

	پتاسیم	نام عنصر
	K	علامت شیمیایی
	یون K^+	فرم قابل جذب
	متحرک	تحرك در گیاه
	<p>اگرچه حضور پتاسیم برای رشد گیاه ضروری است اما برخلاف ازت و فسفر، پتاسیم در تشکیل ترکیبات حیاتی نقشی ندارد. پتاسیم فعال کننده آنزیمی است که متابولیسم را توسعه می دهد.</p> <p>پتاسیم در تنظیم میزان مصرف آب توسط گیاه از طریق باز و بسته شدن روزنه های برگ نقش دارد.</p> <p>در فرآیند فتوسنتز، پتاسیم نقش ثابت نگاه داشتن تعادل بار الکتریکی را در مکان تولید ATP دارد.</p> <p>پتاسیم موجب بهبود انتقال محصولات فتوسنتز (قندها) برای رشد گیاه، ذخیره آن در میوه یا ریشه می گردد.</p> <p>به دلیل نقش پتاسیم در تولید ATP این عنصر در سنتز پروتئین حضور دارد.</p> <p>پتاسیم در بهبود مقاومت به بیماری ها در گیاه، بهبود عملکرد و اندازه محصول، بهبود کیفیت میوه و سبزیجات نقش مؤثری دارد.</p>	      وظایف در گیاه
	<p>کلروز و نکروز حاشیه برگ های قدیمی</p> <p>کاهش و توقف رشد</p> <p>کاهش اندازه دانه و میوه</p> <p>کاهش عملکرد</p> <p>کاهش کیفیت رنگ و میزان قند میوه</p>	     علامت کمبود
	<p>عدم تهویه مناسب خاک</p> <p>درصد بالای رس در خاک</p> <p>کشت محصولات قبلی پرنیاز</p> <p>درصد بالای مواد آلی در خاک</p> <p>آبشویی زیاد بویژه در خاک های شنی</p> <p>مصرف بی رویه کود و برهم خوردن تعادل عناصر غذایی</p>	      دلایل کمبود
	<p>استفاده از ترکیبات آلی به منظور بهبود ساختمان خاک و به دنبال آن بهبود تهویه و توسعه ریشه</p> <p>استفاده از کودهای پتاسیم بویژه در مرحله تشکیل میوه یا دانه و در محصولات پرنیاز به پتاسیم</p> <p>مصرف متعادل کودهای NPK به منظور حفظ تعادل و رفع تمامی نیازهای گیاه</p>	   روش های پیشگیری و درمان