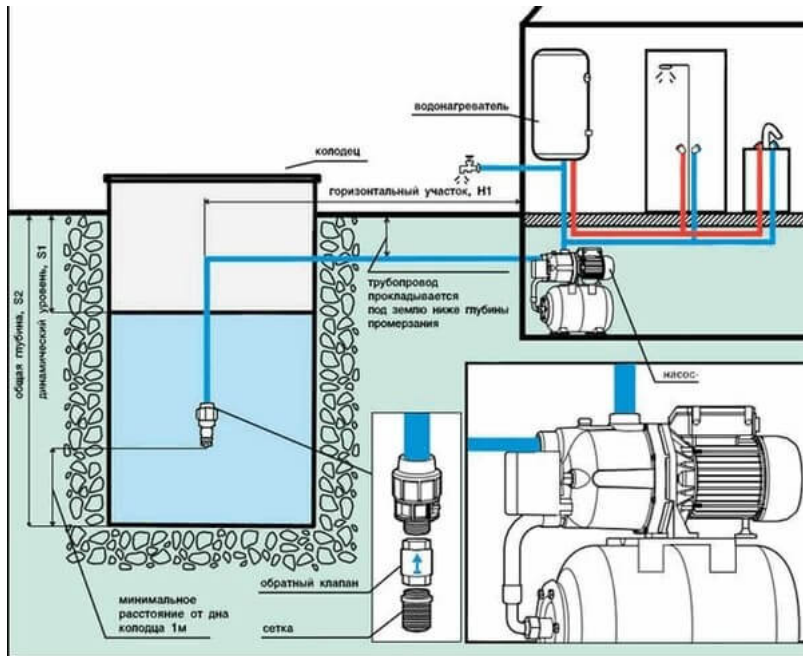


خروج آب های زیرزمینی عموماً شامل **پمپ آب** شناور یا عمودی است که آب را به سطح می‌رساند.

نازل تحویل دهد. با این حال، به عنوان یک نتیجه، **پمپ 345** تقریباً هرگز در نقطه وظیفه مطلوب خود عمل نخواهد کرد. این فشار بیش از حد تولید می‌کند و انرژی زیادی مصرف می‌کند که به هیچ وجه به طور مولد تولید نمی‌شود.



فشار برای مدت طولانی یکمسئله است و در طول سالها، برای کاهش فشار در سیستم، درجه های کاهش فشار نصب و استفاده می‌شوند ولی نیاز به خدمات و جایگزینی مکرر دارند و عملیات آنها انرژی زیادی را مصرف می‌کند، حل چالش های کشاورزی مدرن توسط پمپ آب

سیستم های پمپاژ کامل که وجود دارند به جای پمپ های بزرگ، جدا از هم هستند و کار میکنند. به عنوان مثال، استفاده پرهزینه و وقت گیر از پمپ های بزرگ برای کاهش فشار ثابت می‌تواند با سرمایه گذاری در کنترل کننده های پمپ برای مدیریت موثر فشار، فشار درجه ها را کاهش دهند. این کار باعث صرفه جویی در هزینه ها در دراز مدت، کاهش نیاز به سرویس و به حداقل رساندن مصرف انرژی می‌شود.

همینطور می‌توان گفت استفاده از شیر در آبیاری بارانی با استفاده از یک **پمپ 425** متغیر سرعت و یک سنسور فشار بر روی محور، که به طور خودکار عملکرد پمپ را مطابق با الزامات محور پمپ تنظیم می‌کند که روش بسیار بهتر و موثرتری است. این امر یکنواختی آبیاری را بالا می‌برد و هزینه های انرژی را پایین آورده و کنترل کننده پمپ مزایای اضافی حفاظت از پمپ را از بی نظمی های خاموش شدن جلوگیری می‌کند که همین امر باعث می‌شود که عمر مفید پمپ افزایش یابد.

افزایش و کاهش سطح آب های زیر زمینی و آب های سطحی اساساً مشخصات سیستم پمپاژ را تغییر می‌دهد. یک پمپ تک سرته که از پایین ترین سطح آب شروع به پمپاژ می‌کند، زمانی که سطح آب بالاست، انرژی مصرف می‌کند. از سوی دیگر، یک پمپ متغیر سرعت جریان خود را تنظیم می‌کند تا تغییرات سطح آب را جبران کند و هزینه های انرژی را کاهش دهد.

دانلود مقاله پمپ آب