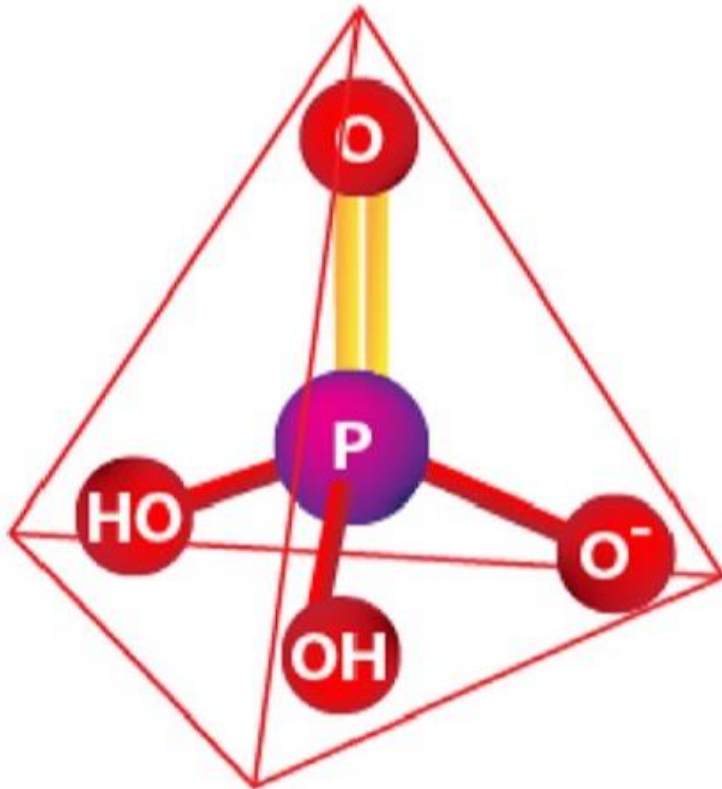


مقایسه فسفات پتاسیم و فسفیت پتاسیم

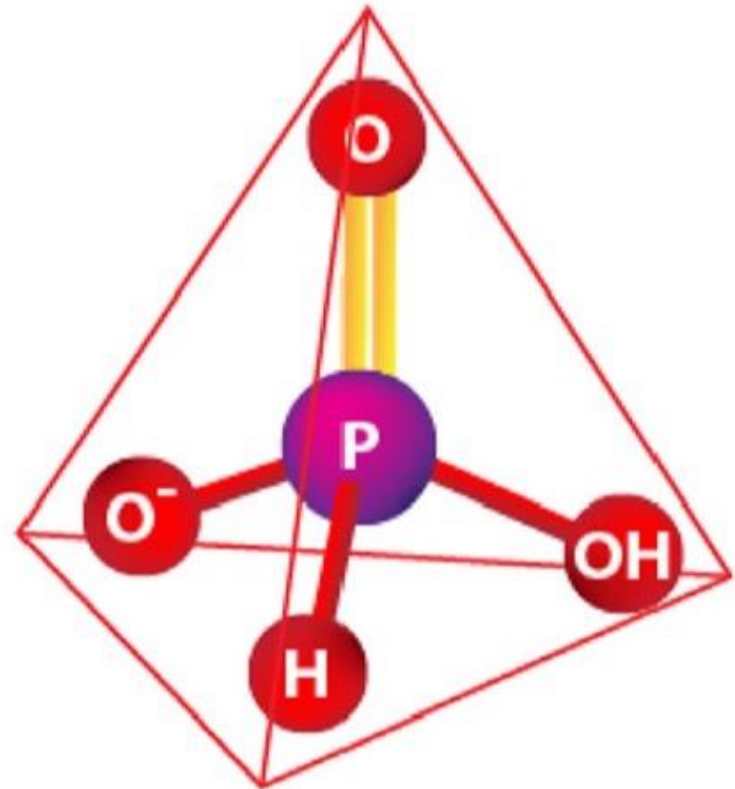
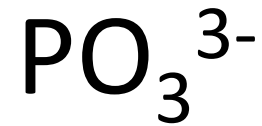


# ساختمان فضایی و فرمول شیمیایی آنیونهای همراه

فسفات



فسفیت



فسفات	فسفیت
خاصیت قارچکشی ضعیفتر و تغذیه ای 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	تاثیر بیشتر بر افزایش رشد ریشه و کاهش پوسیدگی ریشه
بهبود عملکرد کمی و کیفی گیاه	بهبود سلامت عمومی و ایمنی گیاه
افزایش تولید انرژی در گیاه	افزایش تولید قارچکشهای طبیعی
احتمال سمیت بیشتر برای گیاه و انسان	فاقد سمیت یا سمیت بسیار پایین برای گیاه و انسان
دارای اثرات باقیمانده و آلودگی در محیط زیست	فاقد اثرات باقیمانده در طبیعت و عدم آلودگی
منبع غذایی قویتر برای گیاه	منبع غذایی ضعیفتر برای گیاه
ایجاد تحریکات کمتر برای تولید متابولیتها در گیاه	القای تحریکات خاص در گیاه برای تولید متابولیتهای فعال و مواد دفاعی فیتوالاکسین
تامین غلظت زیاد فسفر برای گیاه	تامین غلظت کمی از فسفر برای گیاه
عملکرد بیشتر گیاه	عملکرد کمتر گیاه
احتمال وجود بیشتر فلزات سنگین	فلزات سنگین کمتر در ترکیب

# اختلاف دو کود در بازار

- فسفیت پتاسیم بیشتر به عنوان کودسم شناخته میشود چرا که نقش پیشگیری و کنترل بیماریها را در گیاه را ایفا میکند. این ترکیب مکانیسمهای دفاعی گیاه را فعال میکند. به عنوان سمی عمل میکند که در گیاه از بالا به پایین و از پایین به بالا به صورت دوطرفه حرکت کرده و سیستمیک عمل میکند.
- فسفات پتاسیم بیشتر به عنوان کود مغذی معرفی میشود زیرا نقش تغذیه ای و افزایش عملکرد را در گیاه بازی میکند. آنیون فسفات همراه آن در فرایند تولید ATP و فتوسنتز نقش دارد و یون پتاسیم هم در پرشدن دانه و خصوصیات کیفی میوه اهمیت دارد.
- برای تشخیص دو کود در بازار به برچسب محصول و فرمول شیمیایی آنها بایستی دقت شود.
- 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.