

عنوان مقاله:

امکان سنجی تولید کود مایع UAN در پتروشیمی شیراز

محل انتشار:

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

قاسم مسعودی - شرکت ملی صنایع پتروشیمی

عبدالرضا فولاد - شرکت ملی صنایع پتروشیمی

حسین ناصری - شرکت ملی صنایع پتروشیمی

منصور تقوایی - شرکت ملی صنایع پتروشیمی

خلاصه مقاله:

کود مایع Urea Ammonium Nitrate که اصطلاحاً به UAN معروف می باشد شامل اوره، نیترات آمونیم ، آب و ممانعت کننده خوردگی می باشد و در گریدهای 28 ، 30 و 32 درصد ازت تولید و عرضه می شود . تولید این کود به 40 سال قبل برمی گردد و اولین بار در آمریکا تولید و عرضه گردید . امروزه تولید و مصرف آن در اروپا و آمریکا رشد فزاینده داشته است . کود UAN در مقایسه با نیترات آمونیم کاملاً بی خطر بوده ضمن آنکه قیمت تمام شده آن کمتر از نیترات آمونیم است و به خاطر دارا بودن اوره و نیترات آمونیم در درون خود ، باعث ارجحیت مصرف در کشاورزی نسبت به نیترات آمونیم شده است . ضایعات ازت این کود نسبت به اوره کمتر بوده و از PH کمتری در مقایسه با اوره برخوردار می باشد لذا در زمینهایی که دارای خاک با PH بالا می باشند استفاده از کود UAN در مقایسه با اوره بهتر می باشد . این کود در ایران شناخته شده نیست و مراجع فارسی در این زمینه وجود ندارد و عمدتاً سایتهای انگلیسی که در ارتباط با تولید کودهای شیمیایی بوده اند بعنوان مراجع اصلی این تحقیق انتخاب شده است . تولید این محصول در کارخانه هایی که دارای دو واحد اوره و نیترات آمونیم در کنار هم می باشند بسیار اقتصادی است و نیاز به سرمایه گذاری زیادی جهت تولید آن نمی باشد لذا با توجه به خطرات انفجار تولید نیترات آمونیم در پتروشیمی شیراز ، تغییر خط تولید از نیترات آمونیم به UAN مورد بررسی قرار گرفت . تحقیق روی این موضوع در سه بخش چگونگی تولید ، بررسی اقتصادی آن و کاربرد آن در کشاورزی انجام شد که در بخش تولید ضمن معرفی روشهای تولید در جهان ، مناسبترین روش تولید در پتروشیمی شیراز همراه با نمودار تولید و نمونه آزمایشگاهی ارائه شده است . در بخش اقتصادی ، قیمت تمام شده تولید نیترات آمونیم و UAN محاسبه و مقایسه گردیده و بازار جهانی تولید و مصرف آن مورد بررسی قرار گرفته است . در بخش کشاورزی ، کاربرد و نحوه استفاده از آن در کشاورزی تشریح شده است .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42683>

