



افزایش تولید در واحد سطح در مزارع پرورش ماهی با استفاده از مکانیزاسیون

کوروش یزدان پناه، محمد حسین خانجانی

پست الکترونیکی مسئول مقاله: koresh_yazdan@yahoo.com

مزارع پرورش ماهی از مراکز مهم تولید پروتئین برای انسان می باشند با افزایش جمعیت و همچنین افزایش سرانه مصرف ماهی نیاز به منابع پروتئینی بیشتر، و به تبع آن افزایش مراکز تولید پروتئین یعنی افزایش تولید در مزارع پرورش ماهی می باشد. بر همین اساس راهکارهای مناسب برای استفاده بهینه از منابع آب وجود دارد تا با آلودگی کمتر و بهره وری بیشتر نسبت به تولید ماهی اقدام کرد. به دلیل محدودیت های موجود در منابع آبی کشور و کاهش صید از دریاها، استفاده اصولی از منابع موجود امری ضروری می باشد. افزایش راندمان تولید بدون افزایش هزینه ها موجب رضایت پرورش دهندگان میشود و فراهم آوردن این هدف در صنعت آبی پروری از طریق مکانیزاسیون مزارع امکان پذیر خواهد بود. مکانیزاسیون در واقع استفاده از تکنولوژی و تجهیزاتی در مزارع است که بتوان بوسیله آن تولید بیشتری را در حجم و فضای کمتری بدست آورد. تولید کنندگان با استفاده از تکنولوژی های جدید از قبیل دستگاه های هواده (اسپلش، سوپر فورس، ایرجت) دستگاه های رقم بند، اکسیژن ساز و مخروط اکسیژن دهی به آب و انواع فیلتر های فیزیکی آب می توانند به حداکثر تولید در مزارع خود دست یابند. با ایجاد مکانیزاسیون در مزارع می توان به اهدافی از جمله: افزایش تولید در واحد سطح یا حجم، استفاده بهینه از منابع آبی، افزایش سطح مدیریت بهداشتی مزارع، پایین آوردن ضریب تبدیل غذایی و کاهش هزینه های مربوطه و رعایت استاندارد زیست محیطی پساب مزارع دست یافت. هدف از این مطالعه اشاره به نقش مکانیزاسیون در تولید ماهی و اهمیت آنها به عنوان وسایل مورد نیاز جهت افزایش تولید ماهی در مزارع می باشد.

کلمات کلیدی: تولید، مزارع، پرورش ماهی، مکانیزاسیون