

تاثیر سرعت همزنها و شکل دهانه ها بر مقدار جریان پذیری کودها

محمد باقر دهپور^۱

خصوصیات فیزیکی کودهای اوره ، دی آمونیوم فسفات و سوپر فسفات و تاثیر انواع همزن ها (ستاره ای ، پره ای ، کنگره دار) و سرعت چرخش آنها در مقدار تخلیه از طریق دهانه های مربعی و دایره ای شکل به اندازه های مختلف مورد مطالعه قرار گرفت . اندازه دهانه دایره ای شکل ۵ ، ۱۰ ، ۱۵ ، ۲۰ میلی متر و اندازه معادل برای مربعی شکل $4/43$ ، $8/86$ ، $13/29$ ، $17/72$ میلی متر بود . دهانه های دایره ای شکل مقدار خروج بیشتری از دهانه های مربعی داشتند . که این امر به دلیل تاثیر کمتر پل سازی اوره روی دهانه دایره ای شکل بود . حداکثر مقدار تخلیه اوره در سرعت همزن ۵۰ دور در دقیقه بود . در حالیکه برای دی آمونیوم فسفات و سوپر فسفات حداکثر مقدار تخلیه در سرعت ۱۰ دور در دقیقه مشاهده گردید . که این امر به دلیل کاهش تاثیر پل سازی در سرعت ۱۰ دور در دقیقه است که در نتیجه منجر به مقدار تخلیه بیشتری می شود . بطور کلی همزن نوع ستاره ای مقدار تخلیه بیشتری از انواع دیگر همزن ها داشت و با استفاده از مساحت دهانه ها به عنوان متغیر مستقل برای سرعتهای مختلف همزن ها و با استفاده از روش حداقل مربعات مدل تخمین برای مقدار تخلیه کودها ارائه گردید .

^۱ عضو هیات علمی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان