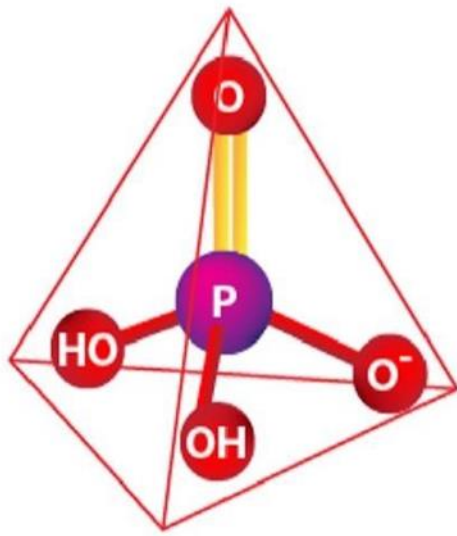
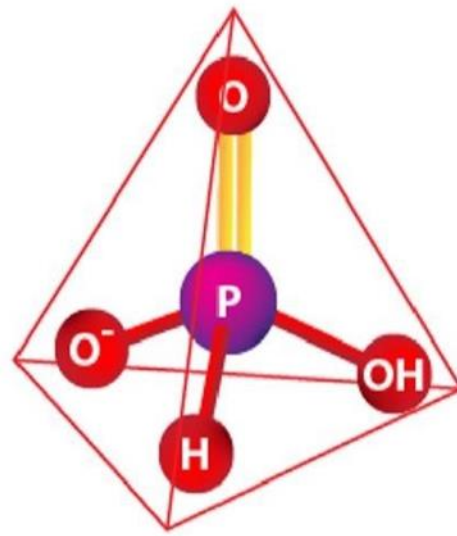


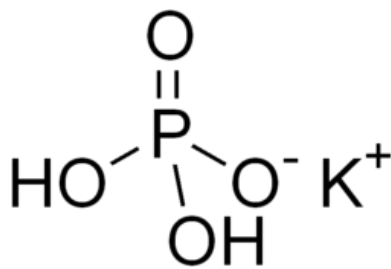
مقایسه فسفات و فسفیت پتاسیم



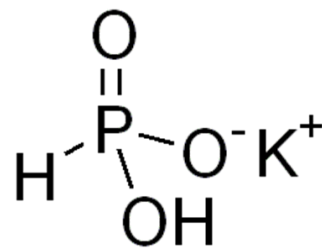
فسفات PO_4^{-3}



فسفیت PO_3^{-3}



فسفات پتاسیم $KH_2PO_4^{-3}$



فسفیت پتاسیم $KH_2PO_3^{-3}$

جدول مقایسه کارایی و عملکرد فسفیت و فسفات

فسفات	فسفیت
خاصیت قارچکشی ضعیفتر و تغذیه‌ای قوی‌تر	خاصیت قارچکشی قوی‌تر و القای مقاومت شدیدتر
حلالیت کمتر و جذب کمتر توسط گیاه	حلالیت بیشتر، جذب بالاتر و آسان‌تر توسط گیاه
سرعت تحرک کمتر در گیاه	سرعت تحرک بالاتر در گیاه به دلیل اکسیژن کمتر
فراهمی یکباره فسفر برای گیاه و تغییر و تحولات سریع‌تر در خاک	آزادسازی آهسته فسفر برای گیاه در طول دوره رشد و تغییر و تحولات تدریجی در خاک
افزایش رشد ریشه و شاخساره	تأثیر بیشتر بر افزایش رشد ریشه و کاهش پوسیدگی ریشه

بهبود سلامت عمومی و ایمنی گیاه	بهبود عملکرد کمی و کیفی گیاه
افزایش تولید قارچ‌کش‌های طبیعی	افزایش تولید انرژی در گیاه
فاقد سمیت یا سمیت بسیار پایین برای گیاه و انسان	احتمال سمیت بیشتر برای گیاه و انسان
فاقد اثرات باقیمانده در طبیعت و عدم آلودگی	دارای اثرات باقیمانده و آلودگی در محیط‌زیست
منبع غذایی ضعیف‌تر برای گیاه	منبع غذایی قوی‌تر برای گیاه
القای تحریکات خاص در گیاه برای تولید متابولیت‌های فعال و مواد دفاعی فیتوالاکسین	ایجاد تحریکات کمتر برای تولید متابولیت‌ها در گیاه
تامین غلظت کمی از فسفر برای گیاه	تامین غلظت زیاد فسفر برای گیاه
عملکرد کمتر گیاه	عملکرد بیشتر گیاه
فلزات سنگین کمتر در ترکیب	احتمال وجود بیشتر فلزات سنگین

اختلاف دو کود در بازار

- فسفیت پتاسیم بیشتر به عنوان کودسم شناخته می‌شود چرا که نقش پیشگیری و کنترل بیماری‌ها را در گیاه ایفا می‌کند. این ترکیب مکانیسم‌های دفاعی گیاه را فعال می‌کند. به عنوان سم به صورت سیستمیک عمل می‌کند به این صورت که در گیاه از بالا به پایین و از پایین به بالا به صورت دوطرفه حرکت می‌کند.
- فسفات پتاسیم از آنجا که نقش تغذیه‌ای دارد و باعث افزایش عملکرد می‌شود، بیشتر به عنوان کود مغذی معرفی می‌شود. از این رو آنیون فسفات در فرآیند تولید ATP و فتوسنتز و یون پتاسیم هم در پرشدن دانه و خصوصیات کیفی میوه اهمیت دارد.
- از نظر شکل ظاهری هر دو کود شبیه هم هستند و هم به فرم جامد پودری سفیدرنگ و هم به شکل جامد گرانوله سفید رنگ موجود می‌باشند.
- برای تشخیص دو کود در بازار به برچسب محصول و فرمول شیمیایی آن‌ها بایستی دقت شود.