

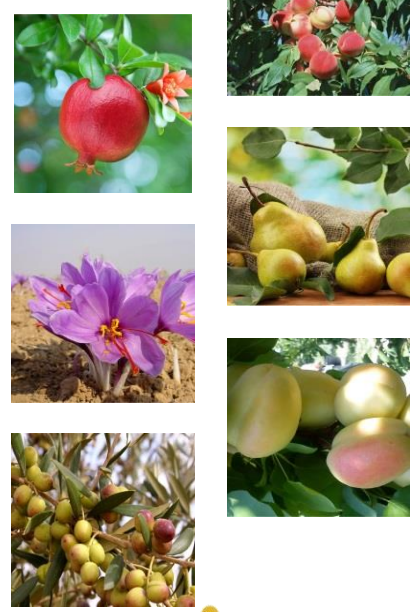
شرکت دانش بنیان

گروه تحقیقات کشاورزی

خوشه پروران زیست فناوری



نسخه ۵



تاییدات دانش بنیان

<http://pub.daneshbonyan.ir>



تاییدات موسسه آب و خاک

<http://kswri.ir>



آدرس دفتر مرکزی:

مشهد، خیابان پیروزی ۳۳/۳، نبش کوثر جنوبی ۶، پلاک ۱۶، واحد ۷ کدپستی:

۹۱۸۵۷۷۹۴۸۱

آدرس کارخانه:

خراسان رضوی، شهرک صنعتی کاویان فریمان، فاز یک، صنعت ۱۴، پلاک ۸

کدپستی: ۹۳۹۴۱۹۴۴۳۹

تلفن: ۰۵۱-۳۸۸۴۸۰۱۸

تلفکس: ۰۵۱-۳۸۸۴۷۴۵۲

WWW.KHPGGROUP.COM

E-mail : info@KHPGGROUP.COM



| Khosheh Parvaran Zist Fanavar |
Group



پسته یکی از مهمترین محصولات باغبانی کشور است که علاوه بر مصارف داخلی یکی از مهمترین محصولات صادراتی کشور به حساب می آید. به علت نقش مهم پسته در صادرات و جایگاه آن به عنوان یکی از منابع تامین ارز برداشتن قدمهایی موثر جهت افزایش بازده تولید و کیفیت این محصول ضروری به نظر می رسد.

یکی از دلایل کاهش عملکرد و سال آوری این محصول مربوط به تغذیه نامناسب و عدم توازن عناصر غذایی است.

در درختان سیب و گلابی، سال آوری به دلیل عدم تشکیل جوانه گل است که در سال پر محصول اتفاق می افتد و باعث کاهش محصول در سال بعد می شود. در درختان پسته در سال پر محصول جوانه گل به میزان کافی تشکیل می شوند اما در طی تابستان که محصول سنگین تولید می شود مقدار زیادی از این جوانه ها ریزش کرده و در نتیجه در سال آینده محصول کمی تولید خواهد شد. بنابراین پدیده سال آوری در پسته نتیجه ریزش جوانه های گل قبل از بلوغ کامل در سال پر محصول بوده و حداکثر ریزش جوانه ها در حین رشد و نمو مغز در طی ماههای تیر و مرداد می باشد.

برخی از دانشمندان معتقدند رقابت برای متابولیت ها و مواد غذایی می تواند عامل ریزش و متقابلاً عامل باردهی نامنظم در پسته باشد، از جمله اینکه محققان گزارش کرده اند که میوه ها نسبت به جوانه ها سینک های قویتری برای جذب مواد غذایی بوده و محصولات فتوسنتزی در میوه های در حال نمو تجمع می یابد و به دلیل رقابت معمولاً جوانه ها ریزش می کنند.



برخی محققین عامل سال آوری را به هورمون یا هورمون هایی که به طور طبیعی در گیاه تولید می شوند نسبت می دهند . در مورد کنترل سال آوری در پسته مطالعات زیادی صورت گرفته است و مشخص شده که هورمون های مصنوعی، تنک کننده های شیمیایی و بازدارنده ها هیچ کدام قادر نیستند میزان سال آوری را کاهش دهند و یا کنترل کنند.

