمغان می‌آورد. شما می‌توانید از نه‌کن‌ها بر روی انواع تراکتورهای سبک و سنگین بدون هیچ‌گونه مشکلی برای تراکتور استفاده کنید.

نه‌ها در زمین‌های کشاورزی عموماً به دلیل هدایت آب و کنترل و مدیریت آسان‌تر و بهتر آب ایجاد می‌شوند. این دستگاه شامل دو خیش گاو آهن برگردان دار است که در یک سمت قسمت پیشانی به یکدیگر متصل می‌شوند. این تیغه‌ها به کمک یک تیغه میانی خاک را کنده، برگردان می‌کنند و به دو سمت میریزند که باعث ایجاد نه‌ها می‌شود.



شما می‌توانید برای خرید اینترنتی

محصولات ذکر شده به آدرس

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

مراجعه کرده و سفارش خود را

ثابت کنید.



### تجربه طعم بی نظیر و تازه پسته آجیلی لوکس اکبری

پسته اکبری شور شده و شور شده زعفرانی جزو لوکس و زیباترین پسته‌های آجیلی به حساب می‌آیند و بهترین گزینه برای مراسم‌ها و جشن‌ها می‌باشند. نه تنها در ایران بلکه در بین بسیاری از فرهنگ‌ها و کشورهای مختلف از پسته به عنوان آجیلی بسیار خوش طعم برای جشن‌ها و لحظات شادی خود استفاده می‌کنند.

### پوساندن کودهای دامی و مرغی با کود زیستی هوکر

استفاده از کودهای دامی و مرغی که کودهای خام هستند به طور کلی توصیه نمی‌شود و شما برای داشتن بازدهی بالاتر و برنامه تغذیه یا اصلاح اصولی نیاز به پوساندن این کودها دارید. کود زیستی هوکر یک کود بیولوژیک حاوی باکتری‌های مفید است که به فرآیند پوساندن کودهای خام کمک می‌کند و این کار را برای شما آسان‌تر می‌کند.

### مزایای استفاده از کود زیستی هوکر برای پوساندن کودهای دامی و مرغی



- از بین بردن بذر علف‌های هرز، نماتد‌ها و باکتری‌های مضر برای درختان
- رفع مشکلات مربوط به کمبود ازت و زرد شدن برگ‌ها ناشی از کمبود این عنصر
- جلوگیری از بروز بیماری‌های قارچی
- کاهش سطح آمونیاک کودهای خام و در نتیجه کاهش بوی نامطبوع کودها
- کاهش شوری خاک با استفاده مداوم

### کاهش هزینه‌ها در استفاده از کودهای آلی برای باغداران، با استفاده از کود آلی زمستانه

کود آلی زمستانه محصولی حاصل از تجزیه مواد آلی به شکل کمپوست شده به همراه هیومیک اسید و فولویک اسید و سایر عناصر میکرو و ماکرو می‌باشد. وجود عنصر مولیبدن و درصد بالای ماده آلی در این محصول به همراه هیومات باعث شده تا میزان مصرف این کود نسبت به کودهای خام (دامی و مرغی) و حتی پلیت موجود در بازار بسیار کمتر باشد و در نتیجه هزینه باغدار کاهش می‌یابد.

**شما می‌توانید برای اطلاع از آنالیز و  
قیمت این کودها به وب‌سایت پسته  
رفسنجان کرده و برای کسب اطلاعات  
بیشتر با کارشناس بخش فروش تماس  
حاصل نمایید.**

۰۹۹۱۶۹۲۴۱۸۴ مهندس غلامی







# کود آلی آب نگهدار

## معرفی کود آب نگهدار:

این کود منحصر به فرد علاوه بر داشتن خواص کود های حیوانی با دارا بودن مواد ویژه نگهدارنده آب که ظرفیت تبادل کاتیونی بالایی نیز دارند همچون آهنربا آب و عناصر غذایی را برای مدت طولانی در منطقه توسعه ریشه نگه می دارد و افزایش عملی راندمان آبیاری را به همراه دارد. همچنین این کود باعث سبز نگه داشتن برگهای درختان تا زمان برداشت می شود و در نتیجه به طور قابل ملاحظه ای درصد پوکی را کاهش داده و کمیت و کیفیت محصول را افزایش می دهد. کود آب نگهدار متشکل از دو بخش مواد آلی که آن را کود مرغی و گاوی پوسیده شده و آشغال گیری شده (بدون بذر علف هرز و...) تشکیل می دهد و مواد معدنی مورد نیاز گیاه مانند کلسیم، پتاسیم و نه ماده نگهدارنده آب و ...

### تیپ یک

زمین هایی با بافت خاک رسی

زمین های با خاک و آب شیرین  
(هدایت الکتریکی کمتر از 3000  
میکروزیمنس بر سانتیمتر)  
زمین هایی که دور آبیاری در آنها  
مطلوب است.

### تیپ دو

زمین هایی با بافت خاک متوسط

زمین هایی با خاک و آب لب شور  
(هدایت الکتریکی بین 3000 تا  
6000 میکروزیمنس بر سانتیمتر)  
زمین هایی که دور آبیاری در آنها  
زیاد است.

### تیپ سه

زمین هایی با بافت خاک شنی

زمین هایی با خاک و آب شور  
(هدایت الکتریکی بیش از 6000  
میکروزیمنس بر سانتیمتر)  
زمین هایی که دور آبیاری در آنها  
خیلی زیاد است.

### آنالیز تضمین شده در بخش آلی کود آب نگهدار

Fe	6920 ppm	آهن	OC	48 %	کربن آلی
Mn	480 ppm	منگنز	N	3.15 %	نیتروژن
Zn	278 ppm	روی	P	3.35 %	فسفر
Cu	47 ppm	مس	K	3.45 %	پتاسیم
PH	7.5	پی اچ	Ca	4.20 %	کلسیم
EC	11.0 ds/m	هدایت الکتریکی	Mg	1.75 %	منیزیم
		S	3.15 %	گوگرد	

## مزایای استفاده:

- ✓ احیای باغات کم آب
- ✓ آبیاری کمتر محصول بیشتر
- ✓ کمک به تشکیل خاکدانه در خاک
- ✓ جلوگیری از آب شویی عناصر غذایی
- ✓ کمک به توسعه میکروارگانیسم های مفید خاک
- ✓ جلوگیری از برگشت آب به سطح خاک و کاهش شوری خاک
- ✓ حفظ رطوبت در منطقه توسعه ریشه و افزایش راندمان آبیاری

جهت خرید و اطلاعات بیشتر با کارشناسان ما در ارتباط باشید:

- 🌐 مهندس غلامی 09916924184 [www.pesterafsanjan.com](http://www.pesterafsanjan.com)
- 📷 مهندس یادگاری 09916924189 [pesterafsanjan.official](https://www.instagram.com/pesterafsanjan.official)
- 📞 تلفن دفتر 034-34268010
- 📍 pr365