سال آوری می تواند در جذب مواد غذایی و رشد ریشه تاثیر بگذارد. بیشترین رشد ریشه در درختان در سال "پر بار" در طول فصل بهار بوده و در طی رشد و بزرگ شدن مغز میزان کمی ریشه تولید می شود، اما در درختان در سال "کم بار" بیشترین رشد ریشه در طی پر شدن مغز صورت می گیرد.

از این رو یکی از راههایی که برای مهار کردن این عارضه یا تخفیف شدت آن توصیه شده است انجام همه ساله هرس های فنی و مداوم است. در طی تحقیقی نیز مشخص شده است که تنک جوانه های میوه با هرس می تواند روی سال آوری اثر بگذارد. با تنک جوانه ها رقابت جهت دریافت مواد غذایی کمتر می شود و جوانه های باقی مانده می توانند تغذیه بهتری داشته باشند.

توجه: با استفاده از برنامه تغذیه ای این شرکت مصرف کودهای شیمیایی دیگر را می توانید زیر نظر کارشناسان گروه تحقیقات کشاورزی خوشه پروران زیست فناور حداقل به ۵۰ کیلوگرم و حداکثر ۱۰۰ کیلوگرم مصرف کنید.

توجه: با توجه به روند تغییرات pH خاک های ایران به سمت قلیایی شدن پیشنهاد می شود هر سال حدود ۲۰۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم از گوگرد پلیت شده با درصد مواد آلی بالا قبل از کشت مصرف شود.
توجه: با توجه به کنترل بیماری ها در سایه انداز درخت گوگرد ریخته شود.



● رنگ آبی مصرف محلول پاشی

● رنگ سبز مصرف همراه با آب آبیاری

● رنگ قرمز بذر مال

فصل	روش مصرف	زمان مصرف	میزان مصرف
بهار	مصرف آبی ریشه ای 	آب قبل سال (خاک آب زمستانه)	پتاس وافر ۲ لیتر در هکتار
	محلول پاشی 	در زمان متورم شدن جوانه ها قبل از باز شدن گل ها (خراسان ۲۰ اسفند تا ۱۰ فروردین)	ریزمغذی دایان نیم لیتر + پتاس وافر نیم لیتر در هزار لیتر آب (استفاده از این برنامه گل ها را حفظ کرده و موجبات توانمندی گل را فراهم کرده که تاثیر زیادی در گرده افشانی و کاهش پوکی را بدنبال دارد)
	مصرف آبی ریشه ای 	آبیاری اول بعد از تشکیل میوه	نیتروباکتر ۲ لیتر + فسفوپاورباکتر ۲ + پتاپاورباکتر ۲ لیتر در هکتار
	محلول پاشی 	در زمان ارزنی شدن پسته ها	کلسیم دایان یک لیتر + سیلیکون پاور یک لیتر در هزار لیتر آب (موجبات کاهش پوچی و سرسوخستگی در پسته می شود)
	مصرف آبی ریشه ای 	آبیاری دوم بعد از تشکیل میوه	کلسیم دایان ۳ لیتر در هکتار + ریزمغذی دایان یک لیتر در هکتار
	مصرف آبی ریشه ای 	آبیاری سوم	پتاس وافر ۳ لیتر + کیلات آهن دایان یک لیتر در هکتار
	محلول پاشی 	اواسط خرداد	کلسیم دایان یک لیتر + ریزمغذی دایان نیم لیتر در هزار لیتر آب (این برنامه با فاصله ۱۵ روز یک مرحله دیگر تکرار شود)
	مصرف آبی ریشه ای 	آبیاری پنجم	پتاس وافر ۲ لیتر
تابستان	محلول پاشی 	اوایل مرداد	پتاس وافر یک لیتر + ریزمغذی دایان نیم لیتر در هزار لیتر آب (این برنامه با فاصله ۱۰ روز یک مرحله دیگر تکرار شود)
	محلول پاشی 	بعد از برداشت میوه ها	پتاس وافر یک لیتر + ریزمغذی دایان نیم لیتر در هزار لیتر آب